

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»

**СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ПЕРВЫЙ ШАГ К ЦИФРОВИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Материалы Всероссийской студенческой
научно-практической конференции,
посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ**

г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.

**Чебоксары
2021**

УДК 63(06)
ББК 4
С88

Рецензент:

Л.М. Корнилова – проректор по учебной и научной работе, канд. экон. наук, доцент

С88 **Студенческая** наука – первый шаг к цифровизации сельского хозяйства: материалы Всерос. студ. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.) в 3 ч. Ч.3 – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – 510 с.

ISBN 978-5-7677-3365-1 (ч.3)
ISBN 978-5-7677-3362-0

Содержит тезисы докладов Всероссийской студенческой научно-практической конференции «Студенческая наука – первый шаг к цифровизации сельского хозяйства», посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

Для научных работников, аспирантов и студентов.

Все материалы публикуются в авторской редакции

ISBN 978-5-7677-3365-1 (ч.3)
ISBN 978-5-7677-3362-0

УДК 63(06)
ББК 4
© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021

УДК 636: 618.19-002 + 615.036.8

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА КОРОВ

Александрова З.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Нашей работой предусматривалось определение эффективности применения комплексных иммуностимуляторов в профилактике мастита коров. В научно-хозяйственном опыте были подобраны четыре группы коров по принципу аналогов с учетом клинико-физиологического состояния, возраста и живой массы по 10 животных в каждой. С целью профилактики клинического мастита использовали иммуностимуляторы Prevention-N-E и Prevention-N-B-S, разработанные учеными ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, а также гомеопатический лекарственный препарат – Мاستинол. Коровам 1-й опытной группы внутримышечно инъектировали Prevention-N-E в дозе 10 мл трехкратно за 45-40, 25-20 и 15-10 суток до отела, 2-й опытной группы – Prevention-N-B-S в указанной дозе и сроки, 3-й опытной группы – Мастинол в дозе 5 мл трехкратно с интервалом 24 часа на 1-3 сутки после отела, контрольной группы – препараты не применялись. Профилактика мастита коров биопрепаратом Prevention-N-B-S оказалась эффективнее, чем Prevention-N-E и Мастинол [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: коровы, мастит, иммуностимуляторы, профилактика.

THE USE OF COMPLEX IMMUNOSTIMULANTS IN THE PREVENTION OF COW MASTITIS

Alexandrova Z.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Our work provided for determining the effectiveness of the use of complex immunostimulants in the prevention of cow mastitis. In the scientific and economic experience, four groups of cows were selected according to the principle of analogues, taking into account the clinical and physiological condition, age and live weight of 10 animals each. In order to prevent clinical mastitis, the immunostimulants Prevention-N-E and Prevention-N-B-S, developed by scientists of the Chuvash State Agrarian University, as well as a homeopathic drug – Mastinol, were used. The cows of the 1st experimental group were intramuscularly injected with Prevention-N-E at a dose of 10 ml three times for 45-40, 25-20 and 15-10 days before calving, the 2nd experimental group-Prevention – N-B-S at the specified dose and time, the 3rd experimental group-Mastinol at a dose of 5 ml three times with an interval of 24 hours on 1-3 days after calving, the control group-drugs were not used. Prevention of cow mastitis with the Prevention-CDC biopreparation turned out to be more effective than Prevention-T-E and Mastinol [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Keywords: cows, mastitis, immunostimulants, prevention.

Список литературы / References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорастивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 70-73.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
6. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С. 24-30.
7. Канясева, А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят / А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
8. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2012.- № 2(8).- С. 89-90.
9. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.- 384 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Е.П. Дементьев, К.А. Рожков // Учебник.- Санкт-Петербург: «Квадро», 2016.- 336 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум.- Санкт-Петербург: «Лань», 2017.- 320 с.
12. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых

иммунотропных / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.

13. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорастиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- №2.- С. 209-214.

14. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.

15. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов / В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.

16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

17. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / Семенов В.Г., Чучулин А.В. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.

18. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Известия международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- № 33.- С. 172-175.

19. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

20. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

21. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2018.- 275 с.

22. Тюрин, В.Г. Эколого-гигиенические мероприятия для производства безопасной продукции животноводства и охраны окружающей среды / В.Г. Тюрин, Н.Н. Потемкина, В.Г. Семенов, П.Н. Виноградов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2 (5).- С. 47-55.

УДК 619:618.11

ПРОФИЛАКТИКА ХРОМОТЫ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ КОРОВ

Алексеев Г.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Во всем мире в дойных стадах крупного рогатого скота широко распространена хромота – до 25 % высокопродуктивных коров могут хромать одновременно, что наносит значительный ущерб, отражающийся главным образом на молочной продуктивности, и приводит к финансовым потерям. Нами апробировано лечебно-гигиеническое средство Espuarol-Gel с дерматотропным эффектом и адгезивными свойствами к мягким тканям и копытному рогу на основе хелатного комплекса солей лантаноидов в профилактике хромоты и заболеваний копыт коров. Установлено, что Espuarol-Gel обладает более выраженным лечебно-профилактическим эффектом в сопоставлении с ранее испытанными средствами: CuSO₄, Solka и Espuarol-Sin, обеспечивая бактерицидное действие на возбудителей пальцевого дерматита, выражающийся в уменьшении суммарного группового балла оценки состояния конечностей, суммарного балла хромоты и диаметра поражений. Установлено, что обрезка копыт коров и обработка их апробированными лечебно-гигиеническими средствами на фоне внутримышечной инъекции биопрепарата Prevention-N-E, активизирует гематологический профиль неспецифической резистентности организма, способствует предупреждению заболеваний, реализации воспроизводительных и продуктивных качеств. На основании проведенных исследований предлагаем ветеринарно-гигиенические приемы профилактики заболеваний копыт крупного рогатого скота, предусматривающие соблюдение гигиены содержания, кормления и ухода, функциональную обрезку копыт Голландским плоским методом на станке с ручным приводом, применение ножных ванн с раствором медного купороса и лечебно-гигиенических средств Solka, Espuarol-Gel и Espuarol-Sin [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Ключевые слова: коровы, функциональная обрезка копыт, пальцевый дерматит, лечебно-гигиенические средства.

PREVENTION OF LAMENESS AND DISEASES OF THE DISTAL EXTREMITIES OF COWS

Alekseev G.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Lameness is widespread in dairy cattle herds all over the world – up to 25 % of highly productive cows can limp at the same time, which causes significant damage, mainly affecting dairy productivity, and leads to financial losses. We have tested the therapeutic and hygienic agent Espuarol-Gel with a dermatotropic effect and adhesive properties to soft tissues and hoof horn based on a chelated complex of lanthanide salts in the prevention of lameness and diseases of the hooves of cows. It was found that Espuarol-Gel has a more pronounced therapeutic and prophylactic effect in comparison with previously tested drugs: CuSO₄, Solka and Espuarol-Sin, providing a bactericidal effect on the pathogens of finger dermatitis, which is expressed in a decrease in the

total group score for assessing the condition of the limbs, the total score of lameness and the diameter of the lesions. It was found that pruning the hooves of cows and treating them with proven therapeutic and hygienic means against the background of intramuscular injection of the biological preparation Prevention-N-E, activates the hematological profile of nonspecific resistance of the body, contributes to the prevention of diseases, the realization of reproductive and productive qualities. Based on the conducted research, we offer veterinary and hygienic methods for the prevention of diseases of the hooves of cattle, providing for the observance of hygiene of keeping, feeding and care, functional pruning of hooves by the Dutch flat method on a machine with a manual drive, the use of foot baths with a solution of copper sulfate and therapeutic and hygienic means Solka, Espuarol-Gel and Espuarol-Sin [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Keywords: cows, functional hoof trimming, finger dermatitis, therapeutic and hygienic means.

Список литературы / References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, доращивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 70-73.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
5. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.
6. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
7. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С. 24-30.
8. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии»/Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С. 89-90.
9. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
11. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доращиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- №2.- С. 209-214.
12. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота /В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания //Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
13. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
15. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / Семенов В.Г., Чучулин А.В. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Известия международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- № 33.- С. 172-175.
17. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
18. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
19. Семенов В.Г. Ветеринарно-гигиенические мероприятия в обеспечении здоровья копыт коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2016.- С. 313-317.
20. Семенов В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Т.226 (II).- Казань, 2016.- С.147-150.
21. Чучулин А.В. Профилактика хромоты и терапия пальцевого дерматита у коров /А.В. Чучулин, Д.А. Никитин, В.Г.

Семенов // Молодежь и инновации: мат. XI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2015.- С.194-198.

22. Чучулин, А.В. Лечебно-гигиеническое средство для профилактики хромоты и терапии пальцевого дерматита у коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.484-488.

23. Чучулин А.В. Система лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения здоровья копытцев коров /А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 117-121.

24. Чучулин А.В. Профилактика и лечение заболеваний копытцев крупного рогатого скота /А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: Мат. XIV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2018.- С. 126-133.

25. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

26. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

27. Тюрин В.Г. Применение лечебно-гигиенических средств для профилактики хромоты и терапии болезней копытцев крупного рогатого скота / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.В. Чучулин, Л.Н. Гранацкий // Труды Кубанского государственного аграрного университета.- Краснодар, 2017.- Вып. 5(68).- С. 158-164.

УДК 619:614.31:637.12

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ

Алехина В.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель научной работы – выявление наиболее достоверного и точного метода диагностики субклинического мастита у коров. Нами было изучено три способа диагностики: экспресс-тест Somatest, анализатор Соматос-мини и классическая проба отстаивания. Выявлено, что именно вискозиметрический анализатор Соматос-мини способен определять точное количество соматических клеток. Экспресс-тест Somatest вполне приемлем в производственных условиях, так как имеет ряд преимуществ перед анализатором, а именно быстрая реакция и получение ответа, но не выявляет субклинический мастит при наличии соматических клеток менее 500 тыс. в 1 см³ молока. При получении результатов пробы отстаивания возникает проблема визуальной оценки осадка и слоя сливок, поэтому данный способ недостоверный и не рекомендуется для диагностики субклинического мастита в условиях производства молока [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Ключевые слова: коровы, субклинический мастит, соматические клетки, Соматос-мини, Somatest, проба отстаивания.

COMPARATIVE EVALUATION OF METHODS FOR DIAGNOSING SUBCLINICAL MASTITIS IN COWS

Alekhina V.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The purpose of the scientific work is to identify the most reliable and accurate method for diagnosing subclinical mastitis in cows. We studied three diagnostic methods: the Somatest express test, the Somatos-mini analyzer and the classic sedimentation test. It was revealed that it is the Somatos-mini viscometric analyzer that is able to determine the exact number of somatic cells. The Somatest express test is quite acceptable in production conditions, since it has a number of advantages over the analyzer, namely, a quick reaction and a response, but does not detect subclinical mastitis in the presence of somatic cells less than 500 thousand in 1 cm³ of milk. When obtaining the results of the sedimentation sample, the problem of visual assessment of the sediment and cream layer arises, therefore this method is unreliable and is not recommended for the diagnosis of subclinical mastitis in conditions of milk production [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Key words: cows, subclinical mastitis, somatic cells, Somatos-mini, Somatest, sedimentation test.

Список литературы/ References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами /Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин //Аграрная наука.- М., 2017.- №11-12.- С.44-46.
2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А.В. Волков, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.44-50.
3. Григорьева, В.В. Исследование качества и безопасности сырого молока на приборах экспресс-анализа / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: мат. Всерос. науч.-практ. конференции.- Чебоксары, 2019.- С. 250-255.
4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
5. Ларионов, Г.А. Рекомендации по повышению плотности молока коров / Г.А. Ларионов, Н.И. Васильев, Н.А. Кириллов, М.А. Ершов, В.Г. Семенов // Рекомендации.- Чебоксары, 2004.- 30 с.
6. Лопатников, А.В. Адаптогенез и мясные качества бычков абердин-ангусской породы на фоне биостимуляции / А.В. Лопатников, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.118-126.

7. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- №1.- С.75-80.
8. Никитин, Д.А. Ветеринарно-гигиеническое обоснование выращивания телят с применением иммуномодуляторов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева.- Серия «Естественные и технические науки».- Чебоксары, 2012.- № 4 (76).- С.128-132.
9. Никитин, Д.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины при использовании биостимуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Саратов, 2012.- С. 224-226.
10. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.
11. Николаева, Е.М. Неспецифическая резистентность организма в условиях эколого-техногенного прессинга /Е.М. Николаева, Е.В. Михайлова, Д.А. Никитин //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2017.- С.170-172.
12. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доразведением и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
13. Семенов, В.Г. Реализация биологического потенциала телят при разных режимах адаптивной технологии выращивания с применением биостимуляторов /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Л.П. Гладких, Н.И. Герасимова //Аграрный Вестник Урала.- Екатеринбург, 2015.- № 9 (139).- С.36-40.
14. Семенов, В.Г. Применение комплексных иммунотерапевтических препаратов серии ПС при выращивании телят / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Герасимова // Фундаментальные исследования.- М., 2015.- № 2.- Часть 21.- С. 4671-4675.
15. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
17. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М. 2018.- №1-2.- С. 90-97.
18. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-107.
19. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.199-204.
20. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
21. Семенов, В.Г. Влияние отечественных иммуностимуляторов на молочную продуктивность и качество молока коров / В.Г. Семенов, Е.П. Симурзина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 174-183.
22. Семенов, В.Г. Способ повышения молочной продуктивности и качества молока коров / В.Г. Семенов, Е.П. Симурзина // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения А.И. Кузнецова.- Чебоксары, 2020.- С. 142-148.
23. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб., 2018.- №1.- С.98-101.
24. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб., 2018.- №4.- С.156-158.
25. Симурзина, Е. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока в условиях отделения герой ЗАО АФ «Ольдеевская» / Е. П. Симурзина, Е.В. Михайлова, В.В. Григорьева // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции.- Чебоксары, 2017.- С. 280-282.
26. Симурзина, Е.П. Заболеваемость и сохранность, продуктивные и воспроизводительные качества импортного голштинского скота / Е.П. Симурзина // Молодежь и инновации: мат. XV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2019. С. 198-203.
27. Симурзина, Е.П. Распространение и влияние мастита на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е.П. Симурзина, Н.С. Сергеева// Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017.- С. 186-188.
28. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26
29. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА В РАЦИОНЕ ПТИЦЫ

Балицкая Д.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье изложены результаты применения нового комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в условиях СПК «Горномарийская птицефабрика». Установлено, что применение испытуемого препарата способствует повышению сохранности молодняка кур-несушек, о чем свидетельствуют показатели заболеваемости и сохранности. Так, показатель сохранности цыплят в первой опытной группе составил 96 % и во второй – 94%, тогда как в контрольной группе данный показатель составил 88% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Ключевые слова: пробиотический препарат, Иммунофлор, желудочно-кишечный тракт, гастроэнтерит, молодняк кур.

PREVENTIVE EFFICIENCY OF APPLICATION OF A PROBIOTIC PREPARATION IN A POULTRY DIET

Balitskaya D.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article describes the results of the use of a new complex probiotic preparation Immunoflor in the conditions of the Gornomariiskaya poultry farm. It was found that the use of the test drug contributes to an increase in the safety of young laying hens, as evidenced by the indicators of morbidity and safety. So, the index of safety of chickens in the first experimental group was 96% and in the second – 94%, while in the control group this indicator was 88% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Key words: probiotic preparation, Immunoflor, gastrointestinal tract, gastroenteritis, young chickens.

Список литературы/References

1. Боронин, В.В. Эффективность применения комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в рационе молодняка кур-несушек / В.В. Боронин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 117-121.
2. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 424-427.
3. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства // И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 67-75.
4. Кочиш, И.И. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности организма / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 1 (8).- С. 71-78.
5. Кочиш, И.И. Реализация продуктивных качеств кур родительского стада бройлеров иммунокоррекцией организма биопрепаратами / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, С.С. Козак, Е.Е. Лягина, Г.М. Тобоев, Н.Г. Иванов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 33-35.
6. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2019. № 10. С. 36-39.
7. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. 2020. № 11 (208). С. 45-51.
8. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
9. Кузнецов, А.Ф. Промышленное птицеводство: содержание, разведение и кормление сельскохозяйственной птицы /А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова, Г.С. Никитин // Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2017.- 392 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, А.К. Сагинбаев, А.С. Шамидин // Учебник.- Республика Казахстан.- Алматы, 2018.- 420 с.
12. Никитин, Д.А. Токсические свойства биостимулирующих препаратов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарный врач.- Казань, 2012.- № 6.- С.29-32.
13. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- № 1(7).- С.83-85.
14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
15. Семенов, В.Г. Механизмы действия стресс-факторов разных сил на внутреннюю среду организма животных / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 317-321.
16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г.

Семенов, Е.Е. Лягина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.-Чебоксары, 2018.- С. 188-193.

17. Семенов, В.Г. Применение иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала кур родительского стада бройлеров / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2020.- С. 313-316.

18. Семенов, В.Г. Применение пробиотического препарата Иммунофлор в реализации продуктивных качеств кур-несушек / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Вятской ГСХА.- Киров, 2020.- № 2 (4).- С. 10.

19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек кросса Декалб Уайт на фоне применения пробиотического препарата Иммунофлор / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева.- Рязань, 2020.- № 2 (46).- С. 118-123.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.- Казань, 2020.- Т.243.- № 3.- С. 224-227.

21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов, В.Г. Тюрин, Ю.А. Козак // Птица и птицепродукты.- М., 2020.- № 3.- С. 49-51.

22. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2020.- С. 316-319.

23. Тюрин, В.Г. Коррекция неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма в реализации биопотенциала птицы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского".- Минск, 2017.- С. 390-394.

24. Тюрин В.Г. Особенности формирования иммунитета под действием биостимуляторов / В.Г. Тюрин, О.И. Кочиш, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XIX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2018.- С. 698-699.

УДК 619:614.9

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ И СПОСОБЫ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Балицкая Д.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Иммунной системе принадлежит основная роль в формировании общих адаптационных механизмов и поддержании гомеостаза организма животных. Главным компонентом иммунной системы являются лимфоциты. Неспецифическая резистентность – это относительный уровень врожденной устойчивости организма, независимо от его вида, к различным патогенным факторам. Неспецифическая резистентность является первым защитным барьером на пути внедрения инфекционного агента [4, 11, 16, 18, 19, 20]. Неспецифические факторы защиты действуют против многих патогенных агентов одновременно. В освобождении организма от микробов и других чужеродных факторов активное участие принимают фагоциты. Фагоцитоз – процесс активного поглощения клетками организма попадающих в него патогенных живых или убитых микробов при помощи внутриклеточных ферментов. Именно макрофаги по Мечникову и создают естественную резистентность. Бактерицидная активность сыворотки крови – проявляет бактериостатическое действие в отношении многих возбудителей инфекционных болезней [3, 6, 7, 13, 15, 30, 31, 32]. В целях иммунокоррекции организма животных и профилактики негативного влияния стресс-факторов предлагаем введение биопрепаратов, которые оказывают выраженный стимулирующий эффект на неспецифическую резистентность, гемопоэз и метаболизм организма [1, 2, 5, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Ключевые слова: иммунная система, лимфоциты, неспецифическая резистентность, фагоцитоз, биопрепараты.

NONSPECIFIC RESISTANCE OF THE ANIMAL ORGANISM AND WAYS TO INCREASE IT

Balitskaya D.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The immune system plays a major role in the formation of general adaptive mechanisms and the maintenance of homeostasis of the animal organism. The main component of the immune system are lymphocytes. Nonspecific resistance is the relative level of innate resistance of an organism, regardless of its type, to various pathogenic factors. Nonspecific resistance is the first protective barrier to the introduction of an infectious agent [4, 11, 16, 18, 19, 20]. Non-specific protection factors act against many pathogenic agents simultaneously. Phagocytosis takes an active part in the liberation of the body from microbes and other foreign factors. Phagocytosis is the process of active absorption by the cells of the body of pathogenic living or killed microbes entering it with the help of intracellular enzymes. It is the macrophages according to Mechnikov that create natural resistance. Bactericidal activity of blood serum – exhibits bacteriostatic action against many pathogens of infectious diseases [3, 6, 7, 13, 15, 30, 31, 32]. For the purpose of immunocorrection of the animal organism and prevention of the negative impact of stress factors, we propose the introduction of biopreparation that have a pronounced stimulating effect on nonspecific resistance, hematopoiesis and metabolism of the body [1, 2, 5, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Key words: immune system, lymphocytes, nonspecific resistance, phagocytosis, biopreparation.

Список литературы /References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорашивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.
5. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 70-73.
6. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224 (4).- С. 41-44.
7. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
8. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 73-77.
9. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т. 231.- С.28-33.
10. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
11. Иванова, Т.Н. Профилактика послеродовых осложнений и реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами / Т.Н. Иванова // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 132-137.
12. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина // Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики: сб. научных трудов по мат. междунар. науч.-практ. конф.- Ставрополь, 2020.- С. 134-139.
13. Иванова, Т.Н. Использование отечественных биопрепаратов для иммунокоррекции организма коров / Т.Н. Иванова // Теория и практика современной аграрной науки: сб. IV национальной (всерос.) науч. конф. с междунар. участием.- Новосибирск, 2021.- С. 886-889.
14. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2019. № 10. С. 36-39.
15. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2021. № 8 (193). С. 33-41.
16. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2012.- № 1(7).- С. 75-80.
17. Никитин, Д.А. Токсические свойства биостимулирующих препаратов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарный врач / Токсикология.- Казань, 2012.- № 6.- С. 29-32.
18. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М.: ГНУ ВНИИВСТГ РАСХН, 2013.- № 1(9).- С.59-63.
19. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т. 213.- С. 185-190.
20. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
21. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология: научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии.- М, 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
22. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов / В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: сб. статей III междунар. науч.-практ. конф.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
23. Семенов, В.Г. Реализация биологического потенциала телят при разных режимах адаптивной технологии выращивания с применением биостимуляторов / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Л.П., Гладких, Н.И. Герасимова // Аграрный Вестник Урала.- Екатеринбург, 2015.- № 9 (139).- С.36-40.
24. Семенов, В.Г. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота в обеспечении импортозамещения / В.Г. Семенов, Герасимова Н.И. // Современные проблемы науки и образования.- М., 2015.- № 3.

25. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности телят отечественными биостимуляторами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Н.И. Герасимова // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» / Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2015.- № 4(16).- С.68-70.
26. Семенов, В.Г. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.
27. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
28. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Вестник Чувашии государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 1(1).- С. 37-43.
29. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
30. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
31. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- № 39.- С. 204-209.
32. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
33. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
34. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3 (27).- С. 95-100.

УДК 636.2:636.09

ПОСЛЕРОДОВЫЕ ПАТОЛОГИИ КОРОВ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ЛЕЧЕНИЯ

Васильев В.Г., студент, Резчикова Т.П., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Послеродовой парез является одним из распространенных заболеваний после отела высокопродуктивных коров. Учитывая разнообразие методов лечения, мы провели исследование по сравнению эффективности способов его терапии. Для проведения научно-исследовательской работы были подобраны 2 группы коров раннего послеродового периода с клиническими признаками послеродовой гипокальцемии. У коров подопытных групп отмечались следующие симптомы: угнетение, отсутствие способности поддержания положения тела в пространстве, тахикардия, гипотония преджелудков, снижение чувствительности в области крупа, гипотермия (температура ниже 38,5°C). Следует учитывать ряд нюансов что лечение послеродового пареза коров разными способами существенно отличается по стоимости и эффективности, кроме того следует отказаться от нагнетания воздуха в вымя, так как при этом возникает высокая вероятность развития мастита и снижения молочной продуктивности коров, что может свести на нет экономическую выгоду. Поэтому, рекомендуем ветеринарным врачам и особенно владельцам животных адекватно оценивать достоинства и недостатки разных способов терапии послеродового пареза коров [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: коровы, послеродовой парез, гипокальцемия, лечение.

POSTPARTUM PATHOLOGIES OF COWS AND EFFECTIVE WAYS TO TREAT THEM

Vasiliev V. G., student, Rezchikova T. P., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Postpartum paresis is one of the most common diseases after calving highly productive cows. Taking into account the variety of treatment methods, we conducted a study comparing the effectiveness of its therapy methods. For the research work, 2 groups of cows of the early postpartum period with clinical signs of postpartum hypocalcemia were selected. The following symptoms were noted in the cows of the experimental groups: depression, lack of ability to maintain body position in space, tachycardia, hypotension of the pre-ventricles, decreased sensitivity in the croup area, hypothermia (temperature below 38.5°C). It is necessary to take into account a number of nuances that the treatment of postpartum paresis of cows in different ways differs significantly in cost and efficiency, in addition, it is necessary to abandon the injection of air into the udder, since there is a high probability of developing mastitis and reducing the dairy productivity of cows, which can negate the economic benefit. Therefore, we recommend that veterinarians and especially animal own [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Keywords: cows, postpartumparesis, hypocalcemia, treatment.

Список литературы/References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами /Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин //Аграрная наука. - М., 2017.- №11-12.- С.44-46.
2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А.В. Волков, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.44-50.
3. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
4. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
5. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
6. Лопатников, А.В. Адаптогенез и мясные качества бычков абердин-ангусской породы на фоне биостимуляции / А.В. Лопатников, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.118-126.
7. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- №1.- С.75-80.
8. Никитин, Д.А. Ветеринарно-гигиеническое обоснование выращивания телят с применением иммуномодуляторов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева.- Серия «Естественные и технические науки».- Чебоксары, 2012.- № 4 (76).- С.128-132.
9. Никитин, Д.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины при использовании биостимуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Саратов, 2012.- С. 224-226.
10. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.
11. Николаева, Е.М. Неспецифическая резистентность организма в условиях эколого-техногенного прессинга /Е.М. Николаева, Е.В. Михайлова, Д.А. Никитин //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2017.- С.170-172.
12. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
13. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорашивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
14. Семенов, В.Г. Реализация биологического потенциала телят при разных режимах адаптивной технологии выращивания с применением биостимуляторов /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Л.П. Гладких, Н.И. Герасимова //Аграрный Вестник Урала.- Екатеринбург, 2015.- №9 (139).- С.36-40.
15. Семенов, В.Г. Применение комплексных иммунотерапевтических препаратов серии ПС при выращивании телят / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Герасимова // Фундаментальные исследования.- М., 2015.- № 2.- Часть 21.- С. 4671-4675.
16. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
17. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
18. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М. 2018.- №1-2. С. 90-97.
19. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-107.
20. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.199-204.
21. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №1.- С.98-101.
22. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.156-158.
23. Семенов, В.Г. Активизация адаптогенеза и реализация продуктивных качеств абердин-ангусов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.196-198.
24. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: «Крона-2», 2018.- 275 с. ISBN 978-5-904025-27-4.
25. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-106.
26. Семенов, В.Г. Биопрепараты серии Prevention в реализации мясных качеств бычков черно-пестрой породы / В.Г.

Семенов, В.Г. Софронов, Р.М. Мударисов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.234.- С.176-182.

27. Тюрин, В.Г. Реализация потенциала мясной продуктивности бычков путем иммунопрофилактики / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2018.- № 3(27).- С.65-69.

28. Тюрин, В.Г. Использование отечественных биопрепаратов для повышения мясных качеств бычков / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.88-94.

29. Semenov, V.G. Preventing shipping stress in imported heifers with the use of immunocorrection / V.G. Semenov, , D.A. Nikitin, A.V. Volkov, V.G. Tyurin, A.G. Koshchaev, A.A. Nesterenko, S.V. Shabunin // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.1591-1595.

30. Tyurin, V.G. Stimulation of adaptogenesis in Aberdeen-angus calves for improving productive qualities / V.G. Tyurin, V.G. Semenov, D.A. Nikitin, A.V. Lopatnikov, I.N. Madebeikin, Koshchaev A.G., O.V. Koshchaeva // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.440-444.

УДК 619:616-099-02:636.8

ИНТОКСИКАЦИЯ ПЛОТОЯДНЫХ НА ФОНЕ ОТРАВЛЕНИЯ КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Вдовин А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Отравление – заболевание животных, возникающее при взаимодействии организма с вредными (ядовитыми) веществами. Это довольно частое явление, которое может протекать быстро, тяжело и стать причиной гибели животного. Установлено, что при отравлении ядовитыми растениями, лечение должно быть комплексным и рекомендуется проводить его по следующей схеме: обработка ротовой полости винилином, 0,9 % раствора Натрия Хлорида, Цианкобаламина, Энтеросгель, гепатопротектор Уросан, пробиотик Pro Plan Veterinary Diets Forti Flora, лечебная диета Royal Canin Gastro Intestinal [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: интоксикация, плотоядные, растения, лечение.

INTOXICATION OF CARNIVORS ON THE BACKGROUND OF POISONING BY INDOOR PLANTS

Vdovin A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Poisoning is an animal disease that occurs when the body interacts with harmful (poisonous) substances. This is a fairly common phenomenon, which can be fast, difficult and cause the death of the animal. It has been established that in case of poisoning with poisonous plants, treatment should be complex and it is recommended to carry it out according to the following scheme: treatment of the oral cavity with vinylene, 0.9% sodium chloride solution, Cyanocobalamin, Enterosgel, hepatoprotector Urosan, Pro Plan Veterinary Diets Forti Flora, Royal Canin Gastro Intestinal Therapeutic Diet [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Keywords: Intoxication, carnivores, plants, treatment.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Аскорбиновая кислота как средство профилактики заболеваний и их лечения у кошек / А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №2 (13).- С. 58-62.

2. Боронин, В.В. Этиология жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, И.О. Ефимова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2018.- С. 148-153.

3. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.

4. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 226-231.

5. Васильева, М.Ю. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики и терапии мочекаменной болезни у кошек / М.Ю. Васильева, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2019.- С. 277-279.

6. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.

7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 120-133.

8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева, О.П. Нестерова, В.В. Григорьева, В.В. Боронин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №1 (12).- С. 56-60.

9. Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н.

Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 236-238.

10. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2021.- Т.245.- №1.- С. 64-70.

11. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 80-83.

12. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.

13. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.

14. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.

15. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов национальн. науч.-практ. конф. с междунар. уч.- Москва, 2019.- С. 224-227.

16. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325

17. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.

18. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

19. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.

20. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.

21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

22. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.

23. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 617.749-003.215

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СИСТЕМНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ПЛОТОЯДНЫХ

Володяшкин К.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель научной работы явилась разработка и апробация терапевтического приема при офтальмологическом проявлении системной гипертензии на фоне хронической почечной недостаточности у кошек. Артериальная (системная) гипертензия встречается у кошек и собак, однако является наиболее распространенной у кошек. Это обусловлено высокой частотой встречаемости хронической почечной недостаточности у данного вида. Разработанная нами схема лечения дало временное улучшение гифемы, произошло растворение кровяного сгустка под действием препаратов и нормализовалось кровяное давление [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: кошка, офтальмология, гифема, хроническая почечная недостаточность, артериальная гипертензия.

OPHTHALMIC MANIFESTATIONS OF SYSTEMIC HYPERTENSION IN CHRONIC RENAL INSUFFICIENCY IN CARNIVORS

Volodyashkin K.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The purpose of the scientific work was the development and testing of a therapeutic method for ophthalmic manifestation of systemic hypertension against the background of chronic renal failure in cats. Arterial (systemic) hypertension occurs in cats and dogs, but is most common in cats. This is due to the high incidence of chronic renal failure in this species. The treatment scheme developed by us gave a temporary improvement in the hyphema, the blood clot dissolved under the action of drugs and the

blood pressure returned to normal [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Keywords: cat, ophthalmology, hyphema, chronic renal failure, arterial hypertension.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Почечная недостаточность у кошек / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос.науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы ЧР и РФ, доктора ветеринарных наук, проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С. 116-121.
2. Альдяков, А.В. Современное лечение язвы роговицы у собак / А.В. Альдяков, О.С. Шурышкина // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунауч. участием.- Чебоксары, 2020.- С. 373-378.
3. Альдяков, А.В. Эпилепсия у кошек: симптомы, диагностика и лечение / А.В. Альдяков, В.И. Нечаенко, А.Г. Лукин // Вестник ЧГСХА.- 2019.- № 2(9).- С. 40-45.
4. Володяшкин, К.А. Лечение гифемы на фоне хронической почечной недостаточности у кошек / К.А. Володяшкин, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенч. науч.-практ. конф.и с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 211-214.
5. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.
6. Дмитриева, А.И. Наследственные и врожденные заболевания почек у кошек / А.И. Дмитриева, И.О. Ефимова, А.П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всерос. научн.-практ. конф. с междунауч. участием.- Чебоксары, 2020.- С. 252-257.
7. Дмитриева, А.И. Ультразвуковая диагностика и терапия хронической почечной недостаточности у кошек / А.И. Дмитриева, И.О. Ефимова, А.П. Никитина, Г.П. Тихонова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунауч. участием.- Чебоксары, 2019.- С.61-65.
8. Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конференции с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2019.- С. 308-311.
9. Калашникова, В.Н. Диагностика и лечение хронической почечной недостаточности у кошек / В.Н. Калашникова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 242-245.
10. Кондручина, С.Г. Диагностика почечной недостаточности у кошек / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междунауч. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 275-279.
11. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
13. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.
14. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В. Ефимова // Агротехнологии XXI века: материалы Всерос. научн.-практ. конф. с междунауч. уч., посвящ.100-летию высшего аграрного образования на Урале, г. Пермь, 26–28 февраля 2019 года / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова».- Пермь, 2019.- С. 314-318.
15. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунауч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.
16. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: сб. трудов Нац. научн.-практ. конф. с междунауч. участием.- Москва, 2019.- С. 224-227.
17. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.
18. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.
19. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.
20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунауч. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунауч. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
22. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.
23. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов,

УДК 636.74:636.047

ОСОБЕННОСТИ СПОРТИВНОЙ ДРЕССИРОВКИ СОБАК

Гилева К.Н., студент, Свешникова М.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Еще И.П. Павлов, благодаря своему многолетнему опыту заключил, что нервную систему нельзя сводить к органу, который управляет другими органами и системами организма, а в первую очередь это система обеспечивающая связь внутренней среды организма с внешним миром. Кора больших полушарий головного мозга постоянно получает информацию из внешней и внутренней среды, которые приводят в возбуждение или торможение нервных центров. Большое значение придается анализаторам, представленными различными нервными образованиями. В процессе формирования навыков у спортивных животных формируется цепь условных рефлексов с возбуждением нескольких анализаторов: двигательного, зрительного, слухового и др. В формировании условных рефлексов значение придается сигнальной системе [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].

Ключевые слова: И.П. Павлов, анализаторы, собака, условный рефлекс, навыки.

FEATURES OF SPORTS DOG TRAINING

Gileva K.N., student, Sveshnikova M.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary: Even I.P. Pavlov, thanks to his many years of experience, concluded that the nervous system cannot be reduced to an organ that controls other organs and systems of the body, and first of all it is a system that ensures the connection of the internal environment of the body with the outside world. The cortex of the cerebral hemispheres constantly receives information from the external and internal environment, which lead to excitation or inhibition of nerve centers. Great importance is attached to analyzers represented by various nerve formations. In the process of forming skills in sports animals, a chain of conditioned reflexes is formed with the excitation of several analyzers: motor, visual, auditory, etc. In the formation of conditioned reflexes, importance is attached to the signal system [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16].

Keywords: I.P. Pavlov, analyzers, dog, conditioned reflex, skills.

Список литературы /References

1. Боронин, В.В. Этиология жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, И.О. Ефимова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всероссийской студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 276-277.
2. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.
3. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Международной науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 226-231.
4. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 80-83.
5. Иштудов, А.А. Обеспечение неспецифической защиты организма собак породы немецкая овчарка / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2018.- С. 94-100.
6. Иштудов, А.А. Применение препарата Dog-Stim при лечении инфекционного парагриппа собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 147-151.
7. Иштудов, А.А. Применение иммуностимуляющего препарата при лечении чумы собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2019.- С. 172-176.
8. Иштудов, А.А. Применение препарата Dog-Stim при лечении вирусного гепатита собак тип 1 (ADCAN-1) / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С.31-37.
9. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
11. Михайлова, Я.К. Консервативные и оперативные методы лечения опухоли молочной железы у собак / Я.К. Михайлова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 328-331.
12. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собаки / А.В. Обухова, А.В. Альдяков, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 180-184.
13. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междуна-

науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.

14. Семенов, В.Г. Иммуномодуляция комплекса мать-плод-новорожденный / В.Г. Семенов // Незаразные болезни // Ветеринария.- М.: Колос, 2002.- № 5.- С. 41-43.

15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

16. Федорова, С.Л. Влияние физической нагрузки на физиологические показатели крупных пород собак / С.Л. Федорова, К.А. Антипова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2021.- С. 301-304.

УДК 619.616.98:-085

БЛОКАДЫ НЕРВОВ ВЫМЕНИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЕРОЗНОГО МАСТИТА У КОРОВ

Григорьева Е.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Маститы в 70-90 % случаев протекают без ясно выраженных клинических признаков (скрытое течение). Возникают под воздействием болезнетворных факторов вызывающих патологические изменения в тканях и секрете. С этой целью разработано значительное количество различных новокаиновых блокад с антимикробными веществами [1, 7, 12, 14, 16, 17, 18, 19]. Серозный мастит это опасное заболевание, которое снижает проводимость нервных окончаний. Из-за этого понижается окситоцин, что приводит к низкой выработке молока. Кроме этого, мастит серозной формы нарушает работу клеток вымени, из-за чего его кожные покровы и соски плохо восстанавливаются [2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28].

Ключевые слова: коровы, мастит, блокада.

UDDER NERVE BLOCKAGES IN THE TREATMENT OF SEROUS MASTITIS IN COWS

Grigorieva E. A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Mastitis in 70-90% of cases occurs without clear clinical signs (latent course). Arising under the influence of pathogenic factors that cause pathological changes in tissues and secretions. For this purpose, a significant number of different novocaine blocks with antimicrobial substances have been developed [1, 7, 12, 14, 16, 17, 18, 19]. Serous mastitis is a dangerous disease that reduces the conductivity of nerve endings. Because of this, oxytocin decreases, which leads to low milk production. In addition, serous mastitis disrupts the work of udder cells, which is why its skin and nipples are poorly restored [2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28].

Key words: cows, mastitis, blockade.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Применение висцеральной новокаиновой блокады при гастроэнтерите телят в комплексной терапии / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Международной научно-практической конференции.- Чебоксары, 2015.- С. 397-399.

2. Альдяков, А.В. Диагностика маститов молочных желез у собак / А.В. Альдяков., К.Д. Егорова. //Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2019.- С. 24-29.

3. Афанасьева, А.А. Блокады нервов вымени при лечении острого серозного мастита у коров / А.А. Афанасьева, А.В. Альдяков. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 170-173.

4. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.

5. Васильева, К.С. Лечение абсцесса молочной железы у мелких домашних животных / К.С. Васильева, А.В. Альдяков. В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары- 2021.- С. 209-211.

6. Губузова, Е.С. Лечение папилломатозов молочной железы у коров / Е.С. Губузова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары -2020.- С. 182-184

7. Данилова, А.Ю. Лечение онкологических заболеваний молочной железы собак / А.Ю. Данилова, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары -2019.- С. 151-155.

8. Иванова, З.Г. Применение паранефральной блокады при язвах и длительно не заживающих ранах у телят / С.Д. Назаров, А.В. Альдяков, З.Г. Иванова // Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары- 2017.- С. 274-277.

9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.

10. Кондручина, С.Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары-2019.- С. 38-42.

11. Кузнецова, Е.А. Эффективность применения ТПД при инфекционных болезнях крупного рогатого скота и влияние его на продуктивность / Е.А. Кузнецова, В.В. Кузнецов, А.В. Альдяков // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Казань-2010.- С. 128-134.

12. Кузнецова, Е.А. Изучение всѣ молока и мяса крупного рогатого скота при лечении ТПД / Е.А. Кузнецова, В.В.

Кузнецов, А.В. Альдяков // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Казань- 2013.- С. 228-232.

13. Кондручина, С.Г. Лечение задержания последа у коров в условиях интенсивной технологии производства молока / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Мат. Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства. Чебоксары -2018. -С. 283-288.

14. Коннова, А.Ю. Осложнения при применении новокаина / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков //Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары- 2018. -С. 172-175.

15. Липатова, М.А. Консервативное лечение маститов молочных желез у собак / М.А. Липатова, А.В. Альдяков //Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары-2018. -С. 256-258.

16. Назаров, С.Д. Применение висцеральной новокаиновой блокады при гастроэнтерите телят в комплексной терапии / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Международной научно-практической конференции Чебоксары-2015.- С. 397-399.

17. Назаров, С.Д. Применение надвыменной новокаиновой блокады по Логвинову при лечении острого серозного послеродового мастита у коров / С.Д. Назаров, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары-2018.- С. 287-289.

18. Первозванная, Я.А. Лечение абсцессов у свиней / Я.А.Первозванная, Е.Ю. Дербенева, А.В. Альдяков //Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары-2020. -С. 316-320.

19. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорращиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.

20. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.

21. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

22. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

23. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

24. Семенов, В.Г. Эффективность отечественных иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала молочного скота / В.Г. Семенов, Е.П. Симурзина, А.А. Семенов, А.В. Альдяков // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева.- Рязань, 2020.- № 2 (46).- С. 123-130.

25. Тимофеева, Н.В. Диагностика и лечение абсцесса у не продуктивных животных / Н.В. Тимофеева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку материалы. Чебоксары-2018. -С. 301-303.

26. Фоминых, А.М. Диагностика и лечение ревматического воспаления мышц тазовых конечностей у крупного рогатого скота / А.М. Фоминых, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2020.- С. 172-174.

27. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

28. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

УДК619:618.439;636.2-053.31:616-084

ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ОТ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Григорьева Е.А., студент, Первозванная Я.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье изложены результаты сравнительной эффективности иммунотропных препаратов Prevention-N-C и Salus-PE для повышения устойчивости к прессингу факторов среды обитания и реализации биоресурсного потенциала адаптивных и продуктивных качеств организма телят [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11]. Сравнительный анализ показывает, что внутримышечная инъекция телятам 1-й и 2-й опытных групп биопрепаратов Prevention-N-C и Salus-PE в дозе 3 мл на 2...3-е и 7...9-е сутки жизни, по сравнению с группой контроля, где иммунопрофилактика отсутствовала заболеваемость составила 30,0 и 10 % 60,0 %, соответственно [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,32]. Таким образом, иммунопрофилактика телят в раннем периоде постнатального онтогенеза предупреждает заболеваемость органов дыхания и пищеварения, снижает сроки выздоровления и коэффициент Мелленберга ($P<0,05-0,001$) [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: телята, иммунотропные препараты, профилактика, респираторные заболевания, болезни органов пищеварения.

PREVENTION OF DISEASES OF NEWBORN CALVES FROM HIGHLY PRODUCTIVE COWS WITH THE USE OF IMMUNOTROPIC DRUGS

Brief summary: The article presents the results of the comparative effectiveness of immunotropic drugs Prevention-N-C and Salus-PE to increase resistance to the pressure of environmental factors and the realization of the bioresource potential of adaptive and productive qualities of the body of calves [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11]. Comparative analysis shows that intramuscular injection of Prevention-N-C biopreparations to calves of the 1st and 2nd experimental groups. and Salus-PE at a dose of 3 ml on the 2nd...3rd and 7th...9th days of life, compared with the control group, where there was no immunoprophylaxis, the incidence was 30.0 and 10% 60.0%, respectively [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32]. Thus, immunoprophylaxis of calves in the early period of postnatal ontogenesis prevents the incidence of respiratory and digestive organs, reduces the recovery time and the Mellenberg coefficient ($P < 0,05-0,001$) [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Keywords: calves, immunotropic drugs, prevention, respiratory diseases, diseases of the digestive system.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная эффективность лечения папиллом на вымени у коров в условиях МТФ ЗАО «Батыревский» Батыревского района /Т.Э. Антонова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 165-169.
2. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
3. Васильева, Д.Ю. Особенности криоконсервации генетического материала крупного рогатого скота /Д.Ю. Васильева, С.Г. Кондручина// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 121-124.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.
5. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
6. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.70-73.
7. Данилова, Д.О. Сравнительная эффективность лечения серозно-катарального мастита у высокопродуктивных коров /Д.О. Данилова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. - С. 190-193.
8. Иванова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики субинволюции матки высокопродуктивных коров /А.В. Иванова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. - С. 202-205.
9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
10. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 24-30.
11. Иванова, Т.Н. Продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунопрофилактики / Т.Н. Иванова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции.- Чебоксары, 2020.- С. 62-67.
12. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции.- Ставрополь, 2020.- С. 134-139.
13. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
14. Кондручина, С.Г. Акупунктурное введение гомеопатического препарата Цимактин при профилактике послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания /С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. - С. 492-501.
15. Кондручина, С.Г. Акушерско-гинекологические заболевания и неспецифическая резистентность организма коров при разных системах содержания /С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. - С. 71-79.
16. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма/С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. - С. 50-57.

17. Осипов, Р.В. Сравнительная эффективность лечения послеродового пареза у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / Р.В. Осипов, С.Г. Кондручина // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. - С. 242-244.
18. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доращиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
19. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
20. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
21. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
22. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
23. Семенов, В.Г. Профилактика негативных последствий транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами / В.Г. Семенов, И.В. Царевский, Г.А. Ларионов, Д.А. Никитин, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. С. 319-324.
24. Семенов, В.Г. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных качеств коров / В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.
25. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, П.Н. Виноградов, Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, С.Г. Кондручина, Е.П. Симурзина// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. С. 67-68.
26. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров / В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.
27. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива / А.В. Степанова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 168-171.
28. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows / S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.
29. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows / V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykotov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A. Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.
30. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows / V. Semenov, E. Simurzina, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.
31. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows / V. Semenov, A. Maykotov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.
32. Semenov, V. Atrophy of quarter udders as a consequence of untimely therapy of cow mastitis / V. Semenov, A. Stepanova, S. Kondruchina, T. Ivanova, N. Lukina, S. Tolstova, A. Semenov, D. Biryukova, E. Matveeva, A. Aldyakov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 45.

УДК 57.023

ВЛИЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ

Григорьева Л.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Впервые на основе комплексных исследований экспериментально доказана целесообразность применения отечественных иммуностимуляторов стельным коровам в формировании колострального иммунитета у телят. Используемые в опытах препараты Prevention-N-B-S и Salus-PE не оказывали влияния на физиологическое состояние животных, однако активизировали как гуморальное, так и клеточное звенья неспецифической устойчивости организма коров-матерей и новорожденных телят по таким показателям, как лизоцимная активность плазмы и бактерицидная активность сыворотки крови, фагоцитарная активность лейкоцитов и фагоцитарный индекс. Под влиянием иммуностимуляторов сокращались сроки отделения плодных оболочек, исключалось задержание последа, предупреждались послеродовые осложнения и заболевания молочной железы. У телят опытных групп снижались болезни органов дыхания и пищеварения в 2,5 и 6,5 раза, сроки выздоровления – на 3,3 и 5,7 сут. и коэффициент Мелленберга – в 12,7 и 15,3 раза соответственно по сравнению с контролем ($P < 0,05$), что свидетельствует о выраженной профилактической эффективности испытанных препаратов при указанных заболеваниях. Иммуностимуляторы Prevention-N-B-S и Salus-PE, активизируя неспецифическую устойчивость организма коров-матерей, способствуют формированию колострального

иммунитета у телят [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: коровы, иммуностимуляторы, телята, колостральный иммунитет.

THE INFLUENCE OF NONSPECIFIC RESISTANCE OF THE BODY OF MATERNAL COWS ON THE FORMATION OF COLOSTRAL IMMUNITY IN CALVES

Grigorieva L.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: For the first time, on the basis of complex studies, the expediency of using domestic immunostimulants to pregnant cows in the formation of colostral immunity in calves has been experimentally proved. The preparations Prevention-N-B-S and Salus-PE used in the experiments did not affect the physiological state of the animals, but they activated both the humoral and cellular links of the nonspecific resistance of the body of maternal cows and newborn calves according to such indicators as plasma lysozyme activity and bactericidal activity of blood serum, phagocytic activity of leukocytes and phagocytic index. Under the influence of immunostimulants, the time of separation of the fetal membranes was reduced, the retention of the afterbirth was excluded, postpartum complications and breast diseases were prevented. In the calves of the experimental groups, respiratory and digestive diseases decreased by 2.5 and 6.5 times, the recovery time-by 3.3 and 5.7 days and the Mellenberg coefficient - by 12.7 and 15.3 times, respectively, compared with the control ($P<0.05$), which indicates a pronounced preventive effectiveness of the tested drugs for these diseases. Immunostimulants Prevention-N-B-S and Salus-PE, activating the nonspecific resistance of the body of mother cows, contribute to the formation of colostral immunity in calves [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Keywords: cows, immunostimulants, calves, colostral immunity.

Список литературы / References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, доращивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.70-73.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
6. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С.24-30.
7. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
8. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии»/Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С.89-90.
9. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.- 384 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Е.П. Дементьев, К.А. Рожков // Учебник.- Санкт-Петербург: «Квадро», 2016.- 336 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум.- Санкт-Петербург: «Лань», 2017.- 320 с.
12. Мударисов, Р.М. Экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-биологические особенности коров голштинской породы / Р.М. Мударисов, Г.Р. Ахметзянова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 20-21.10.2015.- С.449-454.
13. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доращиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- №2.- С. 209-214.
14. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота /В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания //Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
15. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

17. Семенов, В.Г. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.
18. Семенов В.Г. Ветеринарно-гигиенические мероприятия в обеспечении здоровья копытцев коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2016.- С. 313-317.
19. Семенов В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копытцев у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Т.226 (II).- Казань, 2016.- С.147-150.
20. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Известия международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- № 33.- С. 172-175.
21. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 1(1).- С. 37-43.
22. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
23. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
24. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2018.- 275 с.
25. Тюрин В.Г. Применение лечебно-гигиенических средств для профилактики хромоты и терапии болезней копытцев крупного рогатого скота / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.В. Чучулин, Л.Н. Гранацкий // Труды Кубанского государственного аграрного университета.- Краснодар, 2017.- Вып. 5(68).- С. 158-164.
26. Тюрин, В.Г. Эколого-гигиенические мероприятия для производства безопасной продукции животноводства и охраны окружающей среды / В.Г. Тюрин, Н.Н. Потемкина, В.Г. Семенов, П.Н. Виноградов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2 (5).- С. 47-55.

УДК 619.616.98:.-085

НОВОКАИНО-АНТИБИОТИКОВАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ КОНЬЮНКТИВИТЕ У ТЕЛЯТ

Давыдова А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Проблема диагностики и последующего лечения конъюнктивита имеет особое значение для ветеринарных врачей, постоянно сталкивающихся с необходимостью установления диагноза и определения дальнейшей тактики ведения и лечения, больных с такими болезнями. Выращивание и разведение телят в настоящее время считается перспективной отраслью, организация кормления, не допущения незаразных, и инфекционных болезней, и получение повышенных привесов. Под влиянием антибиотиков задерживается рост и развитие микроорганизмов [1, 3, 7, 11, 13]. Конъюнктивит – воспаление соединительной или слизистой оболочки глаза. Конъюнктива покрывает заднюю поверхность века и переднюю часть глазного яблока до роговицы [2, 9, 10, 16, 17, 18, 19]. Болезни глаз наносят значительный ущерб животноводству. Они приводят к частичной или полной потере зрения, преждевременной выбраковке и даже падежу животных. У больных снижаются приросты массы, удои, работоспособность. Содержание домашних животных при частичной или полной потере зрения становится невыгодным, так как требует специального ухода, лечения. Часто животные сами получают травмы и могут быть причиной несчастных случаев для людей [4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: конъюнктивит, телята, антибиотики.

NOVOCAINE-ANTIBIOTIC THERAPY FOR CONJUNCTIVITIS IN CALVES

Davydova A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the problem of diagnosis and subsequent treatment of conjunctivitis is of particular importance for veterinarians who are constantly faced with the need to establish a diagnosis and determine further tactics of management and treatment of patients with such diseases. Raising and breeding calves is currently considered a promising industry, organizing feeding, preventing non-infectious and infectious diseases, and obtaining increased weight gain. Under the influence of antibiotics, the growth and development of microorganisms is delayed [1, 3, 7, 11, 13]. Conjunctivitis is an inflammation of the connective or mucous membrane of the eye. The conjunctiva covers the posterior surface of the eyelids and the anterior part of the eyeball to the cornea [2, 9, 10, 16, 17, 18, 19]. Eye diseases cause significant damage to animal husbandry. They lead to partial or complete loss of vision, premature culling and even the death of animals. In patients, weight gains, milk yield, and working capacity decrease. Keeping pets with partial or complete loss of vision becomes unprofitable, as it requires special care and treatment. Often animals themselves get injured and can cause accidents for people [4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 20, 21, 22, 23].

Keywords: conjunctivitis, calves. antibiotics.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Лечение конъюнктивита телят при хламидиозе / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ., посвящ. 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики А.П. Айдака.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА-2017.- С. 208-212;
2. Альдяков, А.В. Современное лечение язвы роговицы у собак / А.В. Альдяков, О.С. Шурашкина // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары-2020. -С. 373-378.
3. Альдяков, А.В. Нитокс-эффективная терапия телят при хламидиозном конъюнктивите / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2018. Т. 233. - № 1. -С. 17-20.
4. Альдяков, А.В. Способ профилактики и лечения крупного рогатого скота от хламидиоза / А.В. Альдяков, Н.К. Кириллов, В.В. Кузнецов, Е.А. Кузнецова // Патент на изобретение RU 2506059 С2, 10.02.2014. Заявка № 2012116817/13 от 24.04.2012.
5. Александрова, Е.В. Сирингофилез декоративных птиц / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары -2015. -С. 381-383.
6. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
7. Батыгина, М.Г. Лечение и профилактика гнойного кератита у кошек/ М.Г. Батыгина, А.В. Альдяков // Мат. XIII всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации».- Чебоксары-2017.- С. 65-67.
8. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
9. Канышева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канышева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
10. Коннова, А.Ю. Осложнение при применении новокаина / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары-2018.- С. 172-175;
11. Кузнецов, В.В. ВСЭ молока крупного рогатого скота при лечении хламидиоза с препаратом тпд / В.В. Кузнецов, Е.А. Кузнецова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //В сборнике: Современное состояние, перспективы развития молочного животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции. Материалы международной научно-практической конференции. Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, Институт международного образования. Омск- 2016. -С. 99-101.
12. Назаров, С.Д. Кератиты у собак и кошек / А.В. Альдяков, Г.М. Батыгина, С.Д. Назаров // Мат. студенческая научно-практическая конференция «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку».- Чебоксары- 2016.- С. 86;
13. Николаев, А.Е. Лечение конъюнктивитов у собак и кошек / А.Е. Николаев, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. студ. науч.-практ. конф. «Студенческая наука — первый шаг в академическую науку».- Чебоксары- 2012.- С.304.
14. Окликова, А.В. Лечение конъюнктивита телят при микоплазмозе / А.В. Окликова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. XI всерос. науч.-практ. конф среди студентов, аспирантов и молодых ученых «Молодежь и инновации».- Чебоксары-2015.- С.163-165;
14. Петров, М.С. Стимуляция регенеративных процессов магнито-инфракрасно-лазерными излучениями при генгевитах у кошек / М.С. Петров, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников. 10-11 классов. Чебоксары- 2017. -С. 172-174.
16. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорациванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
17. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
18. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
19. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
20. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
21. Томашова, И.В. Антибиотико-новокаиновая терапия при конъюнктивите у телят / И.В. Томашова, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары -2020. -С. 270-272.
22. Тимофеева, Н. Диагностика и лечение абсцесса у не продуктивных животных / Н. Тимофеева, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- 2018. -С. 301-303.
23. Филипенко, М.В. Хирургическая коррекция пролапса слезной железы у собак / М.В. Филипенко, А.В. Альдяков. // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2018.- С. 272-274.

ВАРИАТИВНОСТЬ ОПЕРАТИВНОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПЛОТОЯДНЫХ

Давыдова Т.Л., студент, Лукина Г.Н., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Целью нашей научной работы явилось изучение особенностей лечения рака молочной железы у собак. Объектами наших исследований являлись собаки в возрасте от 8 до 12 лет средних и крупных пород, имеющие общие клинические признаки, характерные для рака молочной железы со II стадией развития, которые ранее не подвергались стерилизации. При изучении методов лечения рака молочной железы мы выявили метод унилатеральной мастэктомии, который в большинстве случаев является операцией выбора, так как вероятность рецидивирования рака молочных желез значительно понижается и продолжительность жизни собаки увеличивается примерно на один или два года. Таким образом, при проведении исследований, было установлено, что оперативное лечение рака молочных желез методом унилатеральной мастэктомии оказалось более оптимальным способом по сравнению с оперативным лечением удалением только пораженных участков молочных желез у собак [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Ключевые слова: собака, рак молочной железы, унилатеральная мастэктомия, оперативное лечение.

VARIABILITY OF THE OPERATIONAL METHOD OF TREATMENT BREAST CANCER IN CARNIVORE

Davydova T.L., student, Lukina G.N., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The aim of our scientific work was to study the characteristics of the treatment of breast cancer in dogs. The objects of our research were dogs aged 8 to 12 years of medium and large breeds, which have common clinical signs characteristic of breast cancer with stage II, which have not previously been sterilized. In studying breast cancer treatments, we identified unilateral mastectomy, which in most cases is the operation of choice, as the likelihood of breast cancer recurrence is significantly reduced and the dog's lifespan is increased by about one or two years. Thus, during the research, it was found that surgical treatment of breast cancer by the method of unilateral mastectomy turned out to be a more optimal method compared to surgical treatment by removing only the affected areas of the mammary glands in dogs [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Key words: dog, breast cancer, unilateral mastectomy, surgical treatment.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Диагностика маститов молочных желез у собак / А.В. Альдяков, К.Д. Егорова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. Всерос. научно-практ. конф. с междунар. участием. – Чебоксары, 2019. – С. 24-29.
2. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. научн.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы ЧР и РФ, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К. – Чебоксары, 2018. – С. 121-124.
3. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки с.-х. продукции: сб. мат. Междун. научно-практ. конф. – Чебоксары, 2019. – С. 226-231.
4. Данилова, А.Ю. Лечение онкологических заболеваний молочной железы собак / А.Ю. Данилова, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации: мат. XV Всерос. научн.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2019. – С. 151-155.
5. Егорова, К.Д. Мастэктомия плотоядных / К.Д. Егорова, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. научн.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2020. – С. 129-132.
6. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII Всерос. научн.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017. – С. 80-83.
7. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245. – № 1. – С. 64-70.
8. Иштудов, А.А. Применение иммуностимулирующего препарата Dog-STIM при лечении раневого процесса / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Научн.-образов. и прикладные аспекты производства и переработки с.-х. продукции: сб. мат. Междун. научн.-практ. конф. – Чебоксары, 2019. – С. 263-270.
9. Иштудов, А.А. Обеспечение неспецифической защиты организма собак породы немецкая овчарка / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIV Всерос. научно-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2018. – С. 94-100.
10. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. – Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014. – 384 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017. – 320 с.
12. Липатова, М.А. Консервативное лечение маститов молочных желез у собак / М.А. Липатова, А.В. Альдяков // Студенческая наука-первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2018. – С. 256-258.
13. Марукова, О.П. Лечение при онкологических заболеваниях молочной железы кошек / О.П. Марукова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. – С. 164-166.
14. Обухова, А.В. Диагностика рака молочной железы кошек / А.В. Обухова, О.Ю. Петрова // Студенческая наука-первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2018.

– С. 241-243.

15. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собаки / А.В. Обухова, А.В. Альдяков, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромыш. комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы ЧР и РФ, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К. – Чебоксары, 2018. – С. 180-184.

16. Павлова, Е.А. Механизм проявления страха у собак, и возможность его коррекции / Е.А. Павлова, А.В. Успешный, Д.А. Никитин // Молодежь и инновации: мат. XIV Всерос. научно-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2018. – С. 108-112.

17. Павлова, Т.А. Онкология мелких домашних животных / Т.А. Павлова, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2021. – С. 282-285.

18. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. – М., 2014. – С. 245-252.

19. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала организма служебных собак коррекцией неспецифической резистентности / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин, А.В. Альдяков // Вестник ЧГСХА. – Чебоксары, 2021. – № 1(16). – С. 56-62.

20. Семенов, В.Г. Профилактика иммунодефицита организма служебных собак комплексными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин // Вестник РГАТУ им. П.А. Костычева. – Рязань, 2021. – № 1(49). – С. 66-74.

21. Федорова, С.Л. Влияние физической нагрузки на физиологические показатели крупных пород собак / С.Л. Федорова, К.А. Антипова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2021. – С. 301-304.

УДК: 619:617.7:636.7

ДИАГНОСТИКА КАТАРАКТЫ У ЖИВОТНЫХ

Давыдова Т.Л., студент, Лукина Г.Н., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Статья посвящена детальному изучению такого заболевания как катаракта у животных. Катаракта – одно наиболее распространенных офтальмологических заболеваний животных, приводящее к снижению зрительных функций вплоть до полной слепоты. В статье исследуются основные методы диагностики катаракты, среди которых выделяют биомикроскопию, тонометрию и офтальмоскопию. Особое внимание уделяется лечению катаракты, которое зависит от стадии развития заболевания. В статье изложен единственный метод лечения – удаление помутневшего хрусталика. Существует несколько способов, но наиболее безопасный и современный – ультразвуковая факоэмульсификация [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Ключевые слова: офтальмология, офтальмоскопия, катаракта, зрительные функции, ультразвуковая факоэмульсификация.

DIAGNOSTICS OF CATARACT IN ANIMALS

Davydova T.L., student, Lukina G.N., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article is devoted to a detailed study of such a disease as cataract in animals. Cataract is one of the most common ophthalmic diseases in animals, leading to a decrease in visual functions up to complete blindness. The article examines the main methods of cataract diagnostics, among which biomicroscopy, tonometry and ophthalmoscopy are distinguished. Particular attention is paid to the treatment of cataracts, which depends on the stage of development of the disease. The article describes the only method of treatment - removal of the clouded lens. There are several ways, but the safest and most modern is ultrasonic phacoemulsification [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Key words: ophthalmology, ophthalmoscopy, cataract, visual functions, ultrasonic phacoemulsification.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Почечная недостаточность у кошек / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы ЧР и РФ, доктора ветеринарных наук, проф. Кириллова Н.К. – Чебоксары, 2018. – С. 116-121.

2. Альдяков, А.В. Современное лечение язвы роговицы у собак / А.В. Альдяков, О.С. Шурышкина // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Чебоксары, 2020. – С. 373-378.

3. Альдяков, А.В. Эпилепсия у кошек: симптомы, диагностика и лечение / А.В. Альдяков, В.И. Нечаенко, А.Г. Лукин // Вестник ЧГСХА. – 2019. – № 2(9). – С. 40-45.

4. Володяшкин, К.А. Лечение гифемы на фоне хронической почечной недостаточности у кошек / К.А. Володяшкин, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенч. науч.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2021. – С. 211-214.

5. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. науч.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2021. – С. 219-222.

6. Дмитриева, А.И. Наследственные и врожденные заболевания почек у кошек / А.И. Дмитриева, И.О. Ефимова,

А.П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всерос. научн.-практ. конф. с междуна. участием.- Чебоксары, 2020.- С. 252-257.

7. Дмитриева, А.И. Ультразвуковая диагностика и терапия хронической почечной недостаточности у кошек / А.И. Дмитриева, И.О. Ефимова, А.П. Никитина, Г.П. Тихонова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междуна. участием.- Чебоксары, 2019.- С.61-65.

8. Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конференции с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2019.- С. 308-311.

9. Калашникова, В.Н. Диагностика и лечение хронической почечной недостаточности у кошек / В.Н. Калашникова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 242-245.

10. Кондручина, С.Г. Диагностика почечной недостаточности у кошек / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междуна. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 275-279.

11. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.

12. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В. Ефимова // Агротехнологии XXI века: материалы Всерос. научн.-практ. конф. с междуна. уч., посвящ. 100-летию высшего аграрного образования на Урале, г. Пермь, 26–28 февраля 2019 года / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Пермский ГАТУ им. академика Д.Н. Прянишникова».- Пермь, 2019.- С. 314-318.

13. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междуна. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.

14. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: сб. трудов Нац. научн.-практ. конф. с междуна. участием.- Москва, 2019.- С. 224-227.

15. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всероссийской студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.

16. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.

17. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.

18. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конференции с уч. школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.

19. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всероссийской студенч. научн.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 636.2.033

АДАПТАЦИЯ БЫЧКОВ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА

Жукова С.М., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель научной работы – активизация адаптогенеза и реализация биоресурсного потенциала специализированного мясного скота абердин-ангусской породы биопрепаратами. Установлено, что двукратное внутримышечное введение бычкам PS-6 и Prevention-N-E на 2...3-е и 7...9-е сутки жизни в дозе 3 мл не повлияло на клинико-физиологическое состояние организма, но повышало эффективность профилактических мероприятий [1, 5, 10, 11]. У животных снижалась заболеваемость органов пищеварения и дыхания в 1,4 и 2,3 раза, сокращались сроки выздоровления – на 3,36 и 4,88 сут. и уменьшался коэффициент Мелленберга – в 2,6 и 7,3 раза соответственно по сравнению с контролем [8, 14]. На фоне повышения неспецифической резистентности организма бычков под воздействием биопрепаратов установлена активизация их роста и развития [3, 4, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. К завершению периода выращивания на подсосе 210-суточные бычки 1-й и 2-й опытных групп превосходили по живой массе контрольных сверстников соответственно на 6,6 и 9,2 кг, доращивания (360 суток) – на 10,4 и 14,8 кг и откорма (540 суток) – на 14,2 и 22,2 кг [2, 6, 7, 21, 22, 23].

Ключевые слова: бычки, адаптация, заболеваемость, живая масса, прирост.

ADAPTATION OF BULLS OF IMPORTED BREEDING IN THE CONDITIONS OF THE DAIRY COMPLEX

Zhukova S.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The purpose of the scientific work is to activate adaptogenesis and the realization of the bioresource potential of specialized beef cattle of the Aberdeen-Angus breed with biological products. It was found that a double intramuscular

injection of PS-6 and Prevention-N-E to bulls on the 2nd ... 3rd and 7th ... 9th days of life at a dose of 3 ml did not affect the clinical and physiological state of the body, but increased the effectiveness preventive measures [1, 5, 10, 11]. In animals, the incidence of diseases of the digestive and respiratory organs decreased by 1.4 and 2.3 times, the recovery time decreased by 3.36 and 4.88 days and the Mellenberg coefficient decreased - 2.6 and 7.3 times, respectively, compared with the control [8, 14]. Against the background of an increase in the nonspecific resistance of the body of gobies under the influence of biological products, the activation of their growth and development was established [3, 4, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. By the end of the growing period on suction, 210-day-old bulls of the 1st and 2nd experimental groups surpassed the control peers in live weight by 6.6 and 9.2 kg, respectively, rearing (360 days) – by 10.4 and 14.8 kg and fattening (540 days) – by 14.2 and 22.2 kg [2, 6, 7, 21, 22, 23].

Key words: bulls, adaptation, morbidity, live weight, growth.

Список литературы/ References

1. Simurzina, E.P. Prevention of transport stress in imported heifers improves their health status and their productive parameters / V.G. Semenov, E.P. Simurzina et al. // International AgroScience Conference (AgroScience-2019) IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 433 (2020) 012025. doi:10.1088/1755-1315/433/1/012025.
2. Баймуканов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуканов, В.Г. Семенов, Р. М. Мударисов // Аграрная наука. – 2017. – № 11-12. – С. 44-46.
3. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорашивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов, Чебоксары. – Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 68-70.
4. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А.В. Волков, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 236. – № 4. – С. 44-50. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-236-4-44-51.
5. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота: учебник / Е.П. Дементьев, А.Ф. Кузнецов, К.А. Рожков, В.Г. Семенов. – Санкт-Петербург: Общество с ограниченной ответственностью "Квадро", 2016. – 336 с. – ISBN 9785906371166.
6. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.
7. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
8. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. – Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014. – 384 с.
9. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017. – 320 с.
10. Мударисов, Р.М. Экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-биологические особенности коров голштинской породы / Р.М. Мударисов, Г.Р. Ахметзянова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. Межд. Науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 449-454.
11. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2014. – Т. 218. – № 2. – С. 209-214.
12. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Ветеринарная патология. – 2005. – № 1(12). – С. 87-90.
13. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорашивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: Мат. эл. междунар. науч.-практ. конф. – Москва: ООО "Научный консультант", 2014. – С. 242-252.
14. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности телят отечественными биостимуляторами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Н.И. Герасимова // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2015. – № 4(16). – С. 68-70.
15. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. – Т. 226. № 2. – С. 147-150.
16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.
17. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – № 39. – С. 199-204.
18. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2018. – № 4. – С. 156-158.
19. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – СПб, 2018. – № 1. – С. 98-101.
20. Симурзина, Е.П. Заболеваемость и сохранность, продуктивные и воспроизводительные качества импортного голштинского скота / Е.П. Симурзина // Молодежь и инновации: мат. XV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2019. С. 198-203.
21. Симурзина, Е.П. Оптимизация воспроизводительных и продуктивных качеств скота отечественными иммуностимуляторами / Е.П. Симурзина, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2019. – Т. 240(IV). – С. 180-187.

22. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, П.Н. Виноградов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары, 2020. – С. 67-68.

23. Симурзина, Е.П. Иммуностимуляторы в реализации биоресурсного потенциала молочного скота / Семенов В.Г., Тюрин В.Г., Кузнецов А.Ф., Симурзина Е.П. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- Санкт-Петербург, 2020.- №2.- С. 38-41.

УДК 619:616.36-002:636.7

ТЕРАПИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ ПЛОТОЯДНЫХ

Жукова С.М., студент, Ромашкина Е.Н., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Болезни печени имеют широкое распространение. В частности, гепатозы при глубоком обследовании выявляют у значительного количества собак. В данной статье описаны методы лечения жирового гепатоза собак домашнего содержания на фоне отравления недоброкачественными кормами. Установлено, что применение второй схемы – диетотерапия Hill's Prescription Diet™ l/d™ Canine, раствор натрия хлорида 0,9%, Гепатовет, Дротаверина гидрохлорид 2%, Гамавит, Тетравит, пробиотический препарат Pet Naturals of Vermont Daily Probiotic, чем первой, о чем свидетельствует более положительная динамика лечения во второй группе животных [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: печень, жировой гепатоз, собаки, диагностика, лечение.

THERAPY FOR LIVER DAMAGE IN CARNIVORES

Zhukova S.M, student, Romashkina E.N., student
Chuvash State Agrarian University

Brief adstract: Liver diseases are widespread. In particular, hepatoses are detected in a significant number of dogs during a deep examination. This article describes the methods of treatment of fatty hepatosis of domestic dogs against the background of poisoning with substandard feed. It was found that the use of the second scheme – Hill's Prescription Diet™ l/d™ Canine diet therapy, 0.9% sodium chloride solution, Hepatovet, Drotaverine hydrochloride 2%, Gamavit, Tetravit, probiotic drug Pet Naturals of Vermont Daily Probiotic, than the first, as evidenced by a more positive dynamics of treatment in the second group of animals [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: hepatic, adipose hepatosis, dogs, diagnosis, treatment.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Аскорбиновая кислота как средство профилактики заболеваний и их лечения у кошек / А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №2 (13).- С. 58-62.
2. Боронин, В.В. Этиология жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, И.О. Ефимова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2018.- С. 148-153.
3. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.
4. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 226-231.
5. Васильева, М.Ю. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики и терапии мочекаменной болезни у кошек / М.Ю. Васильева, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2019.- С. 277-279.
6. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.
7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 120-133.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева, О.П. Нестерова, В.В. Григорьева, В.В. Боронин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №1 (12).- С. 56-60.
9. Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н. Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 236-238.
10. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2021.- Т.245.- №1.- С. 64-70.
11. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и

студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 80-83.

12. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.

13. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.

14. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.

15. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов национальн. науч.-практ. конф. с междунар. уч.- Москва, 2019.- С. 224-227.

16. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325

17. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.

18. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.

19. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

21. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.

22. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 636.2.034:614.91

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ОРГАНИЗМА В РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ НЕТЕЛЕЙ

Захарова М.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Внутримышечная инъекция транспортируемым нетелям препаратов PS-7 и Prevention-N-C снижала концентрацию катехоламинов в компонентах крови животных 1-й и 2-й опытных групп на 7,2-16,5% и 10,9-19,1% и гистамина на 1,3-4,3% и 2,6-4,1% по сравнению с контролем и, наоборот, повышала концентрацию серотонина на 2,2-4,1% и 2,6-5,5 % ($P<0,01-0,001$). На фоне применения биопрепаратов установлено улучшение воспроизводительных качеств нетелей 1-й и 2-й опытных групп, укорачивался возраст плодотворного осеменения на 1,35 и 1,53 мес., возраст первого отела – на 1,0 и 1,2 мес., индекс осеменения – в 1,42 и 1,93 раза, сервис-период – на 8,8 и 12,2 сут. и повышалась оплодотворяемость в 1 охоту в 1,7 и 2,0 раза ($P<0,05-0,01$), нежели в контроле. Первотелки 1-й и 2-й опытных групп превосходили сверстниц контрольной группы по надою за 305 дней лактации на 109 и 125 кг или на 1,71 и 1,96 % ($P<0,05$), массовой доле жира в молоке на 0,16 и 0,27 % и содержанию белка – на 0,04 и 0,07 %. На фоне профилактики транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами PS-7 и Prevention-N-C установлено улучшение физико-химических показателей молока первотелок, и они отвечали требованиям ГОСТов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Ключевые слова: нетели голштинской породы, транспортный стресс, биопрепарат Prevention-N-C, биоресурсный потенциал.

IMMUNOPROPHYLAXIS OF THE BODY IN THE REALIZATION OF THE REPRODUCTIVE QUALITIES OF HEIFERS

Zakharova M.O., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The intramuscular injection the transported animal of the medicines PS-7 and Prevention-N-S reduced concentration of catecholamines in components of blood of animal 1st and 2nd skilled groups by 7,2-16,5% and 10,9-19,1% and a histamine for 1,3-4,3% and 2,6-4,1% in comparison with control and, on the contrary, increased concentration of serotonin for 2,2-4,1% and 2,6-5,5% ($P<0,01-0,001$). Against the background of application of biological products improvement of reproductive qualities of heifers of the 1st and 2nd skilled groups is established, the age of fruitful insemination for 1,35 and 1,53 months, age of the first otel – for 1,0 and 1,2 months, the index of insemination – in 1,42 and 1,93 times, service period – was reduced by 8,8 and 12,2 days and the oplodotvoryaemost in 1 hunting in 1,7 and 2,0 times ($P<0,05-0,01$), than in control raised. Firstcalf heifers of the 1st and 2nd skilled groups surpassed contemporaries of control group on milk yield in 305 days of a lactation on 109 and 125 kg or for 1,71 and 1,96% ($P<0,05$), a mass fraction of fat in milk for 0,16 and 0,27% and to protein content – for 0,04 and 0,07%. Against the

background of prevention of a transport stress imported nemelū by biological products of PS-7 and Prevention-N-S improvement of physical and chemical indicators of milk of firstcalf heifers is established, and they met the requirements of state standard specifications [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Keywords: heifers of golstinsky breed, a transport stress, biological preparation Prevention-N-C, bioresource potential.

Список литературы / References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорашивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.70-73.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
5. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.
6. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
7. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С.24-30.
8. Канышева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канышева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
9. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» / Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С.89-90.
10. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.- 384 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Е.П. Деметьев, К.А. Рожков // Учебник.- Санкт-Петербург: «Квадро», 2016.- 336 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум.- Санкт-Петербург: «Лань», 2017.- 320 с.
13. Мударисов, Р.М. Экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-биологические особенности коров голштинской породы / Р.М. Мударисов, Г.Р. Ахметзянова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 20-21.10.2015.- С.449-454.
14. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2013.- № 1(9).- С.59-63.
15. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.
16. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- №2.- С. 209-214.
17. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота /В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания //Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
18. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорашивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
20. Семенов, В.Г. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота в обеспечении импортозамещения / В.Г. Семенов, Герасимова Н.И. // Современные проблемы науки и образования.- М., 2015.- № 3.- С. 590.
21. Семенов, В.Г. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.
22. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
23. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами

/ В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Известия международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- № 33.- С. 172-175.

24. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 1(1).- С. 37-43.

25. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

26. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

27. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2018.- 275 с.

УДК 619:618.439;636.2-053.31:616-084

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Зверева О.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Заболевания новорожденных телят, которые связаны с нарушением обменных процессов, иммунодефицитом и адаптацией к условиям содержания животных в крестьянских хозяйствах и животноводческих предприятиях широко распространены и наносят большой экономический ущерб [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11]. Выявление закономерностей обих для возникновения и течения диспепсии у молодняка, как и создание, и внедрение на этой основе новых способов лечения и профилактики, составляют весьма актуальную проблему животноводства [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 29, 30, 31].

В данной статье нами рассматривается терапевтическая эффективность методов лечения диспепсии новорожденных телят черно – пестрой породы с использованием травяных отваров, ферментного препарата Гастровет-2 в сочетании с антибиотикотерапией [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 32].

Для лечения телятам 1-й опытной группы выпаивали травяной отвар коры дуба 2 раза в день по 200 мл, и внутримышечное введение гентамицина в дозе 2 мл, в течение 5 суток. Телятам из 2 опытной группы выпаивали порошок «Гастровет-2», и введение препарата «Флулекс», в/м, в дозе 1,5 мл. Терапию проводили в течение 5 суток. В результате лечения телят, больных диспепсией, в обеих опытных группах отмечали 100 % сохранность. На 2 сутки лечения наблюдалось восстановление их двигательной активности, улучшение аппетита, восстановление обменных процессов. В ходе исследования было выявлено, что применение ферментного порошка «Гастровет-2» в сочетании с препаратом «Флулекс» оказался более эффективным по сравнению с принятым в хозяйстве методом. Данный способ терапии ускорял выздоровление животных на 3±1,2 суток, повышал резистентность организма и стимулировал среднесуточный прирост живой массы телят.

Ключевые слова: диспепсия, телята черно – пестрой породы, травяные отвары, ферментные препараты, антибиотикотерапия.

THERAPEUTIC EFFICACY OF DYSPESIA OF NEWBORN CALVES

Zvereva O.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Diseases of newborn calves that are associated with metabolic disorders, immunodeficiency and adaptation to the conditions of keeping animals in farms and livestock enterprises are widespread and cause great economic damage [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11].

The identification of patterns common to the occurrence and course of dyspepsia in young animals, as well as the creation and implementation of new methods of treatment and prevention on this basis, constitute a very urgent problem of animal husbandry [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 29, 30, 31].

In this article, we consider the therapeutic effectiveness of methods for the treatment of dyspepsia of newborn calves of black-and-white breed using herbal decoctions, the enzyme preparation Gastrovet-2 in combination with antibiotic therapy [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 32].

For treatment, the calves of the 1st experimental group were given a herbal decoction of oak bark 2 times a day for 200 ml, and intramuscular administration of gentamicin at a dose of 2 ml, for 5 days. The calves from the 2 experimental group were given the powder "Gastrovet-2", and the introduction of the drug "Flunex", in / m, at a dose of 1.5 ml. The therapy was carried out for 5 days.

As a result of treatment of calves with dyspepsia, 100% safety was noted in both experimental groups. On the 2nd day of treatment, their motor activity was restored, appetite improved, and metabolic processes restored. During the study, it was revealed that the use of the enzyme powder "Gastrovet-2" in combination with the drug "Flunex" turned out to be more effective compared to the method adopted on the farm. This method of therapy accelerated the recovery of animals by 3 ± 1.2 days, increased the resistance of the body and stimulated the average daily increase in live weight of calves.

Keywords: dyspepsia, black-and-white calves, herbal decoctions, enzyme preparations, antibiotic therapy.

Список литературы / References

1. Баймуканов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуканов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне

иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.

3. Григорьева, Т.Е. Способ лечения гипофункции яичников у коров при помощи акупунктурного введения гомеопатического препарата *mucosa compositum* / Т.Е. Григорьева, С.Г. Кондручина // Международный вестник ветеринарии. 2008. №3. С. 27-31.

4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.

5. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С.24-30.

6. Иванова, Т.Н. Применение биопрепаратов в целях профилактики послеродовых осложнений и реализации воспроизводительных качеств коров /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- №4(11).- С. 81-86.

7. Иванова, Т.Н. Продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунопрофилактики /Т.Н. Иванова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова.- Чебоксары, 2020.- С. 62-67.

8. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции.- Ставрополь, 2020.- С. 134-139.

9. Канышева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канышева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.

10. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» /Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С.89-90.

11. Кондручина, С.Г. Обмен веществ у коров с персистентным желтым телом яичника при использовании лазеропунктуры /Кондручина С.Г., Иванова Т.Н.// Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2019.- С. 93-98.

12. Кондручина, С.Г. Акупунктурное введение гомеопатического препарата Цимактин при профилактике послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 492-501.

13. Кондручина, С.Г. Акушерско-гинекологические заболевания и неспецифическая резистентность организма коров при разных системах содержания / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 71-79.

14. Кондручина, С.Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №1(12).- С. 60-65.

15. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 50-57.

16. Кондручина, С.Г. Способы и системы содержания коров и их воспроизводительная функция / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2020.- № 9. С. 56-61.

17. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорастиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.

18. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота /В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания //Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.

19. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.

20. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

21. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

22. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

23. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят /В.Г.Семенов, В.Г. Тюрин,

П.Н. Виноградов, Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, С.Г. Кондручина, Е.П. Симурзина// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. С. 67-68.

24. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства молочного скота /В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, Т.Н. Иванова// Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2020. №4(48). С. 69-76.

25. Семенов, В.Г. Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных качеств коров /В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.

26. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства в формировании высокопродуктивных стад коров / В.Г. Семенов, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, С.Г. Кондручина, Д.А. Никитин, Т.Н. Иванова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №4(15). С. 73-81.

27. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров /В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.

28. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows /S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.

29. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows /V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykotov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A. Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.

30. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows /V. Semenov, E. Simurzina, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.

31. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows /V. Semenov, A. Maykotov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.

32. Semenov, V. Atrophy of quarter udders as a consequence of untimely therapy of cow mastitis / V. Semenov, A. Stepanova, S. Kondruchina, T. Ivanova, N. Lukina, S. Tolstova, A. Semenov, D. Biryukova, E. Matveeva, A. Aldyakov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 45.

УДК 636.2:636.09

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ БОЛЕЗНЕЙ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ

Иванова М.И., студент, Агарышева Н.Е., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Научно-исследовательская работа проведена в период с 2018 по 2020 годы. Объектами исследований были коровы частного сектора, вовлекаемые в опыт в сухостойном периоде за 45 суток до отела. Были сформированы 2 группы стельных сухостойных коров (контрольная, опытная) по 10 голов в каждой. В опыт вовлекались только коровы, болевшие в прошлом послеродовым парезом. Коровам опытной группы трехкратно за 45-40, 25-20 и 15-10 суток до отела внутримышечно в дозе 10 мл/гол инъецировали иммуностимулирующий препарат PS-7. Коровам контрольной группы иммуностимулирующие препараты не применяли. Установлено, что иммунопрофилактика организма стельных коров в сухостойном периоде способствует снижению заболеваемости коров послеродовым парезом и повышает эффективность терапевтических мероприятий при его возникновении, сокращая сроки выздоровления и исключая необходимость повторного применения лекарственных средств [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Ключевые слова: послеродовая гипокальциемия, послеродовой парез, коровы, иммуностимулирующий препарат.

IMMUNOPROPHYLAXIS AS A SOLUTION TO THE PROBLEM OF DISEASES OF THE POSTPARTUM PERIOD IN COWS

Ivanova M. I., student, Agarysheva N. E., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The research work was carried out in the period from 2018 to 2020. The objects of research were cows of the private sector involved in the experiment in the dry period 45 days before calving. 2 groups of pregnant dry-resistant cows were formed (control, experimental) with 10 heads each. Only cows that had suffered from postpartum paresis in the past were involved in the experiment. The experimental group of cows were injected with the immunotropic drug PS-7 three times 45-40, 25-20 and 15-10 days before calving intramuscularly at a dose of 10 ml / head. Immunotropic drugs were not used in the cows of the control group. It has been found that immunoprophylaxis of the body of glass cows in the dry period contributes to reduction of cows morbidity with postpartum paresis and increases efficiency of therapeutic events in case of its occurrence, reducing recovery time and eliminating the need for repeated use of drugs [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29].

Keywords: postpartum hypocalcemia, postpartum paresis, cows, immunotropic preparation.

Список литературы/References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами /Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин //Аграрная наука. - М., 2017. - №11-12. - С.44-46.
2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А.В. Волков, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии

ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.44-50.

3. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.

4. Лопатников, А.В. Адаптогенез и мясные качества бычков абердин-ангусской породы на фоне биостимуляции / А.В. Лопатников, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.118-126.

5. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- №1.- С.75-80.

6. Никитин, Д.А. Ветеринарно-гигиеническое обоснование выращивания телят с применением иммуномодуляторов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева.- Серия «Естественные и технические науки».- Чебоксары, 2012.- № 4 (76).- С.128-132.

7. Никитин, Д.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины при использовании биостимуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Саратов, 2012.- С. 224-226.

8. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.

9. Николаева, Е.М. Неспецифическая резистентность организма в условиях эколого-техногенного прессинга /Е.М. Николаева, Е.В. Михайлова, Д.А. Никитин //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 22-23.03.2017.- С.170-172.

10. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорастиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.

11. Семенов, В.Г. Реализация биологического потенциала телят при разных режимах адаптивной технологии выращивания с применением биостимуляторов /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Л.П. Гладких, Н.И. Герасимова //Аграрный Вестник Урала.- Екатеринбург, 2015.- №9 (139).- С.36-40.

12. Семенов, В.Г. Применение комплексных иммунотерапевтических препаратов серии ПС при выращивании телят / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Герасимова // Фундаментальные исследования.- М., 2015.- № 2.- Часть 21.- С. 4671-4675.

13. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. – Т. 226. № 2. – С. 147-150.

14. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

15. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М. 2018.- №1-2. С. 90-97.

16. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-107.

17. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.199-204.

18. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №1.- С.98-101.

19. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.156-158.

20. Семенов, В.Г. Активизация адаптогенеза и реализация продуктивных качеств абердин-ангусов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.196-198.

21. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: «Крона-2», 2018.- 275 с. ISBN 978-5-904025-27-4.

22. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-106.

23. Семенов, В.Г. Биопрепараты серии Prevention в реализации мясных качеств бычков черно-пестрой породы / В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Р.М. Мударисов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.234.- С.176-182.

24. Тюрин, В.Г. Реализация потенциала мясной продуктивности бычков путем иммунопрофилактики /В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2018.- № 3(27).- С.65-69.

25. Тюрин, В.Г. Использование отечественных биопрепаратов для повышения мясных качеств бычков / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.88-94.

26. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

27. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма.

-2014. -№ 6. -С. 77.

28. Semenov, V.G. Preventing shipping stress in imported heifers with the use of immunocorrection / V.G. Semenov, , D.A. Nikitin, A.V. Volkov, V.G. Tyurin, A.G. Koshchaev, A.A. Nesterenko, S.V. Shabunin // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.1591-1595.

29. Tyurin, V.G. Stimulation of adaptogenesis in Aberdeen-angus calves for improving productive qualities / V.G. Tyurin, V.G. Semenov, D.A. Nikitin, A.V. Lopatnikov, I.N. Madebeikin, Koshchaev A.G., O.V. Koshchaeva // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.440-444.

УДК 619.616.98:-085

КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ У КОШЕК

Ильина Ю.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Антибиотики могут спровоцировать аллергические реакции в случае индивидуальной непереносимости того или иного активного компонента, входящего в состав лекарств [1, 7, 8, 10, 11, 12, 14]. Аллергия у кошек может возникнуть и после окончания курса антибиотикотерапии, особенно, если была превышена дозировка лекарственных средств. Как и любые другие фармакологические средства, антибиотики, хоть и имеют низкую степень токсичности для животных, не стоит исключать проявление побочных эффектов [2, 3, 6, 9, 16, 17]. К тому же при длительной антибактериальной терапии погибает естественная микрофлора кишечника, что неизменно приведет к нарушениям пищеварительных трактов [4, 5, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: кесарева сечения, мелкие домашние животные.

CAESAEAN SECTION IN CATS

Ilyina U.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Antibiotics can provoke allergic reactions in the case of individual intolerance to one or another active component that is part of the drugs [1, 7, 8, 10, 11, 12, 14]. Allergy in cats can occur after the end of the course of antibiotic therapy, especially if the dosage of medicines has been exceeded. Like any other pharmacological agents, antibiotics, although they have a low degree of toxicity to animals, do not exclude the manifestation of side effects [2, 3, 6, 9, 16, 17]. In addition, with prolonged antibacterial therapy, the natural intestinal microflora dies, which will invariably lead to disorders of the digestive tracts [4, 5, 13, 15, 18, 19, 20, 21, 22].

Keywords : cesarean section, small pets.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Применение магнито-инфокрасная-лазерных излучений на регенирацию тканей в послеоперационных ранах / А.В. Альдяков // Вестник Чувашской ГСХА.- Чебоксары-2018.- №3(6). – С. 38-42;

2. Альдяков, А.В. Эффективность этиотропной терапии при использовании препарата миксоферона / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. межд. науч.-практ. конф «Научно- образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» посв.85-летию ФГОУ ВО ЧГСХА.20-21.10.2016.г. – Чебоксары-2016. - С.266-269;

3. Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак / А.В.Альдяков, И.О. Ефимова // Мат. Всероссийской научно-практической конференции посвященной 70-летию науки и практиков в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары- 2018. - С.153-157;

4. Альдяков, А.В. Диагностика и лечения пиометры у собак / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Всероссийской научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Н.К.- Чебоксары- 2018.- С. 113-116;

5. Альдяков, А.В. Почечная недостаточность у кошек / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Всероссийской научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Н.К.- Чебоксары- 2018.- С. 116-121;

6. Альдяков, А.В. Современное лечение язвы роговицы у собак / А.В. Альдяков, О.С. Шурашкина. //В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары- 2020. -С. 373-378.

7. Васильева, К.С. Лечение абсцесса молочной железы у мелких домашних животных / К.С. Васильева, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары-2021. -С. 209-211.

8. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары- 2021.- С. 219-222.

9. Данилова, А.Ю. Лечение онкологических заболеваний молочной железы собак / А.Ю. Данилова, А.В. Альдяков // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2019. -С. 151-155.

10. Дружинина, Н.В. Кесарево сечения у мелких домашних животных / Н.В. Дружинина, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары- 2021. -С. 233-235.

11. Емельянова, И.О. Применение антибиотиков при стерилизации кошек / И.О Емельянова, А.В. Альдяков // В книге:

Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. -2020. -С. 199-202.

12. Коннова, А.Ю. Осложнение при применении новокаина / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары- 2018.- С. 172-175;

13. Кондручина, С.Г. Лечение ложной щенности у сук с использованием методов рефлексотерапии / С.Г. Кондручина // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары- 2018.- С.166-171;

14. Калашникова, В.Н. Диагностика и лечение хронической почечной недостаточности у кошек / В.Н. Калашникова, Альдяков А.В. //Сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары- 2021.- С. 242-245.

15. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.

16. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.

17. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собак / А.В. Обухова, И.В. Царевский, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Н.К.- Чебоксары-2018.- С. 180-184;

18. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Сборник мат международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения РАЕ Л.Г. Шашкарова- Чебоксары-2018.- С. 184-187.

19. Романова, А.А. Использование антибиотиков при внутрибрюшинных операциях / А.А. Романова, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары,-2021. -С. 293-296.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

21. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала организма служебных собак коррекцией неспецифической резистентности / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов., Д.А. Никитин, А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. Чебоксары, -2021.- № 1 (16).- С. 56-62

22. Столярова, М.И. Интратестикулярная анестезия при кастрации кота / М.И. Столярова, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары- 2020.- С. 262-265.

УДК 636.234.1:636.034

АДАПТАЦИЯ ИМПОРТНОГО ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Иовлева О.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Целью исследований было изучение заболеваемости и сохранности, молочной продуктивности и воспроизводительных качеств первотелок голштинской породы, завезенных из Европы. Огромное количество стресс-факторов снижают успех адаптации импортных нетелей в условиях нашей республики [1, 4, 5, 7, 10, 14]. Импортные коровы имели удовлетворительный индекс осеменения, т.е. низкую оплодотворяемость, что может быть результатом перенесенных акушерско-гинекологических заболеваний и смены условий содержания [6, 8, 9, 12, 13, 15]. Самыми распространенными заболеваниями оказались акушерско-гинекологические (55%), далее болезни копыт (13%), реже встречались нарушения обмена веществ (11 %), а именно кетоз и гипокальцемия, затем маститы (8%) и заболевания пищеварительной системы (4% – тимпания, атония). При исследовании сохранности телят, полученных от импортных нетелей, нами было зафиксировано 6 павших телят и все в возрасте до 30 дней. Основными причинами гибели стали гастроэнтерит и бронхопневмония. От 102 первотелок получено 97 телят, а сохранность составила 92-97% и в итоге из них жизнеспособными оказались 91 гол. молодняка. Результаты исследований показывают, что импортированные животные хорошо приспособились к условиям хозяйства, что косвенно подтверждается их высокой молочной продуктивностью за 305 дней первой лактации [2, 3, 11, 16, 17]. По окончании первой лактации (305 дней) 34% первотелок, т.е. большая часть, была отнесена к группе с удоом 9001-10000. Разница в содержании жира и белка незначительная и соответствует нормам.

Ключевые слова: коровы, голштинская порода, импорт, сохранность, заболеваемость, продуктивность.

ADAPTATION OF IMPORTED GOLSHTINSKY CATTLE IN THE CONDITIONS OF THE CHUVASH REPUBLIC

Iovleva O.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The aim of the research was to study the morbidity and safety, milk productivity and reproductive qualities of the first Holstein heifers imported from Europe. A huge number of stress factors reduce the success of adaptation of imported heifers in the conditions of our republic. The imported cows had a satisfactory insemination index, i.e. low fertilization, which may be the result of postponed obstetric and gynecological diseases and a change in conditions of detention. The most common diseases were obstetric and gynecological (55%), then hoof diseases (13%), metabolic disorders (11%), namely ketosis and hypocalcemia, followed by mastitis (8%) and diseases of the digestive system (4% - tympania, atony). In the study of the safety of calves obtained from imported heifers, we recorded 6 dead calves, all under the age of 30 days. The main causes of death were gastroenteritis and bronchopneumonia. From 102 first-calf heifers, 97 calves were received, and the preservation rate was 92-97%, and as a result, 91 of

them were viable. young animals. The research results show that the imported animals have adapted well to the conditions of the farm, which is indirectly confirmed by their high milk production in 305 days of first lactation. At the end of the first lactation (305 days) 34% of heifers, i.e. most of them were attributed to the group with a yield of 9001-10000. The difference in fat and protein content is insignificant and meets the standards.

Key words: cows, Holstein breed, import, safety, morbidity, productivity.

Список литературы/ References

1. Simurzina, E.P. Prevention of transport stress in imported heifers improves their health status and their productive parameters / V.G. Semenov, E.P. Simurzina et al. // International AgroScience Conference (AgroScience-2019) IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 433 (2020) 012025. doi:10.1088/1755-1315/433/1/012025.
2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А. В. Волков, В. Г. Семенов, А.С. Тихонов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 236. – № 4. – С. 44-50. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-236-4-44-51.
3. Григорьева, Т. Е. Уровень воспроизводительной функции коров с разной молочной продуктивностью / Т. Е. Григорьева, Г. В. Захаровский // Вестник ЧГАУ. – 2018. – № 1(4). – С. 47-50.
4. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота: учебник / Е. П. Дементьев, А. Ф. Кузнецов, К. А. Рожков [и др.]. – Санкт-Петербург: Общество с ограниченной ответственностью "Квадро", 2016. – 336 с. – ISBN 9785906371166.
5. Кондручина, С. Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С. Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т. Н. Иванова // Вестник ЧГСХА, Чебоксары– 2020. – № 1(12). – С. 60-65. – DOI 10.17022/kmfs-0q35.
6. Кондручина, С. Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / С. Г. Кондручина, А. В. Альдяков // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: Мат. всерос. науч.-практ. конф., Чебоксары, 2019.– С. 38-42.
7. Семенов, В. Г. Динамика клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности коров до и после отела на фоне применения биопрепаратов / В. Г. Семенов, Е.П. Симурина // Инновационные решения актуальных проблем в области ветеринарии : мат. Всерос. научно-практической конф.– Курск: КГСХА имени И.И. Иванова, 2021. – С. 254-258.
8. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Ветеринарная патология. – 2005. – № 1(12). – С. 87-90.
9. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2018. – № 4. – С. 156-158.
10. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В. Г. Семенов, В. Г. Тюрин, П. Н. Виноградов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Мат. Межд. науч.-практ. конф. – Чебоксары:ЧГСХА, 2020. – С. 67-68.
11. Симурина, Е.П. Заболеваемость и сохранность, продуктивные и воспроизводительные качества импортного голштинского скота / Е.П. Симурина // Молодежь и инновации: мат. XV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2019. С. 198-203.
12. Симурина, Е. П. Иммунокоррекция организма черно-пестрого скота в условиях современного молочного комплекса / Е. П. Симурина // Молодежь и инновации: Мат. XVI Всерос.науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 163-168.
13. Симурина, Е.П. Оптимизация воспроизводительных и продуктивных качеств скота отечественными иммуностимуляторами / Е.П. Симурина, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2019.- Т.240(IV).- С.180-187.
14. Симурина, Е.П. Препараты, обеспечивающие профилактику родовых и послеродовых болезней коров / Е.П. Симурина, В.Г. Семенов // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2018.- № 8.- С. 55-59.
15. Симурина, Е.П. Распространение и влияние мастита на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е.П. Симурина, Н.С. Сергеева// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всерос. студенческой науч.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. - 2017. - С. 186-188.
16. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26
17. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

УДК 619.616.98:-085

ВВЕДЕНИЕ НОВОКАИНА ВНУТРИВЕННО ПРИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ СОБАКИ

Калашикова В.Н., студент, Коннова А.Ю., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Антибиотики оказывают определенное влияние на разные виды патогенной микрофлоры. Антибиотики могут давать побочный эффект, как любое лекарство. Побочные действия антимикробных препаратов для собак зависят от продолжительности и его дозировки [3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 18]. Профилактика собак при абдоминальных операциях во многом зависит от правильности проведения мероприятия, в частности с целью снижения риска развития послеоперационной раневой инфекции. Предпочтительным является внутривенное введение антибиотика, что обеспечивает его оптимальную концентрацию в сыворотке крови во время операции. При абдоминальных операциях есть возможность внутрибрюшинного введения, преимущество которого заключается в том, то антибиотик попадает непосредственно в ворота предположительной инфекции [1, 2, 3, 7, 10, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: собаки, антибиотики, операция.

INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF NOVOCaine DURING ABDOMINAL OPERATIONS OF A DOG

Kalashnikova V.N., student, Konnova A.Yu., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Antibiotics have a definite effect on different types of pathogenic microflora. Antibiotics can have a side effect, like any medicine. Side effects of antimicrobial drugs for dogs depends on the duration and dosage [3, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 18].

Prevention of dogs during abdominal operations largely depends on the correctness of the event, in particular, in order to reduce the risk of postoperative wound infection. Intravenous administration of an antibiotic is preferable, which ensures its optimal concentration in the blood serum during surgery. During abdominal operations, there is a possibility of intraperitoneal administration, the advantage of which is that the antibiotic gets directly into the gate of the suspected infection [1, 2, 3, 7, 10, 12, 15, 17, 19, 20, 21, 22].

Key words: dogs, antibiotics, operation.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А. В. Влияние новокаина на температуру тела собак/ А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // Мат. Всероссийской научно-практической конференции достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии г. Чебоксары, 9 ноября 2018 года- С.153-157
2. Альдяков, А.В. Диагностика и лечение пиометры у собак / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. Чебоксары- 2018. -С. 113-116.
3. Антонова, Т.Э. Дифференциальная диагностика анемии у кошек / Т.Э. Антонова, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Мат. XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2019.- С. 138-141.
4. Андреева, Т.Ю. Введение новокаина внутривенно при аллергии во время операции / Т.Ю. Андреева, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары- 2018.-С. 274-27
5. Абржин, К.О. Эпидуральная анестезия при остеосинтезе задних конечностей / К.О. Абржин, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары- 2017. -С. 130-132
6. Дружинина, Н.В. Кесарево сечения у мелких домашних животных / Н.В. Дружинина, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. Чебоксары-2021. -С. 233-235.
7. Ефимова, И.О. Внутривенное введение новокаина при бронхопневмонии телят / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. Казань-2019-. № 1.- С. 10-14.
8. Емельянова, И.О. Применение антибиотиков при стерилизации кошек / И.О. Емельянова, А.В. Альдяков //В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары- 2020. -С. 199-202.
9. Егорова, К.Д. Мастэктомия плотоядных / К.Д. Егорова, А.В. Альдяков //В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2020.- С. 129-132.
10. Зайцева, М.Н. Применения новокаина в хирургической операции /М.Н. Зайцева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Сборник материалов студенческой научно-практической конференции. Чебоксары- 2013, -С. 331.
11. Коннова, А. Ю. Осложнения при применении новокаина / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков // В сборнике: достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Мат. Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары- 2018. С. 172-175.
12. Коннова, А.Ю. Внутривенное введение новокаина при абдоминальных операциях собаки / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2020. -С. 143-145.
13. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
14. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
15. Миронова, Т.В. Внутривентральное введение антибиотиков при лечении и профилактике послеоперационного перитонита у кошек/ Т.В. Миронова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары- 2017.- С. 268-271
16. Миронова, Т.В. Применение антибиотиков при абдоминальных операциях кошек / Миронова Т.В, Альдяков А.В. // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2019. -С. 177-180.
17. Марукова, О.П. Лечение при онкологических заболеваниях молочной железы кошек / О.П. Марукова, А.В. Альдяков //В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары -2017.- С. 164-166.
18. Назаров, С.Д. Лечение пиометры у собак / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина М. И.Чебоксары- 2018. -С. 237-241.
19. Павлова, Т.А. Онкология мелких домашних животных / Т.А. Павлова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с

участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары- 2021. -С. 282-285.

20. Романова, А.А. Использование антибиотиков при внутрибрюшинных операциях / А.А. Романова, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары-2021.- С. 293-296.

21 Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. - М., 2014.- С. 245-252.

22. Туркова, Е.А. Острое расширение желудка собаки / Е.А. Туркова, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары -2018. -С. 268-270.

УДК 619.616.98.-085

ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

Калашикова В.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Бронхопневмония у телят развивается при общем ослаблении организма. Воспаление бронхиальной ткани может быть вызвано под влиянием различных причин. Бронхопневмония у телят лечится комплексно по рекомендации врача. Профилактика бронхопневмонии у телят основывается на полноценном кормлении, хороших условиях содержания [3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 17, 18, 26, 27, 28, 29, 30]. При бронхопневмонии у телят воспаляется слизистая оболочка стенок и подслизистая ткань бронхов, а также остальные участки бронхиального дерева. Заболеванию сопровождается болезненным кашлем, негативно оказывается на физическом состоянии, влечет основательные последствия для организма животного [1, 2, 5, 9, 10, 11, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: бронхит, телята, лечение.

TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES

Kalashnikova V.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Bronchopneumonia in calves develops with a general weakening of the body. Inflammation of the bronchial tissue can be caused under the influence of various reasons. Bronchopneumonia in calves is treated comprehensively on the recommendation of a doctor. Prevention of bronchopneumonia in calves is based on proper feeding, good conditions of maintenance [3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 17, 18, 26, 27, 28, 29, 30]. With bronchopneumonia in calves, the mucous membrane of the walls and the submucosal tissue of the bronchi, as well as the remaining areas of the bronchial tree, become inflamed. The disease is accompanied by a painful cough, negatively affects the physical condition, entails serious consequences for the animal's body [1, 2, 5, 9, 10, 11, 13, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Keywords: bronchitis, dog, treatment.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Диагностика и лечение пиометры у собак / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Н.К. Чебоксары - 2018 - С.113-116.

2. Альдяков, А.В. Лечение мочекаменной болезни собак. / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Материалов международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина М.И. Заслуженного деятеля науки РФ Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. доктора сельскохозяйственных наук, профессора. Чебоксары- 2018 -С.194-198.

3. Альдяков, А.В. Применение новокаиновой блокады грудных внутренностных нервов по М.Ш. Шакурову при бронхопневмонии телят / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров, Т.Ю. Андреева // Мат. Всероссийской научно-практической конференции г. Чебоксары.- 05.10.2017.- С.185-189.

4. Альдяков, А.В. Эффективность применения антибиотиков при бронхопневмонии телят. / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Ученые записки КГАВМ им. Баумана г. Казань -2017 С.– 9-12. Т 232

5. Альдяков, А.В. Лечение телят при остром течении бронхопневмонии / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. -2015. Т. 224. № 4.- С.9-13.

6. Альдяков, А.В. Профилактика бронхопневмонии телят / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- 2017. -С. 212-215.

7. Альдяков, А.В. Внутривенное введение новокаина при бронхопневмонии телят / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2019. Т. 237. № 1.- С. 10-14.

8. Альдяков, А.В. Лечение хронической бронхопневмонии у телят / А.В. Альдяков, С.Г. Кондручина // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. -2020. № 4 (56). -С. 73-76.

9. Афанасьева, А.А. Блокады нервов вымени при лечении острого серозного мастита у коров / А.А. Афанасьева, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары- 2020. -С. 170-173.

10. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.

11. Ефимова, И.О. Факторы развития и функционирования легких в онтогенезе. / И.О. Ефимова, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С.165-172.
12. Журавлев, А.А. Применение висцеральной новокаиновой блокады при гастроэнтерите телят в комплексной терапии / А.А. Журавлев, А.В. Альдяков // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. г. Чебоксары- 2019.- С. 160-163.
13. Иванова, К.В. Интраплевральная новокаин - антибиотиковая блокада при лечении бронхопневмонии телят / К.В. Иванова, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары,- 2020. -С. 209-212.
14. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
15. Калашникова, В.Н. Бронхит у собак / В.Н. Калашникова, Н.Н. Мочалова, А.В. Альдяков // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. Чебоксары, -2020.- С. 67-70.
16. Канышева, А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канышева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
17. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
18. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
19. Лебедева, К.Н. Лечение бронхопневмонии телят / К.Н. Лебедева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. Витебск- 2014. - С. 202.
20. Лебедева, К.Н. Лечение бронхопневмонии телят / К.Н. Лебедева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2014. Т. 219.- № 3.- С. 202-205.
21. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Сборник Мат. Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения РАЕ Л.Г. Шашкарова г. Чебоксары, -2018. -С. 184-187.
22. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
23. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорашивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. - М., 2014.- С. 245-252.
24. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
25. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
26. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
27. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
28. Силивесторов, А.К. Внутривенное введение новокаина при бронхопневмонии телят / А.К. Силивесторов, А.В. Альдяков //В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г. Чебоксары- 2017.- С. 183-186.
29. Тямкова, Р.В. Диагностика лечения бронхопневмонии телят / Р.В. Тямкова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г. Чебоксары -2018. -С. 303-305
30. Фоминых, А.М. Диагностика и лечение ревматического воспаления мышц тазовых конечностей у крупного рогатого скота / А.М. Фоминых, А.В. Альдяков // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары -2020.- С. 172-174.

УДК 639.2.09

ПОСТОДИПЛОСТОМОЗ – ПРОБЛЕМА ВОДОЕМОВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Касьянов А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Целью нашей работы был мониторинг распространения постодиплостомоза в водоемах Чувашской Республики, анализ видового состава и доли поражения рыбы. Исследовательская работа выполнена в период с мая по октябрь 2020 г. Объектами исследования были рыбы, выловленные нами на водоемах Чувашской Республики. Среди

выловленных рыб был проведен анализ видового состава и процент пораженности постодиплостомозом. Результаты исследования, свидетельствует, что среди рассмотренных водоемов нет ни одного благополучного, во всех водоемах встречаются пораженные постодиплостомозом рыбы. Если съесть такую рыбу, то можно заразиться глистной инфекцией. Но при правильной обработке и приотомлении блюд заражение маловероятно. Нельзя есть сырую или малосоленную рыбу. Также она не должна долго храниться в холодильнике. Лучшие всего готовить рыбные блюда сразу из свежемороженой рыбы [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: постодиплостомоз, окуни, плотва, судак, берш.

POSTDIPLOSTOMIASIS – THE PROBLEM OF RESERVOIRS OF THE CHUVASH REPUBLIC

Kasyanov A. A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. The purpose of our work was to monitor the spread of postdiplostomiasis in the reservoirs of the Chuvash Republic, to analyze the species composition and the proportion of fish lesions. The research work was carried out in the period from May to October 2020. The objects of the study were fish caught by us in the reservoirs of the Chuvash Republic. Among the caught fish, the analysis of the species composition and the percentage of postdiplostomiasis was carried out. The results of the study indicate that among the considered reservoirs there is not a single safe one, in all reservoirs there are fish affected by post-diplostomiasis. If you eat such a fish, you can get a worm infection. But with proper processing and cooking, infection is unlikely. You can not eat raw or lightly salted fish. Also, it should not be stored in the refrigerator for a long time. It is best to prepare fish dishes immediately from freshly caught fish [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Key words: postdiplostomosis, perch, roach, zander, bersh.

Список литературы / References

1. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. - Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
2. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
3. Семенов, В.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и развитие рыб / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 466-471.
4. Семенов, В.Г. Биогенная кормовая добавка Akwa-Bio-Norm в реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2016». - Уфа, 2016.- С. 199-206.
5. Семенов, В.Г. К проблеме реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2016.- № 4(40).- С.68-74.
6. Семенов, В.Г. Влияние биогенной кормовой добавки на рост и сохранность рыб / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 3(10).- С.80-84.
7. Семенов, В.Г. Эффективность применения биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в рыбоводстве / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 22.11.2019.- С.155-160.
8. Семенов, В.Г. Стимуляция роста и профилактика болезней карпов биогенной кормовой добавкой / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, И.В. Царевский, Д.А. Никитин // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С.557-563.
9. Семенов, В.Г. Профилактика воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С.158-163.
10. Семенов, В.Г. Новая биогенная кормовая добавка, повышающая продуктивность прудовой аквакультуры и снижающая ее воздействие на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц. От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечения сельского хозяйства: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 180-летию ФГБОУ ВО Донской ГАУ.- пос. Персиановский, 2020.- С.149-155.
11. Семенов, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы на фоне применения биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, В.А. Алексеев, А.В. Якимов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020 г.- С.115-116.
12. Семенов, В.Г. Повышение продуктивности прудовой аквакультуры и профилактика ее воздействия на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Современная ветеринарная наука: теория и практика: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА.- Ижевск, 2020.- С.476-482.
13. Семенов, В.Г. Интенсивность роста карпа и профилактика воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производств переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020.- С. 129-137.
14. Семенов, В.Г. Повышение продуктивности прудовой аквакультуры и профилактика ее воздействия на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020.- С. 157-166.
15. Тюрин, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- № 2(13).- С.83-89.
16. Тюрин, В.Г. Роль биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной

сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 4(7).- С.55-61.

17. Тюрин, В.Г. Биогенная кормовая добавка Akwa-Biot-Norm в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / Тюрин В.Г., Семенов В.Г., Косяев Н.И., Никитин Д.А. // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2019.- № 4(32).- С.441-448.

18. Semenov, V.G. Veterinary and sanitary assessment of fish in the application of biogenic feed additives / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyaev, D. A. Nikitin, A. P. Nikitina, G. P. Tikhonova, V. V. Grigorieva // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 1-2 июня 2019 г.- С.43-45.

19. Semenov, V.G. The use of Akwa-Biot-Norm biogenic feed additive in the cultivation of lena sturgeon (acipenser baeri, brandt) / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyaev, D.A. Nikitin, G.M. Toboev, A.P. Nikitina, G.P. Tikhonova // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2019. С. 012051.

20. Semenov, V.G. Veterinary-sanitary evaluation of fish when applying the Akwa-Biot-Norm nutrient feed additive / V. Semenov, F. Petryankin, N. Kosyaev, D. Nikitin, A. Nikitina, G. Tikhonova, V. Grigorieva // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International AgroScience Conference, AgroScience 2019. 2020. С. 012030.

УДК: 636.033: 57.042.5

БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР СЫВОРОТКИ КРОВИ СВИНОМАТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Каталагин А.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В ходе проведения опыта установлено, что применение новых комплексных пробиотических препаратов A_2 и Иммунофлор стимулировало продукцию общего белка, альбуминов (пластического материала) и γ -глобулинов (гуморального фактора неспецифической резистентности). При этом соответствующие данные у животных первой и второй опытных групп на 3-5 сутки после опороса превышали контрольные величины на 4,0 и 5,7 г/л, на 1,1 и 1,3 г/л, на 0,8 и 1,4 г/л соответственно ($P < 0,05-0,01$). Таким образом, на основании анализа результатов проведенных исследований можно заключить, что под воздействием пробиотических препаратов A_2 и Иммунофлор активизировались в организме животных опытных групп обмен белка и гуморальные защитные факторы [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: свиноматки, пробиотические препараты, белковый спектр сыворотки крови, общий белок, альбумины, глобулины.

DYNAMICS OF THE PROTEIN SPECTRUM OF BLOOD SERUM OF PIGS UNDER THE INFLUENCE OF PROBIOTIC PREPARATIONS

Katalagin A.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. In the course of the experiment, it was found that the use of new integrated probiotic preparations A_2 and Immunoflor stimulated the production of total protein, albumins (plastic material) and γ -globulins (humoral factor of nonspecific resistance). At the same time, the corresponding data in animals of the first and second experimental groups on days 3-5 after farrowing exceeded the control values by 4.0 and 5.7 g / l, by 1.1 and 1.3 g / l, by 0.8 and 1.4 g / l, respectively ($P < 0.05-0.01$). Thus, based on the analysis of the results of the studies carried out, it can be concluded that under the influence of probiotic preparations A_2 and Immunoflor, protein metabolism and humoral protective factors were activated in the body of animals of the experimental groups [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Key words: sows, probiotic preparations, protein spectrum of blood serum, total protein, albumin, globulins.

Список литературы/ References

1. Алексеев, И.А. Новый комплексный пробиотический препарат Иммунофлор / И.А. Алексеев, А.В. Обухова, В.В. Боронин // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. Всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 148-153.

2. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.419-423.

3. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана.- 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.

4. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.

5. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.

6. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.

7. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.

7. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова // Аграрная Россия. 2021. № 6. С. 40-44.
8. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // Нива Поволжья. 2021. № 1 (58). С. 75-81.
9. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // Аграрная наука. 2021. № 3. С. 43-47.
10. Обухова, А.В. Влияние пробиотических препаратов на показатели репродуктивности и продуктивности свиней при разных режимах выращивания / А.В. Обухова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всеросс. науч.-практ. конф. с международным участием. – Чебоксары, 2020. – С. 118-127.
11. Обухова, А.В. Влияние пробиотических препаратов на продуктивные качества и сохранность молодняка свиней / А.В. Обухова // Молодежь и инновации: Материалы XVII Всеросс. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2021. – С. 252-258.
12. Обухова, А.В. Оказатели репродуктивности и продуктивности свиней при разных режимах выращивания на фоне применения пробиотических препаратов / А.В. Обухова, В.Г. Семенов, М.В. Евдокимова // Современная ветеринарная наука: теория и практика : мат. Междун. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. – Ижевск, 2020. – С. 443-448.
13. Обухова, А.В. Пробиотические препараты в активизации репродуктивного и продуктивного потенциала свиней / А.В. Обухова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междун. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, Чувашской АССР, Почетного работника ВПО РФ, доктора с.-х. наук, проф. А.И. Кузнецова. – Чебоксары, 2020. – С. 106-113.
14. Обухова, А.В. Репродуктивные качества свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / А.В. Обухова // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2020. – С. 154-158.
15. Обухова, А.В. Реализация продуктивных и репродуктивных качеств свиней на фоне применения пробиотических препаратов / А.В. Обухова, В.Г. Семенов // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: мат. Междун. науч.-практ. конф., посвящ. 180-летию ФГБОУ ВО Донского ГАУ. – пос. Персиановский, 2020. – С. 122-128.
16. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междун. участием. – Киров, 2017. – С. 237-242.
17. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – СПб, 2017. – № 4. – С. 103-104.
18. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, Киров, 23–24 апреля 2018 года / Вятский государственный университет; Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН. – Киров, 2018. – С. 233-238.
19. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Междун. академии аграрного образования. – 2018. – № 39. – С. 204-209.
20. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии. – Казань, 2018. – С. 152-157.
21. Семенов, В.Г. Влияние пробиотических препаратов на физиологическое состояние и репродуктивные качества свиноматок в условиях промышленного свиноводства / В.Г. Семенов, А.В. Обухова // Вестник ЧГСХА. – 2020. – № 2(13). – С. 76-82.
22. Семенов, В.Г. Применение пробиотических препаратов в реализации репродуктивных и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов, А.С. Тихонов // Вестник Рязанского АГТУ им. П.А. Костычева. – 2020. – № 4(48). – С. 61-68.
23. Семенов, В.Г. Реализация репродуктивного потенциала свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов [и др.] // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 243. – № 3. – С. 228-232.
24. Семенов, В.Г. Реализации репродуктивных качеств ремонтных свинок иммунопрофилактикой транспортного стресса / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междун. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2020. – С. 117-118.
25. Семенов, В.Г. Физиологическое состояние и репродуктивные качества свиноматок при применении пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междун. науч.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары, 2020. – С. 107-108.
26. Семенов, В. Активизация неспецифической резистентности организма свиней пробиотическими препаратами / В. Семенов, А. Обухова, Н. Кириллов, А. Тихонов // Ветеринария с.-х. животных. – 2021. – № 9. – С. 73-79.
27. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – М., 2018. – № 3(27). – С. 77-82.
28. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – М., 2018. – № 3(27). – С. 95-100.
29. Semenov, V.G. Physiological state and reproductive qualities of sows when using probiotic preparations A₂ and Immunoflor / V.G. Semenov, A.V. Obukhova, N.K. Kirillov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Cheboksary, 2020. – P. 012023.
30. Semenov, V. Powder meat productivity and pork quality when using probiotic preparations / V. Semenov, A. Obukhova,

УДК 636.5.034

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПТИЦ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Ковтун О.А., студент, Палагина У.Д., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В ходе проведения научного опыта обоснована и экспериментально доказана целесообразность использования препарата Иммунофлор при выращивании молодняка кур. На фоне применения указанного препарата установлено, что цыплята первой и второй опытных групп превосходили цыплят контрольной группы по содержанию эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, содержание общего белка. При этом количество альбуминов, α -, β -, γ -глобулинов в сыворотке крови цыплят первой и второй опытных групп превышало таковой в контроле [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Ключевые слова: куры, пробиотический препарат, Иммунофлор, кровь.

HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PROFILE OF BIRDS ON THE BACKGROUND OF APPLICATION OF A PROBIOTIC PREPARATION

Kovtun O.A., student, Palagina U.D., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In the course of the scientific experiment, the expediency of using the preparation Immunoflor in raising young chickens was substantiated and experimentally proved. Against the background of the use of this drug, it was found that the chickens of the first and second experimental groups were superior to the chickens of the control group in terms of the content of erythrocytes, leukocytes, hemoglobin, and total protein content. At the same time, the amount of albumin, α -, β -, γ -globulins in the blood serum of the chickens of the first and second experimental groups exceeded that in the control [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Key words: chickens, probiotic preparation, Immunoflor, blood.

Список литературы/References

1. Боронин, В.В. Эффективность применения комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в рационе молодняка кур-несушек / В.В. Боронин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 117-121.
2. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 424-427.
3. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства // И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 67-75.
4. Кочиш, И.И. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности организма / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 1 (8).- С. 71-78.
5. Кочиш, И.И. Реализация продуктивных качеств кур родительского стада бройлеров иммунокоррекцией организма биопрепаратами / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, С.С. Козак, Е.Е. Лягина, Г.М. Тобоев, Н.Г. Иванов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 33-35.
6. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2019. № 10. С. 36-39.
7. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. 2020. № 11 (208). С. 45-51.
8. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. 2020. № 1. С. 13-16.
9. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. 2020. № 2. С. 27-30.
10. Кротова Н.Ю. Фермент акстра хар 101 в комбикормах цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2020. № 1 (43). С. 44-48.
11. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Промышленное птицеводство: содержание, разведение и кормление сельскохозяйственной птицы / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова, Г.С. Никитин // Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2017.- 392 с.
13. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
14. Кузнецов, А.Ф. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, А.К. Сагинбаев, А.С. Шамидин // Учебник.- Республика Казахстан.- Алматы, 2018.- 420 с.
15. Никитин, Д.А. Токсические свойства биостимулирующих препаратов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарный врач.- Казань, 2012.- № 6.- С.29-32.

16. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - М., 2012. - № 1(7). - С.83-85.
17. Семенов, В.Г. Механизмы действия стресс-факторов разных сил на внутреннюю среду организма животных / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрякин, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. - Чебоксары, 20-21.10.2016. - С. 317-321.
18. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К. - Чебоксары, 2018. - С. 188-193.
19. Семенов, В.Г. Применение иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала кур родительского стада бройлеров / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф. - Сергиев Посад, 2020. - С. 313-316.
20. Семенов, В.Г. Применение пробиотического препарата Иммунофлор в реализации продуктивных качеств кур-несушек / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Вятской ГСХА. - Киров, 2020. - № 2 (4). - С. 10.
21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек кросса Декалб Уайт на фоне применения пробиотического препарата Иммунофлор / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. - Рязань, 2020. - № 2 (46). - С. 118-123.
22. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. - Казань, 2020. - Т.243. - № 3. - С. 224-227.
23. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов, В.Г. Тюрин, Ю.А. Козак // Птица и птицепродукты. - М., 2020. - № 3. - С. 49-51.
24. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф. - Сергиев Посад, 2020. - С. 316-319.
25. Тюрин, В.Г. Коррекция неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма в реализации биопотенциала птицы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского". - Минск, 2017. - С. 390-394.
26. Тюрин, В.Г. Особенности формирования иммунитета под действием биостимуляторов / В.Г. Тюрин, О.И. Кочиш, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XIX междунар. конф. - Сергиев Посад, 2018. - С. 698-699.

УДК 619.616.98.:085

АНЕСТЕЗИЯ ПРИ КАСТРАЦИИ КОТА

Конанова Т.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Кастрация – искусственное прекращение функции половых желез, чаще хирургическим путём. Удаление половых желез вызывает коренные изменения в обмене веществ животного. Существуют кровавые открытые и закрытые способы. При открытом способе кастрации рассекают все слои семенного мешка, т.е. открывают доступ в брюшную полость, при закрытом – рассекают только слои мошонки, а общую влагалищную оболочку оставляют целой [4, 6, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21]. В ветеринарной практике ежедневно применяются различные лекарственные препараты с профилактической и с лечебной целью. Последнее время обезболивающий препарат как, новокаин, не часто находят свое применение в ветеринарной практике. Эффективное использование этого препарата в ветеринарию требует дополнительные изучения, позволяющие оценить их влияния на организм животных, способы их применения в конкретном случае [1, 2, 3, 5, 8, 10, 12, 13, 15, 17].

Ключевые слова: кастрация, коты, новокаин, лидокаин

ANESTHESIA FOR CAT CASTRATION

Konanova T.E., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Castration is the artificial termination of the function of the gonads, more often surgically. Removal of the sex glands causes fundamental changes in the metabolism of the animal. There are bloody open and closed ways. With the open castration method, all layers of the seed sac, i.e. open access to the abdominal cavity, when closed - only the layers of the scrotum are dissected, and the common vaginal membrane is left intact [4, 6, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 23]. In veterinary practice, various medications are used daily for preventive and curative purposes. Recently, an analgesic drug like novocaine has not often found its use in veterinary practice. The effective use of this drug in veterinary medicine requires additional studies to assess their effects on the animal body, the ways of their use in a particular case [1, 2, 3, 5, 8, 10, 12, 13, 15, 17].

Keywords: castration, cats, novocaine, lidocaine

Список литературы/ References

1. Андреева, Т.Ю. Введение новокаина внутривенно при аллергии во время операции / Т.Ю. Андреева, А.В. Альдяков

- // Мат. Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку».- Чебоксары-2018.- С. 274-276;
2. Альдяков, А.В. Эпилепсия у кошек: симптомы, диагностика и лечение / А.В. Альдяков., В.И. Нечаенко., А.Г. Лукин.// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019. -№ 2 (9). -С. 40-45
3. Альдяков, А.В. Эффективность этиотропной терапии при использовании препарата миксоферона / А.В. Альдяков., С.Д. Назаров // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". Чебоксары- 2016. -С. 266-269.
4. Варганов, А.И. Обезболивание и новокаиновая терапия / А.И. Варганов, В.Г. Чупарков, В.А. Созинов// Киров-2001-320 с
5. Васильева, К.С. Лечение абсцесса молочной железы у мелких домашних животных / К.С. Васильева., Альдяков А.. //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары-2021. -С. 209-211.
6. Григорьева, Е.Ю. Заболевание мочевыводящих путей у кошек / Е.Ю. Григорьева, Е.А. Шалканова, С.Д. Назаров, А.В. Альдяков // Мат. Студенческая научно-практическая конференция «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку».- Чебоксары- 2015.- С.– 71;
7. Дружинина, Н.В. Кесарево сечения у мелких домашних животных / Н.В. Дружинина., А.В. Альдяков.// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары- 2021.- С. 233-235.
8. Егорова, К.Д. Мастэктомия плотоядных / К.Д. Егорова, А.В. Альдяков //В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары- 2020.- С. 129-132.
9. Емельянова, И.О. Применение антибиотиков при стерилизации кошек / И.О. Емельянова., А.В. Альдяков. // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары -2020. -С. 199-202.
10. Егорова К.Д. Шерстный покров кошек / К.Д. Егорова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 143-145.
- 11.Ефимова И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова , А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.
12. Зайцева, М.Н. Применения новокаина в хирургической операции / М.Н. Зайцева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Сборник материалов студенческой научно-практической конференции.- Чебоксары- 2013.- С. 331.
13. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
14. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
15. Миронова, Т.В. Применение антибиотиков при абдоминальных операциях кошек / Т.В. Миронова., А.В. Альдяков.// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары -2019. -С. 177-180.
16. Наумова, Е.С. Лечение мочекаменной болезни у кошек / Е.С. Наумова, А.В. Альдяков // Мат. XIII всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации».- Чебоксары-2017.- С. –168-170;
17. Павлова, Т.А. Онкология мелких домашних животных / Т.А. Павлова. А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары- 2021. -С. 282-285.
18. Романова, А.А. Использование антибиотиков при внутрибрюшинных операциях / А.А., Романова., А.В. Альдяков.// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары,-2021. -С. 293-296.
19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
20. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала организма служебных собак коррекцией неспецифической резистентности / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов., Д.А. Никитин., А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -2021. -№ 1 (16).- С. 56-62.
21. Столярова, М.И. Интратестикалярная анестезия при кастрации кота / М.И. Столярова., А.В. Альдяков.// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары- 2020. -С. 262-265.
22. Тимофеева, Н.В. Диагностика и лечение абсцесса у не продуктивных животных /Тимофеева Н.В., Альдяков А.В.// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары -2018.- С. 301-303
23. Шакуров, М. Ш. Новокаиновые блокады в ветеринарии / М.Ш. Шакуров, С. В. Тимофеев, И. Г. Галимзянов // М.: Колос-2007.- С.72.

Курчавая О.К., студент*Чувашии государственный аграрный университет*

Краткая аннотация: Одной из причин бесплодия коров являются послеродовые эндометриты, которые широко распространены на крупных животноводческих комплексах с высокопродуктивными животными [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11]. В связи с этим ведутся изыскания новых более результативных приемов терапии коров, больных эндометритом [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. Проведенными исследованиями установлено, что послеродовый эндометрит встречается у 25,2-39,3% отелившихся коров и составляет в структуре послеродовых заболеваний более 80%, особенно у первотелок [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

В статье проведен сравнительный анализ терапевтической эффективности лечения острого послеродового эндометрита коров с использованием препаратов Ихглюковит, Цефтиосан и Тилозинокар.

В первой опытной группе, в которой применялся препарат Ихглюковит, продолжительность инволюции матки составил $48,20 \pm 2,1$ суток, что больше, чем во второй и третьей опытных группах на $11,00 \pm 1,2$ и $20,00 \pm 1,1$ суток, соответственно. Срок от начала лечения до первой половой охоты наименьшим был в опытной группе 3 и был короче, чем во второй и первой опытных группах на $4,60 \pm 1,0$ и $23,20 \pm 1,1$ суток. Время от отела до плодотворного осеменения - $125,20 \pm 2,5$ суток, был наивысшим в группе 1, где использовали в качестве лечебного средства препарат Ихглюковит, $116,40 \pm 2,2$ суток, при использовании препарата Цефтиосан. Следует отметить, что животные у которых при лечении послеродового эндометрита использовали внутриматочный препарат Тилозинокар оплодотворились в среднем через $98,60 \pm 2,0$ суток после отела. Оплодотворяемость животных в третьей опытной группе составило 100%, когда как в 1 и 2 опытных группах 60% и 80% головы, соответственно. Индекс осеменения наименьшим был в третьей опытной группе и составил 1,8.

Следует отметить, что наибольший процент выздоровления был в 3-ей опытной группе, где использовали препарат Тилозинокар- 100%, тогда как в первой опытной группе этот показатель составил 60%, во второй 80%.

Ключевые слова: первотелка, острый эндометрит, послеродовый период, цефтиосан ихглюковит, тилозинокар.

EFFECTIVENESS OF METHODS OF TREATMENT OF ACUTE POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN FIRST-TIME HEIFERS

Kurchavay O.K., student*Chuvash State Agrarian University*

Brief abstract. One of the causes of infertility of cows is postpartum endometritis, which is widespread in large livestock complexes with highly productive animals [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11]. In this regard, research is underway on new more effective methods of therapy for cows with endometritis [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. The conducted studies have established that postpartum endometritis occurs in 25.2-39.3% of calved cows and accounts for more than 80% in the structure of postpartum diseases. Postpartum complications are more common in animals with high milk production, more than 6000 kg of milk [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

The article presents a comparative analysis of the therapeutic effectiveness of the treatment of acute postpartum endometritis of cows using the drugs Ihglucovit, Ceftiosan and Tylosinocar.

In the first experimental group, in which the drug Ihglucovit was used, the duration of uterine involution was 48.20 ± 2.1 days, which is more than in the second and third experimental groups by 11.00 ± 1.2 and 20.00 ± 1.1 days, respectively. The period from the beginning of treatment to the first sexual hunt was the shortest in the experimental group 3 and was shorter than in the second and first experimental groups by 4.60 ± 1.0 and 23.20 ± 1.1 days. The time from calving to fruitful insemination was 125.20 ± 2.5 days, was the highest in group 1, where the drug Ihglucovit was used as a therapeutic agent, 116.40 ± 2.2 days, when using the drug Ceftiosan. It should be noted that animals in which the intrauterine drug Tylosinocar was used in the treatment of postpartum endometritis were fertilized on average 98.60 ± 2.0 days after calving. The fertilization of animals in the third experimental group was 100%, when both in the 1st and 2nd experimental groups 60% and 80% of the head, respectively. The insemination index was the lowest in the third experimental group and amounted to 1.8.

It should be noted that the highest percentage of recovery was in the 3rd experimental group, where the drug Tylosinocar was used - 100%, whereas in the first experimental group this indicator was 60%, in the second 80%.

Key words: pervotelka, acute endometritis, postpartum period, ceftiosan and glucovitis, tylosinocar.

Список литературы / References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильева, Д.Ю. Проведение кесарево сечения и профилактика послеоперационных осложнений у коровы в условиях ЗАО "Ольдееское" / Д.Ю. Васильева, С.Г. Кондручина // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 280-282.
3. Григорьева, Т.Е. Способ лечения гипофункции яичников у коров при помощи акупунктурного введения гомеопатического препарата *mucosa compositum* / Е. Григорьева, С.Г. Кондручина // Международный вестник ветеринарии. 2008. №3. С. 27-31.
4. Иванова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики субинволюции матки высокопродуктивных коров / А.В. Иванова, С.Г. Кондручина // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 202-205.

5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
6. Иванова, Т.Н. Применение биопрепаратов в целях профилактики послеродовых осложнений и реализации воспроизводительных качеств коров /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- №4(11).- С. 81-86.
7. Иванова, Т.Н. Продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунопрофилактики / Т.Н. Иванова, С.Г. Кондручина // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции.- Чебоксары, 2020.- С. 62-67.
8. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики: материалы Международной научно-практической конференции.- Ставрополь, 2020.- С. 134-139.
9. Кондручина, С.Г. Лечение задержания последа у коров в условиях интенсивной технологии производства молока /С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства. 2018. С. 283-288.
10. Кондручина, С.Г. Обмен веществ у коров с персистентным желтым телом яичника при использовании лазеропунктуры / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2019.- С. 93-98.
11. Кондручина, С.Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания /С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков// В сборнике: Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2019. С. 38-42.
12. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 50-57.
13. Кондручина, С.Г. Способы и системы содержания коров и их воспроизводительная функция / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 9. С. 56-61.
14. Осипов, Р.В. Сравнительная эффективность лечения послеродового пареза у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / Р.В. Осипов, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 242-244.
15. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
16. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российской университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
17. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорашивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
18. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
19. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
20. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
21. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
22. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства молочного скота / В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, Т.Н. Иванова// Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2020. №4(48). С. 69-76.
23. Семенов, В.Г., Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных качеств коров /В.Г.Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.
24. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства в формировании высокопродуктивных стад коров / В.Г. Семенов, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, С.Г. Кондручина, Д.А. Никитин, Т.Н. Иванова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №4(15). С. 73-81.
25. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива /А.В. Степанова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 168-171.
26. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров /В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.
27. Якимов, Р.С. Влияние различных способов содержания на распространение послеродовых болезней у коров /Р.С.

Якимов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 386-389.

28. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows /S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.

29. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows /V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A. Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.

30. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows /V. Semenov, E. Simurzina, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.

31. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows /V. Semenov, A. Maykov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.

32. Semenov, V. Atrophy of quarter udders as a consequence of untimely therapy of cow mastitis / V. Semenov, A. Stepanova, S. Kondruchina, T. Ivanova, N. Lukina, S. Tolstova, A. Semenov, D. Biryukova, E. Matveeva, A. Aldyakov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 45.

УДК 636.09

ПОИСК ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА СТЕРИЛИЗАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ

Лазуркин Г.С., студент, Васильев А.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Дезинфекция – это совокупность способов полного или частичного уничтожения потенциально патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды с целью разрыва пути передачи возбудителей. Проблема стерилизации и дезинфекции хирургических инструментов, а также предстерилизационной очистки играет доминирующую роль в асептике и антисептике, от которой во многом зависит успешность хирургической операции и последующего периода восстановления животных. Дезинфекцию, предстерилизационную очистку, стерилизацию проводят, используя химические (дезинфицирующие), физические средства, оборудование, аппаратуру и материалы. Выбор средства зависит от особенностей изделия и его назначения. В статье представлен анализ эффективности различных методов стерилизации хирургического инструментария [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: дезинфекция, стерилизация, хирургические инструменты, санитария.

SEARCH FOR AN EFFECTIVE METHOD OF STERILIZATION OF SURGICAL INSTRUMENTS

Lazurkin G.S., student, Vasiliev A.V., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Disinfection is a set of methods for the complete or partial destruction of potentially pathogenic microorganisms on environmental objects in order to break the path of transmission of pathogens. The problem of sterilization and disinfection of surgical instruments, as well as pre-sterilization cleaning, plays a dominant role in asepsis and antiseptics, on which the success of the surgical operation and the subsequent recovery period of animals largely depends. Disinfection, pre-sterilization cleaning, sterilization is carried out using chemical (disinfectants), physical means, equipment, equipment and materials. The choice of the product depends on the features of the product and its purpose. The article presents an analysis of the effectiveness of various methods of sterilization of surgical instruments [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: disinfection, sterilization, surgical instruments, sanitation.

Список литературы /References

1. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
2. Кузнецов, А.Ф. Гигиена животных / А.Ф. Кузнецов, И.И. Кочиш, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, А.Б. Муромцев, А.В. Аристов // Учебник.- Санкт-Петербург: Квадро, 2015.- 448 с.
3. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
4. Кузнецов, А.Ф. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, А.К. Сагинбаев, А.С. Шамшидин // Учебник.- Республика Казахстан.- Алматы, 2018.- 420 с.
5. Кузнецов, А.Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин, К.Ф. Зенков, И.В. Лунегова, К.А. Рожков // Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2019.- 424 с.
6. Михайлова, Я.К. Консервативные и оперативные методы лечения опухоли молочной железы у собак / Я.К. Михайлова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 328-331.
7. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собаки / А.В. Обухова, А.В. Альдяков, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 180-184.
8. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междунар.

науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.

9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

10. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копытцев у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана / Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования: мат. междунар. науч. конф., посвящ. 150-летию образования Государственной ветеринарной службы России.- Т. 226 (II).- Казань, 2016.- С. 147-150.

11. Семенов, В.Г. Ветеринарно-гигиенические мероприятия в обеспечении здоровья копытцев коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 313-317.

12. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.

13. Сухов, В.Г. Гигиенические приемы профилактики заболеваний копытцев коров / В.Г. Сухов, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 362-364.

14. Тюрин, В.Г. Применение лечебно-гигиенических средств для профилактики хромоты и терапии болезней копытцев крупного рогатого скота / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.В. Чучулин, Л.Н. Гранацкий // Труды Кубанского государственного аграрного университета.- Краснодар, 2017.- 5(68).- С. 158-164.

15. Тюрин, В.Г. Эколого-гигиенические мероприятия для производства безопасной продукции животноводства и охраны окружающей среды / В.Г. Тюрин, Н.Н. Потемкина, В.Г. Семенов, П.Н. Виноградов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2 (5).- С. 47-55.

16. Чучулин, А.В. Система лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения здоровья копытцев коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 117-121.

17. Чучулин, А.В. Профилактика и лечение заболеваний копытцев крупного рогатого скота / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: Мат. XIV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2018.- С. 126-133.

УДК 636.033:57.042.5

РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ СВИНОК НА ФОНЕ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА

Лоскутова А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной работе рассматривается вопрос реализации репродуктивного и продуктивного потенциала ремонтных свинок путем профилактики негативного воздействия транспортного стресса иммуностропными препаратами. Объектами исследования служили 30 ремонтных свинок, в возрасте 123-153 суток, породы крупная белая, ввезенных в хозяйство для разведения. Животных разделили на 3 группы. Свинкам 1-й опытной группы трехкратно внутримышечно инъектировали иммуностропный PigStim-C в дозе 5,0 мл на голову за 15, 10 и 5 суток до транспортировки. Свинкам 2-й опытной группы аналогично инъектировали иммуностропный препарат PigStim-M. Животным контрольной группы дополнительных мероприятий не применялось. Было установлено, что применение иммуностропных препаратов PigStim-C и PigStim-M для профилактики транспортного стресса ремонтных свинок позволяет сократить возраст и повысить плодотворность первого осеменения, увеличить количество живорожденных и уменьшить количество мертворожденных поросят, сократить период от отъема до осеменения, а также повысить сохранность и интенсивность роста полученных поросят в подсосный период [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: ремонтные свинки, иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M, многоплодие, живая масса при отъеме, период от отъема до осеменения.

REPRODUCTIVE QUALITIES OF REPAIR PIGS AGAINST THE BACKGROUND OF PREVENTION OF TRANSPORT STRESS

Loskutova A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This work addresses the issue of realizing the reproductive and productive potential of repair pigs by preventing the negative impact of transport stress with immunotropic drugs. It was found that the use of immunotropic preparations The objects of the study were 30 repair pigs, aged 123-153 days, of the large white breed, imported to the farm for breeding. The animals were divided into 3 groups. Pigs of the 1st experimental group were injected three times intramuscularly with immunotropic PigS team at a dose of 5.0 ml per head 15, 10 and 5 days before transportation. Pigs of the 2nd experimental group were similarly injected with the immunotropic drug Pigsteam-M. No additional measures were applied to the animals of the control group. PigStim-C and PigStim-M for the prevention of transport stress of repair pigs makes it possible to reduce the age and increase the fruitfulness of the first insemination, increase the number of live births and reduce the number of stillborn pigs, reduce the period from weaning to insemination, as well as increase the safety and intensity of growth of the obtained piglets during the sucking period [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Keywords: Repair pigs, immunotropic preparations PigStim-C and PigStim-M, multiple, live mass at departure, period from departure to insemination.

Список литературы/References

1. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.
2. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015.- С.419-423.
3. Гладких, Л.П. Ветеринарно-санитарная оценка свинины на фоне биостимуляции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.416-419.
4. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят /Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов //Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
5. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.
6. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства /Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.
7. Гладких, Л.П. Реализация репродуктивных качеств свиноматок и терапия болезней молодняка свиней иммунотропными препаратами / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 3(10).- С.61-65.
8. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма для обеспечения репродуктивных качеств свиноматок и здоровья молодняка / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева.- Рязань, 2019.- №3(43).- С.15-19.
9. Гладких, Л.П. Репродуктивные качества свиноматок на фоне иммунокоррекции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019 г.- С.19-23.
10. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. 2019. № 3. С. 39-43.
11. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58). С. 75-81.
12. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2021. № 3. С. 43-47.
13. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
14. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
15. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммунотропными препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2018.- № 39.- С. 204-209.
16. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.
17. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.
18. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2017.- С.237-242.
19. Семенов, В.Г. Новые отечественные иммунотропные препараты в повышении эффективности свиноводства / В.Г. Семенов, Д.А. Гладких, Л.П. Гладких // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: мат. междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых.- Великие Луки, 2017.- С174-179.
20. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала /В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- №4.- С.103-104.
21. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.
22. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров: ФГБОУ ВО ВятГУ, 23-24 апреля 2018.- Книга 1.- С.233-238.
23. Семенов, В.Г. Иммунотропные препараты серии PigStim в обеспечении здоровья, сохранности и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной

академии.- Чебоксары, 2018.- № 2(5).- С.41-47.

24. Семенов, В.Г. Стимуляция продуктивного потенциала свиней новыми иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Биологизация земледелия – основа воспроизводства плодородия почвы: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕ Шашкарова Л.Г.- Чебоксары, 19-20.04.2018.- С.187-194.

25. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.204-209.

26. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности свиней новыми иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 90-летию Голдобина Михаила Ивановича.- Чебоксары, 2018.- С.257-263.

27. 8. Семенов, В.Г. Роль иммуностимуляции в обеспечении здоровья и сохранности свиней / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., по-свящ. 70-летию проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С.198-202.

28. Семенов, В.Г. Динамика роста и мясная продуктивность молодняка свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства.- Чебоксары, 2018.- С.337-342.

29. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- №3(27).- С.95-100.

30. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.77-82.

УДК 619.616.3-008.1

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ ПЛОТОЯДНЫХ

Лоскутова А.А., студент, Никонорова М.М., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье представлены результаты сравнительного лечения панкреатита домашних кошек. Установлено, что применение первой схемы, а именно: Раствор Рингера-Локка внутривенно 100 мл, 2 раза в день; Квамател по 1 мл внутривенно 2 раза в день, Серенея по 0,4 мл подкожно 1 раз в день в течение 5 суток, Гепасейф по 0,4 мл внутримышечно 1 раз в день в течение 14 суток, пробиотический препарат Pro Plan Veterinary Diets Forti Flora 1 г 1 раз в день в течение 7 суток, диетическое кормление с использованием корма для кошек с проблемами ЖКТ – Pro Plan Veterinary diets EN является более эффективным, чем второй при консервативном лечении панкреатита кошек [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: кошки, панкреатит, поджелудочная железа, терапия.

THERAPEUTIC TREATMENTS FOR CARNIVORE PANCREATITIS

Loskutova A.A., student, Nikonorova M.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article presents the results of a comparative treatment of pancreatitis in domestic cats. It was found that the use of the first scheme, namely: Ringer-Locke's solution intravenously 100 ml, 2 times a day; Kvamatel 1 ml intravenously 2 times a day, Sereneia 0.4 ml subcutaneously once a day for 5 days, Hepaseif 0.4 ml intramuscularly 1 time a day for 14 days, probiotic Pro Plan Veterinary Diets Forti Flora 1 g 1 time per day for 7 days, diet feeding using food for cats with gastrointestinal problems - Pro Plan Veterinary diets EN is more effective than the second in the conservative treatment of feline pancreatitis [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: cats, pancreatitis, pancreas, therapy.

Список литературы/References

1. Альдяков, А.В. Аскорбиновая кислота как средство профилактики заболеваний и их лечения у кошек / А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №2 (13).- С. 58-62.

2. Боронин, В.В. Этиология жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, И.О. Ефимова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2018.- С. 148-153.

3. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.

4. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 226-231.

5. Васильева, М.Ю. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики и терапии мочекаменной болезни у кошек /

М.Ю. Васильева, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2019.- С. 277-279.

6. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.

7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Николая Кирилловича.- Чебоксары, 2018.- С. 120-133.

8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева, О.П. Нестерова, В.В. Григорьева, В.В. Боронин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- №1 (12).- С. 56-60.

9. Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н. Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 236-238.

10. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2021.- Т. 245.- №1.- С. 64-70.

11. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 80-83.

12. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.

13. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.

14. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.

15. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов национальн. науч.-практ. конф. с междунар. уч.- Москва, 2019.- С. 224-227.

16. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325

17. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.

18. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.

19. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

21. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.

22. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 кл.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:614.9

СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ИММУННОЙ СИСТЕМЕ ЖИВОТНЫХ

Лукина Г.Н, студент, Давыдова Т.Л., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящей работе, на основе данных литературы, были изложены современные представления об иммунной системе животных – системе органов и тканей позвоночных животных, которые защищают организм от чужеродных агентов: болезнетворных микроорганизмов, инородных тел, ядовитых веществ и переродившихся клеток самого организма. Функции иммунной системы осуществляются специализированными клетками: лимфоцитами, макрофагами и их продуктами, многочисленными добавочными клетками, широко распространенными по организму. Иммунной системе принадлежит основная роль в формировании общих адаптационных механизмов и поддержании гомеостаза организма животных. Иммунитет представляет собой совокупность реакций организма, направленных на защиту не только от инфекционных агентов, но и от различных чужеродных веществ, попавших извне или образовавшихся в организме. Защитные реакции сопровождаются появлением специфических иммунокомпетентных клеток и антител, осуществляющих удаление из организма всего чужеродного, в том числе и генетически изменившихся клеток. Для иммунной

системы характерна, прежде всего, специфичность ее реакций, существование спектра антител и лимфоцитов, иммунологической памяти [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: иммунная система, функции иммунитета, лимфоциты, гомеостаз, антитело.

MODERN IDEAS ABOUT THE IMMUNE SYSTEM OF ANIMALS

Lukina G.N., student, Davydova T.L., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In this paper, based on the literature data, modern ideas about the immune system of animals were presented – the system of organs and tissues of vertebrates that protect the body from foreign agents: pathogens, foreign bodies, toxic substances and regenerated cells of the body itself. The functions of the immune system are carried out by specialized cells: lymphocytes, macrophages and their products, numerous additional cells widely distributed throughout the body. The immune system plays a major role in the formation of general adaptive mechanisms and the maintenance of homeostasis of the animal organism. Immunity is a set of reactions of the body aimed at protecting not only from infectious agents, but also from various foreign substances that have got from the outside or formed in the body. Protective reactions are accompanied by the appearance of specific immunocompetent cells and antibodies that remove everything foreign from the body, including genetically modified cells. The immune system is characterized primarily by the specificity of its reactions, the existence of a spectrum of antibodies and lymphocytes, and immunological memory [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: immune system, immune functions, lymphocytes, homeostasis, antibody.

Список литературы/References

1. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, доращивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
2. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 70-73.
4. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 419-423.
5. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224 (4).- С. 41-44.
6. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
7. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 73-77.
8. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т. 231.- С. 28-33.
9. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М.: ГНУ ВНИИВСГЭ РАСХН, 2013.- № 1(9).- С. 59-63.
10. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
11. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т. 213.- С. 185-190.
12. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология: научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С. 87-90.
13. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов / В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: сб. статей III междунар. науч.-практ. конф.- М.: РУДН, 2011.- С. 357-359.
14. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности телят отечественными биостимуляторами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Н.И. Герасимова // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М.: ГНУ ВНИИВСГЭ РАСХН, 2015.- № 4 (16).- С. 68-70.
15. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-105.
16. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А.

Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.

17. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- № 39.- С. 204-209.

18. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2018.- № 1-2.- С. 90-97.

19. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.

20. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.

21. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностропными препаратами / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадеев, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.77-82.

22. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- №3(27).- С.95-100.

УДК 636.033:57.042.5

ДИНАМИКА РОСТА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ

Меденцев М.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Целью настоящей работы явилась оценка влияния иммуностропных препаратов на рост и развитие свиней в условиях интенсивного промышленного свиноводства. Объектами исследования служили 300 свиней в период доращивания и откорма (3 группы по 100 животных, контрольная, 1-я и 2-я опытные). Животным 1-й опытной группы было произведено трехкратное внутримышечное инъектирование иммуностропного препарата PigStim-C в дозе 1,0 мл на голову на 1-е, 4-е и 7-е сутки. Свиньям 2-й опытной группы аналогично инъектировали иммуностропный препарат PigStim-M. Животным контрольной группы препараты не вводили. В течении опыта контролировали клинко-физиологическое состояние животных и проводили контрольное взвешивание в конце периодов доращивания и откорма. Установлено, что применение комплексных иммуностропных препаратов PigStim-C и PigStim-M не оказывает негативного воздействия на клинко-физиологическое состояние организма свиней и способствует ускорению роста молодняка в периоды доращивания и откорма [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Ключевые слова: свиньи, иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M, живая масса, среднесуточный прирост живой массы.

DYNAMICS OF PIG GROWTH AGAINST THE BACKGROUND OF IMMUNOPROPHYLAXIS

Medentsev M. V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The purpose of this work was to assess the effect of immunotropic drugs on the growth and development of pigs in conditions of intensive industrial pig breeding. The objects of the study were 300 pigs during rearing and fattening (3 groups of 100 animals, control, 1st and 2nd experimental). The animals of the 1st experimental group underwent three-time intramuscular injection of the immunotropic drug PigStim-C at a dose of 1.0 ml per head on the 1st, 4th and 7th days. The pigs of the 2nd experimental group were similarly injected with the immunotropic drug PigStim-M. No drugs were administered to the animals of the control group. During the experiment, the clinical and physiological condition of the animals was monitored and a control weighing was performed at the end of the rearing and fattening periods. It was found that the use of complex immunotropic drugs PigStim-C and PigStim-M does not have a negative impact on the clinical and physiological state of the pig's body and contributes to the acceleration of the growth of young animals during the rearing and fattening periods [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Keywords: pigs, immunotropic preparations PigStim-C and PigStim-M, live mass, medium weight gain.

Список литературы/References

1. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.

2. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 2015.- С.419-423.

3. Гладких, Л.П. Ветеринарно-санитарная оценка свинины на фоне биостимуляции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.416-419.

4. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 20-

21.10.2016.- С. 276-279.

5. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.

6. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства /Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.

7. Гладких, Л.П. Реализация репродуктивных качеств свиноматок и терапия болезней молодняка свиней иммуностропными препаратами / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 3(10).- С.61-65.

8. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма для обеспечения репродуктивных качеств свиноматок и здоровья молодняка / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева.- Рязань, 2019.- №3(43).- С.15-19.

9. Гладких, Л.П. Репродуктивные качества свиноматок на фоне иммунокоррекции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С.19-23.

10. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. 2019. № 3. С. 39-43.

11. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58). С. 75-81.

12. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2021. № 3. С. 43-47.

13. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.

14. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.

15. Семенов, В.Г. Новые отечественные иммуностропные препараты в повышении эффективности свиноводства / В.Г. Семенов, Д.А. Гладких, Л.П. Гладких // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: мат. междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых.- Великие Луки, 2017.- С174-179.

16. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала /В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- №4.- С.103-104.

17. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2018.- № 39.- С. 204-209.

18. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.

19. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.

20. Семенов, В.Г. Иммуностропные препараты серии PigStim в обеспечении здоровья, сохранности и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2(5).- С.41-47.

21. Семенов, В.Г. Стимуляция продуктивного потенциала свиней новыми иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Биологизация земледелия – основа воспроизводства плодородия почвы: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Шашкарова Л.Г.- Чебоксары, 2018.- С.187-194.

22. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности свиней новыми иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 90-летию Голдобина Михаила Ивановича.- Чебоксары, 2018.- С.257-263.

23. 8. Семенов, В.Г. Роль иммуностимуляции в обеспечении здоровья и сохранности свиней / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., по-свящ. 70-летию проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С.198-202.

24. Семенов, В.Г. Динамика роста и мясная продуктивность молодняка свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и пере-работки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства.- Чебоксары, 2018.- С.337-342.

25. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- №3(27).- С.95-100.

26. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностропными препаратами /В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.77-82.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ**Меденцева Л.И., студент***Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация: Цель работы – оценить целесообразность применения комплексных иммуностропных препаратов PigStim-C и PigStim-M для профилактики и лечения болезней поросят в условиях свиноводческого комплекса. Научно-исследовательская работа проведена в условиях свиноводческого комплекса. Объектами исследований были поросята-сосуны. Для определения терапевтической эффективности комплексных иммуностропных препаратов, лечение диспепсии у поросят контрольной группы осуществляли с использованием комбинированного антимикробного препарата Амоксигард (согласно инструкции по применению), для терапии поросят 1-й опытной группы использовали комплексный иммуностропный препарат PigStim-C в дозе 0,1 мл на 1 кг живой массы двукратно с интервалом в три суток, начиная с первого дня болезни. Лечение поросят 2-й опытной группы осуществляли препаратом PigStim-M в той же дозе и те же сроки. Установлено, что использование для профилактики и лечения болезней поросят комплексных иммуноантибиотических препаратов способствует профилактике, повышает эффективность терапевтических мероприятий и сокращает длительность болезней [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: свиньи, иммуностропные препараты PigStim-C и PigStim-M, профилактическая и терапевтическая эффективность.

THE EFFECTIVENESS OF IMMUNOTROPIC DRUGS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF SWINE DISEASES**Medentseva L. I., student***Chuvash State Agrarian University*

Brief abstract: The purpose of the work is to evaluate the feasibility of using complex immunotropic drugs PigStim-C and PigStim-M for the prevention and treatment of diseases of piglets in the conditions of the pig breeding complex. The research work was carried out in the conditions of a pig breeding complex. The objects of research were suckling pigs. To determine the therapeutic effectiveness of complex immunotropic drugs, the treatment of dyspepsia in control group piglets was carried out using the combined antimicrobial drug Amoxigard (according to the instructions for use), for the therapy of piglets of the 1st experimental group, a complex immunotropic drug PigStim-C was used at a dose of 0.1 ml per 1 kg of live weight twice with an interval of three days, starting from the first day of the disease. Piglets of the 2nd experimental group were treated with PigStim-M at the same dose and for the same time. It has been established that the use of complex immunoantibiotic drugs for the prevention and treatment of piglet diseases contributes to prevention, increases the effectiveness of therapeutic measures and reduces the duration of diseases [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Keywords: pigs, immunotroph preparation PigStim-C and PigStim-M, preventive and therapeutic efficiency.

Список Литературы / References

1. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Казань, 2015. - Т. 224. - № 4. - С. 41-44.
2. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2015. - С.419-423.
3. Гладких, Л.П. Ветеринарно-санитарная оценка свинины на фоне биостимуляции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2015. - С.416-419.
4. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. - Чебоксары, 2016. - С. 276-279.
5. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары, 2017. - С.73-77.
6. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Казань, 2017. - Т.231. - С.28-33.
7. Гладких, Л.П. Реализация репродуктивных качеств свиноматок и терапия болезней молодняка свиней иммуностропными препаратами / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары, 2019. - № 3(10). - С. 61-65.
8. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма для обеспечения репродуктивных качеств свиноматок и здоровья молодняка / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - Рязань, 2019. - №3(43). - С. 15-19.
9. Гладких, Л.П. Репродуктивные качества свиноматок на фоне иммунокоррекции / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: мат. всерос. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2019 г. - С.19-23.
10. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок / Л.И.

Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. 2019. № 3. С. 39-43.

11. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58). С. 75-81.

12. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2021. № 3. С. 43-47.

13. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2017.- С.237-242.

14. Семенов, В.Г. Новые отечественные иммуностропные препараты в повышении эффективности свиноводства / В.Г. Семенов, Д.А. Гладких, Л.П. Гладких // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве: мат. междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых.- Великие Луки, 2017.- С174-179.

15. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала /В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- №4.- С.103-104.

16. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.

17. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров: ФГБОУ ВО ВятГУ, 2018.- Книга 1.- С.233-238.

18. Семенов, В.Г. Иммуностропные препараты серии PigStim в обеспечении здоровья, сохранности и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2(5).- С.41-47.

19. Семенов, В.Г. Стимуляция продуктивного потенциала свиней новыми иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Биологизация земледелия – основа воспроизводства плодородия почвы: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Шашкарова Л.Г.- Чебоксары, 2018.- С.187-194.

20. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.204-209.

21. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности свиней новыми иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 90-летию Голдобина Михаила Ивановича.- Чебоксары, 2018.- С.257-263.

22. 8. Семенов, В.Г. Роль иммуностимуляции в обеспечении здоровья и сохранности свиней / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., по-свящ. 70-летию проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С.198-202.

23. Семенов, В.Г. Динамика роста и мясная продуктивность молодняка свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства.- Чебоксары, 2018.- С.337-342.

24. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- №3(27).- С.95-100.

25. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностропными препаратами /В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.77-82.

УДК 636.2

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Мокрецова А.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Был проведен анализ распространения родовых и послеродовых заболеваний коров и наиболее частые формы их проявления на животноводческом комплексе АО «Агрофирма «Ольдеевская» в период с 2017 по 2020 гг. По данным диспансеризации установлены основные формы нарушения метаболизма и функции репродуктивных органов коров. Наиболее распространёнными послеродовыми заболеваниями являются маститы (24 – 28 %), эндометриты (21– 27 %) и субинволюция матки (23 – 25 %). Задержание последа встречалось у 6 – 8 % коров, патологии яичников выявлены у 16 – 18 % коров, при этом чаще регистрируется гипофункция яичников – 8 – 11%, персистентное желтое тело отмечено у 7 – 8 % коров, а вестибуло-вагиниты – у 16 – 18% [9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19]. Высокий уровень патологий репродуктивных органов объясняется крупноплодием (средняя живая масса телят при рождении составляет 38,0 кг), что приводит к нарушению целостности слизистых оболочек родовых путей и в последующем их инфицированию патогенными микроорганизмами [4, 5, 6, 7, 12, 14]. Среди нарушений обмена веществ регистрируется послеродовой парез – у 5 – 6 % коров, а также субклинический кетоз у 11– 18 %, что видимо, связано адаптационными механизмами организма, так как в первое время после отела выработка молока происходит активнее, чем потребление сухого вещества, а это приводит к отрицательному энергетическому балансу и гипокальцемии [1, 2, 3, 8, 10, 20, 21, 22, 23, 24].

Ключевые слова: коровы, диспансеризация, заболеваемость, обмен веществ, репродуктивные органы.

ANALYSIS OF THE MORBIDITY OF DAIRY COWS AT THE LIVESTOCK COMPLEX

Mokretsova A.S., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: An analysis was made of the distribution of birth and postpartum diseases in cows and the most frequent forms of their manifestation at the livestock complex of Agrofirma Oldeevskaya JSC in the period from 2017 to 2020. According to the clinical examination, the main forms of metabolic disorders and functions of the reproductive organs of cows have been established. The most common postpartum diseases are mastitis (24-28%), endometritis (21-27%) and uterine subinvolution (23-25%). Retention of placenta was found in 6 - 8% of cows, ovarian pathologies were found in 16 - 18% of cows, while ovarian hypofunction was more often recorded - 8 - 11%, persistent corpus luteum was noted in 7 - 8% of cows, and vestibulo-vaginitis - in 16 - 18% [9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19]. The high level of pathologies of the reproductive organs is explained by large fruits (the average live weight of calves at birth is 38.0 kg), which leads to a violation of the integrity of the mucous membranes of the birth canal and their subsequent infection with pathogenic microorganisms [4, 5, 6, 7, 12, 14]. Among metabolic disorders, postpartum paresis is recorded - in 5-6% of cows, as well as subclinical ketosis in 11-18%, which is apparently related to the adaptive mechanisms of the body, since milk production is more active in the first time after calving than the consumption of dry matter. and this leads to negative energy balance and hypocalcemia [1, 2, 3, 8, 10, 20, 21, 22, 23, 24].

Key words: cows, clinical examination, morbidity, metabolism, reproductive organs.

Список литературы/ References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А. В. Волков, В. Г. Семенов, А.С. Тихонов// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 236. – № 4. – С. 44-50.
3. Григорьева, Т. Е. Уровень воспроизводительной функции коров с разной молочной продуктивностью / Т. Е. Григорьева, Г. В. Захаровский // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 1(4). – С. 47-50.
4. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота: учебник / Е. П. Дементьев, А. Ф. Кузнецов, К. А. Рожков [и др.]. – Санкт-Петербург : Общество с ограниченной ответственностью "Квадро", 2016. – 336 с.
5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
6. Кондручина, С. Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / С. Г. Кондручина, А. В. Альдяков // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 24 мая 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 38-42.
7. Кондручина, С. Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С. Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т. Н. Иванова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1(12). – С. 60-65.
8. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорращиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
9. Семенов, В. Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В. Г. Семенов // Ветеринарная патология. – 2005. – № 1(12). – С. 87-90.
10. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. – Т. 226. № 2. – С. 147-150.
11. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
12. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
13. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
14. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В. Г. Семенов, В. Г. Тюрин, П. Н. Виноградов // Перспективы развития аграрных наук: Мат. Межд. Науч.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары: ЧГСХА, 2020. – С. 67-68.
15. Семенов, В. Г. Динамика клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности коров до и после отела на фоне применения биопрепаратов / В. Г. Семенов, Е. П. Симурзина // Мат. Всерос. науч.-практ. конф. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2021. – С. 254-258.
16. Симурзина, Е.П. Распространение и влияние мастита на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е.П. Симурзина, Н.С. Сергеева// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - 2017. - С. 186-188.
17. Симурзина, Е.П. Препараты, обеспечивающие профилактику родовых и послеродовых болезней коров / Е.П. Симурзина, В.Г. Семенов // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2018.- № 8.- С. 55-59.
18. Симурзина, Е.П. Заболеваемость и сохранность, продуктивные и воспроизводительные качества импортного

голландского скота / Е.П. Симурзина // Молодежь и инновации: мат. XV всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2019. С. 198-203.

19. Симурзина, Е.П. Оптимизация воспроизводительных и продуктивных качеств скота отечественными иммуностимуляторами / Е.П. Симурзина, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2019.- Т.240(IV).- С.180-187.

20. Симурзина, Е.П. Иммунокоррекция организма черно-пестрого скота в условиях современного молочного комплекса / Е. П. Симурзина // Молодежь и инновации: Мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ЧГСХА, 2020. – С. 163-168.

21. Симурзина, Е.П. Влияние отечественных иммуностимуляторов на молочную продуктивность и качество молока коров / Симурзина Е.П., Семенов В.Г.// Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. - С. 174-183.

22. Симурзина, Е.П. Иммуностимуляторы в реализации биоресурсного потенциала молочного скота / Семенов В.Г., Тюрин В.Г., Кузнецов А.Ф., Симурзина Е.П. // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- Санкт-Петербург, 2020.- №2.- С. 38-41.

23. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

24. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

УДК 636.045: 59.006

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЗООМАГАЗИНЕ

Московцева Д.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящее время актуальным остается вопрос соответствия условий содержания животных в зоомагазинах рекомендуемым зооигиеническим параметрам. Недобросовестное ведение зообизнеса способствует возникновению и распространению заболеваний животных, в том числе общих для человека и животных, что может привести к ухудшению эпизоотической и эпидемиологической обстановки. Помещения для животных должны отвечать санитарно-гигиеническим требованиям в соответствии с видом, возрастом и способом их содержания. Птиц, грызунов и хищных животных содержат в клетках, земноводных и пресмыкающихся – в специально оборудованных террариумах и акватеррариумах, рыб – в аквариумах. Помещения следует регулярно мыть горячей водой и дезинфицировать. При кормлении учитывать потребности разных видов и пород на разных стадиях развития и другие особенности. Поступление животных и птиц для реализации в зоомагазинах должно осуществляться из специализированных питомников, благополучных по инфекционным заболеваниям при наличии сопроводительных документов. Новым поступившим животным размещаются в изолированных секциях на 3 дня для приспособления к новым условиям. Для иных животных устанавливаются другие сроки карантина: для мышей и крыс – 2 недели, морских свинок и кроликов, птиц – 3 недели. Также важно иметь опытного сотрудника или ветеринарного врача, для постоянного наблюдения и ухода за животными [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Ключевые слова: зоомагазин, непродуктивные животные, микроклимат, зообизнес.

ACTUAL PROBLEMS OF KEEPING ANIMALS IN A PET STORE

Moskovtseva D.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: Currently, the issue of compliance of the conditions of keeping animals in pet stores with the recommended zoohygenic parameters remains relevant. Unfair management of animal business contributes to the emergence and spread of animal diseases, including those common to humans and animals, which can lead to a deterioration of the epizootic and epidemiological situation. Premises for animals must meet sanitary and hygienic requirements in accordance with the type, age and method of their maintenance. Birds, rodents and predatory animals are kept in cages, amphibians and reptiles - in specially equipped terrariums and aquaterrariums, fish - in aquariums. The premises should be regularly washed with hot water and disinfected. When feeding, take into account the needs of different species and breeds at different stages of development and other features. The receipt of animals and birds for sale in pet stores should be carried out from specialized nurseries that are safe for infectious diseases in the presence of accompanying documents. Newly arrived animals are placed in isolated sections for 3 days to adapt to new conditions. For other animals, other quarantine periods are set: for mice and rats - 2 weeks, guinea pigs and rabbits, birds - 3 weeks. It is also important to have an experienced employee or veterinarian for constant monitoring and care of animals [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Keywords: pet store, unproductive animals, microclimate, pet business.

Список литературы / References

1. Алексеев, И.А. Новый комплексный пробиотический препарат иммунофолор / И.А. Алексеев, А.В. Обухова, В.В. Боронин // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары, 2018.- С. 148-153.

2. Альдяков, А.В. Применение магнито-инфракрасно-лазерных излучений на регенерацию тканей в послеоперационных ранах // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -Чебоксары, 2018. - № 3 (6). -С. 38-42.

3. Альдяков, А.В. Эффективность этиотропной терапии при использовании препарата миксоферона / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной

- инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). –Чебоксары, 2016.- С. 266-269.
4. Ефимова И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.
5. Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 308-311.
6. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации. материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017. - С. 80-83.
7. Иштудов, А.А. Интубация трахеи у кроликов через ретроградный проводник / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, А.Г. Драгунов // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). –Чебоксары, 2016. -С. 294-296.
8. Иштудов, А.А. Применение иммуноотропного препарата при лечении чумы собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары, 2019. - С. 172-176.
9. Иштудов, А.А. Применение препарата dog-stim при лечении инфекционного парагриппа собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. - Чебоксары, 2018. - С. 147-151.
10. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. - Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Зоогигиена и ветеринарная санитария / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2017.
13. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В. Ефимова // В сборнике: Агротехнологии XXI века. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования на Урале. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». - Пермь, 2019. - С. 314-318.
14. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 321-325.
15. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2019.- С.224-227.
16. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. - Чебоксары, 2018. - С. 184-187.
17. Петрянкин, Ф.П. Иммуностимуляторы в практике ветеринарной медицины /Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов //Монография. - Чебоксары: Новое Время, 2015.- 272 с.
18. РД-АПК 3.10.07.02-09: Методические рекомендации по содержанию лабораторных животных в вивариях научно-исследовательских институтов и учебных заведений.
19. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2020. - С. 251-254.
20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. - М., 2014.- С. 245-252.
21. Семенов, В.Г. Биогенная кормовая добавка akwa-biot-norm в реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // В сборнике: Аграрная наука в инновационном развитии АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXVI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2016». - 2016. - С. 199-206.
22. Семенов, В.Г. К проблеме реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – Уфа, 2016. - № 4 (40). - С. 68-74.
23. Симушкина, Г.Р. Терапия постгеморрагической анемии кошек и собак гемотрансфузией / Г.Р. Симушкина, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 359-361.
24. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ВНУТРИБРЮШИННО

Мочалова Н.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Обладая специфическим механизмом действия, антибиотики избирательно подавляют развитие тех или иных патогенных микроорганизмов [4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 19]. Подавляя развитие, патогенных микроорганизмов и определенным образом стимулируя защитные силы животного организма, антибиотики показали высокую эффективность действия при лечении и профилактике многих заболеваний мелких домашних животных [1, 2, 6, 16, 18]. Антибиотические вещества оказались наиболее эффективными лечебными средствами при лечении внутрибрюшинных операций у собак [3, 10, 11, 15, 17, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: антибиотики, собаки, операция внутрибрюшинная.

THE USE OF ANTIBIOTICS INTRAPERITONEAL

Mochalova N.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Having a specific mechanism of action, antibiotics selectively inhibit the development of certain pathogenic microorganisms [4, 5, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 19]. By suppressing the development of pathogenic microorganisms and in a certain way stimulating the defenses of the animal body, antibiotics have shown high effectiveness in the treatment and prevention of many diseases of small domestic animals [1, 2, 6, 16, 18]. Antibiotic substances proved to be the most effective therapeutic agents in the treatment of intraperitoneal operations in dogs [3, 10, 11, 15, 17, 20, 21, 22, 23].

Keywords: antibiotics, dogs, intraperitoneal surgery.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак/ А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // Мат. Всероссийской научно-практической конференции достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии г. Чебоксары, 9 ноября 2018 года -С.153-157
2. Альдяков, А.В. Диагностика маститов молочных желез у собак / А.В. Альдяков, К.Д. Егорова //В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары -2019. -С. 24-29.
3. Альдяков, А.В. Применение препарата "римадил" при остеоартритах у собак / А.В. Альдяков, З.Г. Иванова // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары -2019.- С. 29-33.
4. Альдяков, А.В. Эпилепсия у кошек: симптомы, диагностика и лечение / А.В. Альдяков, В.И. Нечаенко, А.Г. Лукин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -2019.- № 2 (9). -С. 40-45.
5. Александрова, Е.В. Сирингофилез декоративных птиц / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары -2015. -С. 381-383.
6. Александрова, Е.В. Герпесвирус сухопутных черепах / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары -2017. -С. 177-180
7. Зайцева, М.Н. Применения новокаина в хирургической операции /М.Н. Зайцева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Сборник материалов студенческой научно-практической конференции. Чебоксары- 2013, -С. 331.
8. Зайцева, М.Н. Висцеральная новокаиновая блокада при овариэктомии кошек / М.Н. Зайцева, С.Д. Назаров, А.В. Альдяков // Мат. научно-практической конференции «Студенческая наука - первый шаг в академическую науку» 12-13.03.2014. Чебоксары- 2014 –С.307
9. Зайцева, М.Н. Применение надплеральной новокаиновой блокады при овариэктомии / М.Н. Зайцева, А.В. Альдяков // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, -05.10.2017.- С. 221-225
10. Иванова, З.Г. Профилактика возникновения внутренних кровотечений во время выполнения полостных операций у кошек/ З.Г. Иванова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. -2018. -С. 254-256.
11. Кондручина, С.Г. Диагностика почечной недостаточности у кошек / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Чебоксары -2019. -С. 275-279.
12. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
13. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
14. Миронова, Т.В. Внутрибрюшинное введение антибиотиков при абдоминальных операциях кошек / Т.В. Миронова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕ Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018-. С. 178-181

15. Миронова, Т.В. Внутривентрикулярное введение антибиотиков при лечении и профилактике послеоперационного перитонита у кошек / Т.В. Миронова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: мат. Всерос. науч.-практ. конф.-Чебоксары.- 05.10.2017.- С. 268-271
16. Миронова, Т.В. Применение антибиотиков при абдоминальных операциях кошек / Т.В. Миронова, А.В. Альдяков // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов.- 2019.- С. 177-180.
17. Марукова, О.П. Лечение при онкологических заболеваниях молочной железы кошек / О.П. Марукова, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары- 2017.- С. 164-166.
18. Назаров, С.Д. Лечение пиометры собак Лечение мочекаменной болезни собак / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Материалов международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина М.И. Заслуженного деятеля науки РФ Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. доктора сельскохозяйственных наук, профессора. Чебоксары- 2018.- С. 237-241.
19. Назаров, С.Д. Лечение пиометры у собак / С.Д. Назаров, А.В. Альдяков // В сборнике: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. Чебоксары- 2018.- С. 237-241.
20. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Сборник мат международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения РАЕ Л. Г. Шашкарова Чебоксары. -2018.- С. 184-187.
21. Петров, М.С. Стимуляция регенеративных процессов магнито-инфракрасно-лазерными излучениями при генгевитах у кошек / М.С. Петров, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары -2017.- С. 172-174.
22. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
23. Туркова, Е.А. Острое расширение желудка собаки / Е.А. Туркова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары -2018.- С. 268-270.

УДК 637.934.2

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРОБИОТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ

Нардин А.М., студент, Яковлева М.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приведены результаты исследований по применению комплексных пробиотических препаратов А₂ и Иммунофлор при выращивании молодняка свиней. Установлено, что назначение пробиотических препаратов А₂ и Иммунофлор поросятам в течение 21 дня из расчета соответственно 0,25 кг и 0,005 кг на 1 тонну корма способствовало снижению заболеваемости и повышению прироста живой массы поросят. Следует отметить, что наиболее выраженным соответствующим эффектом обладал пробиотический препарат Иммунофлор [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Ключевые слова: пробиотические препараты, поросята, сохранность, продуктивность, среднесуточный прирост.

HEALTH AND PRODUCTIVITY MAINTENANCE YOUNG PIGS WITH PROBIOTIC PREPARATIONS

Nardin A.M., student, Yakovleva M.V., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article presents the results of studies on the use of complex probiotic preparations A₂ and Immunoflor in raising young pigs. It was found that the appointment of probiotic preparations A₂ and Immunoflor to piglets for 21 days at the rate of 0.25 kg and 0.005 kg per 1 ton of feed, respectively, contributed to a decrease in morbidity and an increase in the increase in live weight of piglets. It should be noted that the probiotic preparation Immunoflor had the most pronounced corresponding effect [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Key words: probiotic preparations, piglets, safety, productivity, average daily gain.

Список литературы/ References

1. Алексеев, И.А. Профилактика желудочно-кишечных болезней новорожденного молодняка животных с помощью пробиотиков / И.А. Алексеев, А.В. Обухова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. Всерос. научно-практ. конф. с международным участием. – Чебоксары, 2019. – С. 9-16.
2. Алексеев, И.А. Новый комплексный пробиотический препарат иммунофлор / И.А. Алексеев, А.В. Обухова, В.В. Боронин // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. Всерос. науч.-практ. конф. – Чебоксары, 2018. – С. 148-153.
3. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.419-423.

4. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.
5. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
6. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.
7. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.
8. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. 2019. № 3. -С. 39-43.
9. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58).- С. 75-81.
10. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2021. № 3. -С. 43-47.
11. Обухова, А.В. Влияние пробиотических препаратов на показатели репродуктивности и продуктивности свиней при разных режимах выращивания / А.В. Обухова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары, 2020. – С. 118-127.
12. Обухова, А.В. Влияние пробиотических препаратов на продуктивные качества и сохранность молодняка свиней / А.В. Обухова // Молодежь и инновации: Материалы XVII Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.– Чебоксары, 2021.– С. 252-258.
13. Обухова, А.В. Оказатели репродуктивности и продуктивности свиней при разных режимах выращивания на фоне применения пробиотических препаратов / А.В. Обухова, В.Г. Семенов, М.В. Евдокимова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Междунар. научно-практ. конф., посвящ. 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА.– Ижевск, 2020.– С. 443-448.
14. Обухова, А.В. Пробиотические препараты в активизации репродуктивного и продуктивного потенциала свиней / А.В. Обухова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник мат. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, проф. А.И. Кузнецова. – Чебоксары, 2020.– С. 106-113.
15. Обухова, А.В. Репродуктивные качества свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / А. В. Обухова // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2020. – С. 154-158.
16. Обухова, А.В. Реализация продуктивных и репродуктивных качеств свиней на фоне применения пробиотических препаратов / А.В. Обухова, В.Г. Семенов // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: мат. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 180-летию ФГБОУ ВО Донского ГАУ.– пос. Персиановский, 2020. – С. 122-128.
17. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
18. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.– 2017.– № 4.– С. 103-104.
19. Семенов, В.Г. Иммуностимулирующие препараты серии PigStim в обеспечении здоровья, сохранности и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вестник ЧГСХА. – 2018. – № 2(5). – С. 41-47.
20. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.– 2018.– № 39.– С. 204-209.
21. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.
22. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.
23. Семенов, В.Г. Влияние пробиотических препаратов на физиологическое состояние и репродуктивные качества свиноматок в условиях промышленного свиноводства / В.Г. Семенов, А.В. Обухова // Вестник ЧГСХА. – 2020. – № 2(13). – С. 76-82.
24. Семенов, В.Г. Применение пробиотических препаратов в реализации репродуктивных и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов, А.С. Тихонов // Вестник Рязанского АГТУ им. П.А. Костычева.– 2020.– № 4(48).– С. 61-68.
25. Семенов, В.Г. Реализация репродуктивного потенциала свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов [и др.] // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 243. – № 3. – С. 228-232.
26. Семенов, В.Г. Реализация репродуктивных качеств ремонтных свинок иммунопрофилактикой транспортного стресса / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междунар. науч.-

практ. конф. – Чебоксары, 2020. – С. 117-118.

27. Семенов, В.Г. Физиологическое состояние и репродуктивные качества свиноматок при применении пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междун. научн.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары, 2020. – С. 107-108.

28. Семенов, В. Активизация неспецифической резистентности организма свиней пробиотическими препаратами / В. Семенов, А. Обухова, Н. Кириллов, А. Тихонов // Ветеринария с.-х. животных. – 2021. – № 9. – С. 73-79.

29. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуномодулирующими препаратами / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадеев, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – М., 2018. – № 3(27). – С. 77-82.

30. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии». – М., 2018. – №3(27). – С.95-100.

31. Semenov, V.G. Physiological state and reproductive qualities of sows when using probiotic preparations A₂ and Immunoflor / V.G. Semenov, A.V. Obukhova, N.K. Kirillov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Cheboksary, 2020. – P. 012023.

32. Semenov V. Powder meat productivity and pork quality when using probiotic preparations / V. Semenov, A. Obukhova, D. Nikitin [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междун. научн.-практ. конф. – Чебоксары, 2021. – P. 20.

УДК 619.616.98:-085

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «РИМАДИЛ» ПРИ ОСТЕОАРТРИТАХ У СОБАК

Николаева Н.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Ключевыми факторами лечения заболеваний суставов у собак признаны обезболивание и купирование воспаления, причем лучший и быстрый результат достигается у животных при самых первых проявлениях болезни. При выборе препарата из группы НПВС перед врачом всегда стоит дилемма: с одной стороны, адекватность дозировки и длительность применения препарата, с другой – опасение получить побочные нежелательные эффекты противовоспалительной терапии со стороны желудочно-кишечного тракта и других органов и систем [1, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 16].

Остеоартриты – прогрессирующие дегенеративные заболевания суставов, сопровождающиеся болью, потерей функции, деструкцией суставного хряща и изменением костных структур. У собак, как правило, вторичные остеоартриты встречаются чаще первичных и могут быть вызваны травмированием связочного аппарата, воспалительными процессами, врожденными или приобретенными проблемами развития животного [1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 15, 17, 18, 19, 20, 21].

Ключевые слова: собаки, римадил, остеоартрит, субтилис.

THE USE OF "RIMADIL" FOR OSTEOARTHRITIS IN DOGS

Nikolaeva N.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Key factors in the treatment of joint diseases in dogs is recognized as a pain relief and relief of inflammation, and the best and fastest result is achieved in animals with the very first manifestations of the disease. When choosing a drug from the NSAID group, the doctor always faces a dilemma: on the one hand, the adequacy of the dosage and duration of use of the drug, on the other - the fear of receiving unwanted side effects of anti-inflammatory therapy from the gastrointestinal tract and other organs and systems [1, 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 16].

Osteoarthritis is a progressive degenerative joint disease accompanied by pain, loss of function, destruction of articular cartilage and changes in bone structures. In dogs, as a rule, secondary osteoarthritis is more common than primary ones and can be caused by injury to the ligamentous apparatus [1, 2, 3, 6, 7, 9, 11, 15, 17, 18, 19, 20, 21].

Keywords: dogs, Rimadyl, osteoarthritis, subtilis.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Роль калий в организме животных/ А.В. Альдяков, З.Г. Иванова, С.Д. Назаров // Мат. студенческая научно-практическая конференция «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку», 22-23.03.2016. г. Чебоксары-2016 -С. 90.

2. Альдяков, А.В. Генетические недостатки пород собак/ А.В. Альдяков, В.И. Нечаенко // Мат. Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку», -14-15.03.2018. г. Чебоксары -2018- С. 254-256.

3. Альдяков, А.В. Применение магнито-инфракрасно-лазерных излучений на регенерацию тканей в послеоперационных ранах / А.В. Альдяков //Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -2018. - № 3 (6). -С. 38-42.

4. Альдяков, А.В. Применение препарата "римадил" при остеоартритах у собак / А.В. Альдяков, З.Г. Иванова // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2 г. Чебоксары -2019. -С. 29-33.

5. Александрова, Е.В. Сирингофилез декоративных птиц / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. материалы Международной научно-практической конференции . г. Чебоксары- 2015. -С. 381-383.

6. Александрова, Е.В. Герпесвирус сухопутных черепах / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически

стабильных территорий. материалы Всероссийской научно-практической конференции. г.Чебоксары -2017. -С. 177-180.

7. Александрова, Е.В. Ихтиофтириоз холодноводных аквариумных рыбок / Е.В. Александрова, А.В. Альдяков // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. г.Чебоксары- 2018. -С. 145-148.

8. Абржин, К.О. Эпидуральная анестезия при остеосинтезе задних конечностей / К.О. Абржин, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. . г.Чебоксары -2017. -С. 130-132.

9. Иванова, З.Г. Профилактика возникновения внутренних кровотечений во время выполнения полостных операций у кошек / З.Г. Иванова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары -2018. -С. 254-256.

10. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.

11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.

12. Маркова, А.Д. Переломы конечностей у лошади / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров, А.Д.Маркова // Мат. научно-практической конференции «Студенческая наука - первый шаг в академическую науку» 12-13.03.2014. г.Чебоксары -2014.-С.310

13. Миронова, Т.В. Внутривентрикулярное введение антибиотиков при лечении и профилактике послеоперационного перитонита у кошек / Т.В. Миронова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров //В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. г.Чебоксары -2017. -С. 268-271.

14. Марукова, О.П. Лечение при онкологических заболеваниях молочной железы кошек / О.П. Марукова, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары -2017. -С. 164-166.

15. Нечаенко, В.И. генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары- 2018. -С. 258-260

16. Николаева, М.Н. Стимуляция регенеративных процессов магнито-инфракрасно-лазерными излучениями при асептических артритах/ А.В. Альдяков, С.Д. Назаров, М.Н. Николаева // Мат. научно-практической конференции «Студенческая наука - первый шаг в академическую науку» 12-13.03.2014. г.Чебоксары- 2014. -С.312

17. Назаров, С.Д. Применение паранефральной блокады при язвах и длительно не заживающих ранах у телят / С.Д. Назаров, А.В. Альдяков, З.Г. Иванова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. материалы Всероссийской научно-практической конференции. . г.Чебоксары -2017. -С. 274-277

18. Петров, М.С. Стимуляция регенеративных процессов магнито-инфракрасно-лазерными излучениями при генгевитах у кошек / М.С. Петров, А.В. Альдяков // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары -2017. -С. 172-174.

19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

20. Туркова, Е.А. Острое расширение желудка собаки / Е.А. Туркова, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары -2018.- С. 268-270.

21. Филипенко, М.В. Хирургическая коррекция пролапса слезной железы у собак / М.В. Филипенко, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г.Чебоксары -2018. -С. 272-274.

УДК 636.088.14

АЭРОИОНИЗАЦИЯ И АРОМАПРОФИЛАКТИКА ТЕЛЯТНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АРОМАТИЧЕСКОГО МАСЛА

Николаева Н.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Установлено, что аэроионизация легкими отрицательными ионами кислорода в дозе 250 тыс. ионов/см³ воздушного бассейна двумя сеансами по 45 мин в сутки в течение 2 недель и аромапрофилактика эфирным маслом лаванды в дозе 2,0 мкл/м³ воздуха помещения способствуют улучшению санитарно-гигиенического режима микроклимата телятника в зимний период. Влажность воздуха при этом уменьшалась на 13,4%, концентрации аммиака – на 4,85 мг/м³, сероводорода – на 1,52 мг/м³, диоксида углерода – на 0,13%, микробная контаминация – на 15,2 тыс.м.т./м³ и содержание пыли – на 5,22 мг/м³ [4, 9]. Сочетанное применение отрицательных аэроионов кислорода и эфирного масла лаванды оказывало более выраженный эффект на гемопоэз в организме телят, нежели по отдельности [3, 5, 12]. Так, у животных опытных групп на фоне сеансов аэроионизации и аромапрофилактики достоверно повышались в крови по сравнению с контролем: концентрация гемоглобина – на 5,1 и 5,8 г/л, количество эритроцитов – на 0,37 и 0,39×10¹²/л. Под влиянием указанных гигиенических процедур выявлена активизация обмена белка и синтеза пластического материала в организме животных [6, 7, 8]. На фоне аэроионизации в комплексе с ароматическим маслом лаванды установлена активизация роста телят [1, 2, 10, 11]. Среднесуточный прирост живой массы животных 1-й и 2-й опытных групп в возрасте 90 суток, превышал таковой у контрольных сверстников на 44,3 и 45,7 г, а живая масса – на 3,10 и 4,13 кг соответственно [13, 14,

AEROIONIZATION AND AROMAPROPHYLAXIS OF VEALS WITH THE APPLICATION OF AROMATIC OIL

Nikolaeva N.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: It has been established that aeroionization with light negative oxygen ions at a dose of 250 thousand ions / cm³ of the air basin in two sessions of 45 minutes a day for 2 weeks and aromatherapy with lavender essential oil at a dose of 2.0 µl / m³ of room air contribute to the improvement of sanitary conditions. - hygienic regime of the microclimate of the calf house in winter. At the same time, air humidity decreased by 13.4%, ammonia concentration - by 4.85 mg / m³, hydrogen sulfide - by 1.52 mg / m³, carbon dioxide - by 0.13%, microbial contamination - by 15.2 thous. mt / m³ and dust content - by 5.22 mg / m³ [4, 9]. The combined use of negative oxygen ions and lavender essential oil had a more pronounced effect on hematopoiesis in the body of calves than separately [3, 5, 12]. Thus, in the animals of the experimental groups, against the background of the sessions of aeroionization and aromatherapy, the blood levels significantly increased in comparison with the control: the hemoglobin concentration - by 5.1 and 5.8 g / l, the number of erythrocytes - by 0.37 and 0.39 × 10¹² / l. Under the influence of these hygienic procedures, the activation of protein metabolism and the synthesis of plastic material in the body of animals was revealed [6, 7, 8]. Against the background of aeroionization in combination with aromatic lavender oil, an activation of the growth of calves was established [1, 2, 10, 11]. The average daily gain in live weight of animals of the 1st and 2nd experimental groups at the age of 90 days exceeded that of the control peers by 44.3 and 45.7 g, and the live weight - by 3.10 and 4.13 kg, respectively [13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Key words: aroma prophylaxis, microclimate, calves, lavender essential oil, live weight.

Список литературы/ References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р. М. Мударисов // Аграрная наука. – 2017. – № 11-12. – С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорастивания и откорма бычков / В. А. Васильев, В. Г. Семенов // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Чебоксары, 19–20 апреля 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 68-70.
3. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота: учебник / Е. П. Дементьев, А. Ф. Кузнецов, К. А. Рожков [и др.]. – Санкт-Петербург: Общество с ограниченной ответственностью "Квадро", 2016. – 336 с.
4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
5. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
6. Кириллов, Н. К. Влияние ароматических масел на иммунный статус телят / Н. К. Кириллов, И. А. Алексеев // Ветеринария. – 2006. – № 9. – С. 40-41.
7. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства / И. И. Кочиш, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 67-75.
8. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
9. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Частная зоогигиена: Практикум / А.Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов // Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2019. – 460 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.]. – Санкт-Петербург: Издательство "Лань", 2020. – 320 с.
12. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов / Д. А. Никитин, В. Г. Семенов // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2013. – № 1(9). – С. 59-63.
13. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорастиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2014. – Т. 218. – № 2. – С. 209-214.
14. Семенов, В. Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В. Г. Семенов, Н. С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: Мат. эл. междунар. науч.-практ. конф. – Москва: ООО "Научный консультант", 2014. – С. 242-252.
15. Семенов, В. Г. Обеспечение неспецифической защиты телят в условиях прессинга экологических и технологических факторов / В.Г. Семенов, О. В. Науменко, Н. И. Герасимова // Естественные и технические науки. – 2015. – № 10(88). – С. 172-175.
16. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности телят отечественными биостимуляторами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Н. И. Герасимова // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2015. – № 4(16). – С. 68-70.
17. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
18. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами

/В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

19. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

20. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

УДК 619:616.596

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ КОРОВ

Ожигова У.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

*Краткая аннотация: В настоящей работе изложены результаты апробации лечебно-гигиенического средства Espuarol-Gel с дерматотропным эффектом и адгезивными свойствами к мягким тканям и копытному рогу на основе хелатного комплекса солей лантаноидов в профилактике хромоты и терапии заболеваний копытцев коров, в сопоставлении с Espuarol-Sin. Разработан биопрепарат Prevention-N-E (Семенов В.Г. и другие) на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток *Saccharomyces cerevisiae* и бактерицидного препарата из группы макролидов, с целью активизации неспецифической резистентности организма коров. Установлено, что обработка копытцев коров, пораженных пальцевым дерматитом, лечебно-гигиеническими средствами Espuarol-Gel и Espuarol-Sin на фоне внутримышечной инъекции биопрепарата Prevention-N-E, способствуют наиболее полной реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств коров. Животные 1-й и 2-й опытных групп превосходили сверстниц контрольной группы по надою за 305 дней лактации на 844 и 774 кг соответственно ($P < 0,01-0,001$). Апробированный на скотоводческих предприятиях Чувашской Республики Espuarol-Gel обладает более выраженным терапевтическим эффектом, по сравнению с Espuarol-Sin, обеспечивая бактерицидное действие на возбудителей болезней копытцев коров, выражающийся в уменьшении суммарного группового балла оценки состояния конечностей на 19 баллов (9,8 %), суммарного балла хромоты на 3 балла (60,0 %) и диаметра поражений на 7 мм (11,2 %) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].*

Ключевые слова: крупный рогатый скот, копытный рог, хромота, профилактика.

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC AGENTS IN THE PREVENTION OF DISEASES OF THE HOOFES OF COWS

Ozhigova U.S., student

Chuvash State Agrarian University

*Brief summary: This paper presents the results of the testing of the therapeutic and hygienic agent Espuarol-GEL with dermatotropic effect and adhesive properties to soft tissues and hoof horn based on a chelated complex of lanthanide salts in the prevention of lameness and therapy of diseases of cow hooves, in comparison with Espuarol-Sin. The Prevention-N-E biopreparate (Semenov V.G. and others) was developed on the basis of a polysaccharide complex of *Saccharomyces cerevisiae* yeast cells and a bactericidal preparation from the macrolide group, in order to activate the nonspecific resistance of the cow organism. It was found that the treatment of the hooves of cows affected by finger dermatitis with therapeutic and hygienic means Espuarol-GEL and Espuarol-SIN against the background of intramuscular injection of the biological preparation Prevention-N-E contributes to the fullest realization of the bioresource potential of the productive qualities of cows. The animals of the 1st and 2nd experimental groups outperformed the control group's peers in milk yield for 305 days of lactation by 844 and 774 kg, respectively ($P < 0.01-0.001$). Tested on cattle-breeding enterprises of the Chuvash Republic, Espuarol-Gel has a more pronounced therapeutic effect compared to Espuarol-SIN, providing a bactericidal effect on pathogens of cow hooves, expressed in a decrease in the total group score of limb condition assessment by 19 points (9.8%), the total lameness score by 3 points (60.0%) and the diameter of lesions by 7 mm (11.2%) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].*

Keywords: cattle, hoof horn, lameness, profilactics.

Список литературы / References

1. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / Е.П. Дементьев, А.Ф. Кузнецов, К.А. Рожков, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, В.Г. Тюрин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2016.
2. Кузнецов, А.Ф. Зоогигиена и ветеринарная санитария / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2017.
3. Кузнецов, А.Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин, К.Ф. Зенков, И.В. Лунегова, К.А. Рожков // Сер. Учебники для вузов. Специальная литература. - Санкт-Петербург, 2019.
4. Кузнецов, А.Ф. Частная зоогигиена / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.В. Лунегова, К.А. Рожков, Г.С. Никитин, К.Ф. Зенков // Практикум. - Санкт-Петербург, 2019.
5. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных. Лабораторный практикум / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин, В.В. Ачилов // Учебное пособие для СПО. Санкт-Петербург, 2020.
6. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копытцев у коров / Семенов В.Г., Чучулин А.В. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
7. Семенов, В.Г. Способ получения препарата для стимуляции неспецифической резистентности организма, профилактики заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Чучулин и др. //

Патент РФ на изобретение № 2602687. Официальный бюллетень «Изобретения. Полезные модели» № 32 от 20.11.2016 г.

8. Семенов, В.Г. Неспецифическая защита организма коров-матерей и телят в реализации воспроизводительных и продуктивных качеств / В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, В.Г. Тюрин, Н.И. Косяев, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин, К.Ж. Исхан, М.Б. Калмагамбетов, А.А. Тлепов // Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан. - 2018. - № 3.- С. 141.

9. Чучулин, А.В. Профилактика хромоты и терапия пальцевого дерматита у коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2015.- С.194-198.

10. Чучулин, А.В. Лечебно-гигиеническое средство для профилактики хромоты и терапии пальцевого дерматита у коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов //Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.484-488.

11. Чучулин, А.В. Система профилактики хромоты и терапии болезней копытцев у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Т.226 (II).- Казань, 2016.- С.147-150.

12. Чучулин, А.В. К проблеме профилактики и терапии болезней копытцев у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин //Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2016.- № 8 (128).- С.10-11.

13. Чучулин, А.В. Ветеринарно-гигиенические мероприятия в обеспечении здоровья копытцев коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин //Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 313-317.

14. Чучулин, А.В. Лечебно-гигиеническое средство для профилактики хромоты и терапии пальцевого дерматита у коров /А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2016.- № 5.- С.9-12.

15. Чучулин, А.В. Система лечебно-профилактических мероприятий для обеспечения здоровья копытцев коров /А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 117-121.

16. Чучулин, А.В. Применение лечебно-гигиенических средств для профилактики хромоты и терапии болезней копытцев крупного рогатого скота / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Труды Кубанского государственного аграрного университета.- Краснодар, 2017.- Вып. 5(68).- С. 158-164.

17. Чучулин, А.В. Профилактика и лечение заболеваний копытцев крупного рогатого скота / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2018.- С.126-133.

18. Чучулин, А.В. Гигиена ухода за копытами в обеспечении здоровья и профилактики хромоты коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин, Д.А. Баймуханов и др. // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С.45-47.

19. Чучулин, А.В. Заболевания копытцев коров, профилактика и терапия / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М., 2019.- №6.- С. 16-20.

20. Чучулин, А.В. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики хромоты и терапии заболеваний копытцев коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин и др. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2019.- Т.238.- С.229-237.

21. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

22. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

УДК 636.52/58

РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ БИОПРЕПАРАТАМИ

Петрова М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Дано ветеринарно-гигиеническое обоснование целесообразности применения биопрепарата Prevention-N-C в сопоставлении с ранее апробированным препаратом PS-7 для реализации биоресурсного потенциала продуктивных качеств кур родительского стада бройлеров кросса Hubbard F-15 за счет активизации клеточных и гуморальных факторов неспецифической резистентности организма. Апробированные биопрепараты повышают яйценоскость кур, что проявляется в интенсивном ее нарастании в начальный период продуктивности и более раннем достижении пика яйценоскости. Интенсивность яйценоскости кур 1-й (56,79±0,70 %) и 2-й (57,61±0,79 %) опытных групп родительского стада бройлеров оказалась выше по сравнению с контролем (54,03±0,67 %) на 3,58 и 2,76 % соответственно (P<0,05-0,01). Наибольшее количество инкубационных яиц получено в опытных группах, в которых племенная птица получала в составе комбикорма биопрепараты PS-7 и Prevention-N-C. Следует отметить, что куры-несушки второй опытной группы принесли за 70 недель (490 суток) 183,5±2,06 штук инкубационных яиц, что на 15,1 штук или на 8,97 % выше соответствующего показателя в контрольной группе (168,4±2,25 штук) и на 5,40 штук или на 3,03 % больше, чем в 1 опытной группе – 178,1±2,53 штук [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: куры родительского стада бройлеров, кросс Hubbard F-15, биопрепараты, неспецифическая резистентность, продуктивные качества.

REALIZATION OF THE BIORESOURCE POTENTIAL OF PRODUCTIVE QUALITIES OF HENS OF PARENTAL HERD OF BROILERS WITH BIOPREPARATIONS

Brief abstract: The veterinary and hygienic justification of the expediency of using the biological preparation Prevention-N-C in comparison with the previously tested preparation PS-7 for the realization of the bioresource potential of the productive qualities of the chickens of the parent herd of broilers of the Hubbard F-15 cross due to the activation of cellular and humoral factors of nonspecific resistance of the body is given. The approved biological preparation raise a amount of the laid eggs of hens that is shown in its intensive increase during an initial stage of efficiency and earlier achievement of peak of a egg production. The intensity of a egg production of hens of the 1st ($56,79 \pm 0,70\%$) and the 2nd ($57,61 \pm 0,79\%$) was higher than skilled groups of parental herd of broilers in comparison with control ($54,03 \pm 0,67\%$) for 3,58 and 2,76% respectively ($P < 0,05-0,01$). It is greatest amount of incubatory eggs it is received in skilled groups in which the breeding bird received biological products of PS-7 and Prevention-N-C as a part of compound feed. It should be noted that laying hens of the second skilled group brought in 70 weeks (490 days) of $183,5 \pm 2,06$ pieces of incubatory eggs that on 15,1 pieces or is 8.97% higher than the corresponding indicator in control group ($168,4 \pm 2,25$ pieces) and on 5,40 pieces or is 3,03% more, than in 1 skilled group ($178,1 \pm 2,53$ pieces) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Keywords: hens of parental herd of broilers, cross of Hubbard F-15, biological preparations, nonspecific resistance, productive qualities.

Список литературы / References

1. Боронин, В.В. Эффективность применения комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в рационе молодняка кур-несушек / В.В. Боронин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары, 2020. - С. 117-121.
2. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продоовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2015. - С. 424-427.
3. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства // И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2018. - С. 67-75.
4. Кочиш, И.И. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности организма / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары, 2019. - № 1 (8). - С. 71-78.
5. Кочиш, И.И. Реализация продуктивных качеств кур родительского стада бройлеров иммунокоррекцией организма биопрепаратами / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, С.С. Козак, Е.Е. Лягина, Г.М. Тобоев, Н.Г. Иванов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2019. - С. 33-35.
6. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. - Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014. - 384 с.
7. Кузнецов, А.Ф. Промышленное птицеводство: содержание, разведение и кормление сельскохозяйственной птицы / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова, Г.С. Никитин // Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2017. - 392 с.
8. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017. - 320 с.
9. Кузнецов, А.Ф. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, А.К. Сагинбаев, А.С. Шамидин // Учебник. - Республика Казахстан. - Алматы, 2018. - 420 с.
10. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты / Уральский научный вестник. 2018. Т. 10. № 3. С. 86-89.
11. Лаврентьев А.Ю. Комбикорма с ферментами в кормлении кур-несушек / В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". Чебоксары, 2016. С. 195-199.
12. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц / Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2021. № 8 (193). С. 33-41.
13. Никитин, Д.А. Токсические свойства биостимулирующих препаратов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарный врач. - Казань, 2012. - № 6. - С. 29-32.
14. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - М., 2012. - № 1(7). - С. 83-85.
15. Семенов, В.Г. Механизмы действия стресс-факторов разных сил на внутреннюю среду организма животных / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. - Чебоксары, 20-21.10.2016. - С. 317-321.
16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К. - Чебоксары, 2018. - С. 188-193.
17. Семенов, В.Г. Применение иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала кур родительского стада бройлеров / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф. - Сергиев Посад, 2020. - С. 313-316.
18. Семенов, В.Г. Применение пробиотического препарата Иммунофлор в реализации продуктивных качеств кур-

несушек / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Вятской ГСХА.- Киров, 2020.- № 2 (4).- С. 10.

19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек кросса Декалб Уайт на фоне применения пробиотического препарата Иммунофлор / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева.- Рязань, 2020.- № 2 (46).- С. 118-123.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.- Казань, 2020.- Т.243.- № 3.- С. 224-227.

21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов, В.Г. Тюрин, Ю.А. Козак // Птица и птицепродукты.- М., 2020.- № 3.- С. 49-51.

22. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2020.- С. 316-319.

23. Тюрин, В.Г. Коррекция неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма в реализации биопотенциала птицы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского».- Минск, 2017.- С. 390-394.

24. Тюрин В.Г. Особенности формирования иммунитета под действием биостимуляторов / В.Г. Тюрин, О.И. Кочиш, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XIX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2018.- С. 698-699.

25. Тюрин, В.Г. Неспецифическая резистентность и специфический иммуногенез организма птицы на фоне биостимуляции / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, С.С. Козак, Н.Г. Иванов, О.И. Кочиш, Г.П. Тихонова, Е.Е. Лягина // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 47-49.

УДК 639.32

ФИЗИОЛОГИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ

Погорелова С.Д., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Электрический орган — это система тканей, специализирующаяся на производстве и использовании электроэнергии в живом организме. Хорошо развита у самых разных рыб, как морских, так и пресноводных, что свидетельствует о раннем эволюционном развитии, эти органы, вероятно, представляют собой специализацию общей биоэлектрической способности всех живых клеток. Электрический орган состоит из модифицированных клеток мышечной и нервной ткани, представляющих собой пластинки, собранные в столбики. Структурно функциональной единицей таких органов принято считать электроцит, или гальванопластинки. Гальванопластинки функционируют путем откачки положительных ионов натрия и калия из клетки с помощью транспортных белков, питаемых аденозинтрифосфатом. Внутри клетки скапливаются положительно заряженные ионы, снаружи — отрицательно заряженные. Возникает электрический градиент. Разность потенциалов, развиваемая на концах электрических органов, может достигать 1200 вольт (электрический угорь), а мощность разряда в импульсе от 1 до 6 киловатт (электрический скат). Разряды излучаются сериями залпов, форма, продолжительность и последовательность которых зависят от степени возбуждения и вида рыбы. Величина напряжения в разряде колеблется от 20 (электрические скаты) до 600 вольт (электрические угри), сила тока — от 0,1 (электрический сом) до 50 ампер (электрические скаты). Рыбы, обладающие электрическими органами, переносят без вреда напряжения, которые убивают рыб, их не имеющих (электрический угорь — до 220 вольт) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Ключевые слова: рыбы, биоэлектрические явления, электрические органы, электроциты, гальванопластинки.

PHYSIOLOGY OF ELECTRICAL ORGANS

Pogorelova S.D., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: An electrical organ is a tissue system specializing in the production and use of electricity in a living organism. Well developed in a wide variety of fish, both marine and freshwater, which indicates early evolutionary development, these organs probably represent a specialization of the general bioelectric ability of all living cells. The electric organ consists of modified cells of muscle and nervous tissue, which are plates assembled in columns. Structurally, the functional unit of such organs is considered to be an electrocyte, or electroplating plates. Electroplating plates function by pumping positive sodium and potassium ions out of the cell using transport proteins fed by adenosine triphosphate. Positively charged ions accumulate inside the cell, negatively charged ions accumulate outside. There is an electric gradient. The potential difference developed at the ends of electrical organs can reach 1200 volts (electric eel), and the discharge power in a pulse is from 1 to 6 kilowatts (electric ramp). The discharges are emitted in a series of volleys, the shape, duration and sequence of which depend on the degree of excitement and the type of fish. The magnitude of the voltage in the discharge ranges from 20 (electric ramps) to 600 volts (electric eels), the current strength is from 0.1 (electric catfish) to 50 amperes (electric ramps). Fish with electrical organs tolerate without harm voltages that kill fish that do not have them (electric eel - up to 220 volts) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Key words: fish, bioelectric phenomena, electrical organs, electrical panels, electroplating.

Список литературы/ References

1. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в

решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2018.- С.67-75.

2. Семенов, В.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и развитие рыб / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 466-471.

3. Семенов, В.Г. Биогенная кормовая добавка Akwa-Biot-Norm в реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. в рамках XXVI междунар. специализир. выставки «Агрокомплекс – 2016».- Уфа, 2016.- Ч. II.- С. 199-206.

4. Семенов, В.Г. К проблеме реализации биопотенциала осетровых рыб / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2016.- № 4 (40).- С. 68-74.

5. Семенов, В.Г. Эффективность применения биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в рыбоводстве / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. Всерос. науч.-практ. конференции с междунар. участием.- Чебоксары, 2019.- С. 155-160.

6. Семенов, В.Г. Профилактика воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 158-163.

7. Семенов, В.Г. Стимуляция роста и профилактика болезней карпов биогенной кормовой добавкой / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, И.В. Царевский, Д.А. Никитин // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. Всерос. науч.-практ. конф с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С. 557-563.

8. Семенов, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы на фоне применения биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, В.А. Алексеев, А.В. Якимов // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020.- С. 115-116.

9. Тюрин, В.Г. Роль биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 4(7).- С. 55-61.

10. Тюрин, В.Г. Эколого-гигиенические мероприятия для производства безопасной продукции животноводства и охраны окружающей среды / В.Г. Тюрин, Н.Н. Потемкина, В.Г. Семенов, П.Н. Виноградов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2(5).- С.47-55.

11. Тюрин, В.Г. Биогенная кормовая добавка Akwa-Biot-Norm в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2019.- № 4(32).- С.441-448.

12. Тюрин, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2020.- № 2 (13).- С. 83-89.

УДК 636.033: 614.48

РОЛЬ ДЕЗИНФЕКЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ

Ромашкина Е.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель работы – изучение литературных данных, подтверждающие особое значение дезинфекции в системе профилактики болезней свиней. Важную роль в профилактике болезней свиней играет уничтожение патогенного и условно-патогенного начала во внешней среде, а именно дезинфекция [5, 13]. Особенно актуален вопрос дезинфекции в последние годы, в виду сложной эпизоотической ситуации, в том числе и нашего региона. Актуальность затронутой темы подтверждают многочисленные публикации результатов научных исследований по изысканию эффективных дезинфицирующих средств и оптимальных схем их применения. Основными объектами дезинфекции на свиномкомплексах являются не только помещения для содержания свиней, но и оборудование, инвентарь, разгрузочно-погрузочные рампы, галереи, транспорт, спецодежда и все остальное посредственно и непосредственно контактирующее со свиньями [6, 12]. Дезинфекцию необходимо проводить согласно установленному графику и строгом соблюдении технологии, уделяя особое внимание тщательной механической очистке помещений с использованием для большей эффективности моющих средств. По данным большого числа авторов, соблюдение ветеринарно-санитарного режима функционирования предприятий, в том числе соблюдение графика и технологии дезинфекции, позволяет повысить рентабельность отрасли за счет снижения заболеваемости, повышения сохранности поголовья [1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: свиньи, дезинфекция, санитарный режим.

ROLE OF DISINFECTION IN PIG BREEDING

Romashkina E.N., student

Chuvash state agrarian university

Brief abstract: The purpose of this work is to study the literature data confirming the special importance of disinfection in the system for the prevention of pig diseases. An important role in the prevention of diseases in pigs is played by the destruction of the pathogenic and opportunistic origin in the external environment, namely, disinfection [5, 13]. The issue of disinfection is especially relevant in recent years, in view of the difficult epizootic situation, including in our region. The relevance of the topic raised is confirmed by numerous publications of the results of scientific research on the search for effective disinfectants and optimal schemes for their use. The main objects of disinfection at pig farms are not only premises for keeping pigs, but also equipment, inventory, unloading and loading ramps, galleries, transport, overalls and everything else that is in direct contact with pigs [6, 12]. Disinfection must be carried out according to the established schedule and strict adherence to the technology, paying special attention to thorough

mechanical cleaning of the premises using detergents for greater efficiency. According to a large number of authors, compliance with the veterinary and sanitary regime of the operation of enterprises, including adherence to the schedule and disinfection technology, makes it possible to increase the profitability of the industry by reducing morbidity, increasing the safety of livestock [1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Keywords: pigs, disinfection, sanitary mode.

Список Литературы / References

1. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Чебоксары, 19–20 апреля 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 73-77.
2. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: материалы Международной научно-практической конференции.- Чебоксары, 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 419-423.
3. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.
4. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
5. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2017. – № 3. – С. 28-33.
6. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.
7. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика в обеспечении ветеринарного благополучия свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин [и др.] // Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 26–28 мая 2020 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "СЕКВОЯ", 2020. – С. 86-91.
8. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. 2019. № 3. -С. 39-43.
9. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58).- С. 75-81.
10. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2021. № 3. -С. 43-47.
11. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.]. – Санкт-Петербург : Издательство "Лань", 2020. – 320 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Свиноводство: гигиена и технологии содержания, разведения и корм-ления свиней / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, К.В. Племяшов [и др.]. – Санкт-Петербург : ООО Квадро, 2019. – 300 с.
13. Кульмакова, Н.И. Влияние белково-витаминно-минеральных добавок на супоросных свиноматок / Н. И. Кульмакова, Т. Е. Григорьева // Современные проблемы интенсификации производства свинины : сборник научных трудов, Ульяновск, 11–13 июля 2007 года / А. М. Смирнов - ответственный редактор. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2007. – С. 95-100.
14. Семенов, В.Г. Механизмы действия стресс-факторов разных сил на внутреннюю среду организма животных /В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Д.А. Никитин, А.В. Волков //Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С.317-321.
15. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
16. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких //Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров: ФГБОУ ВО Вятский государственный университет, 2017.- С.237-242.
17. Семенов, В.Г. Иммунотропные препараты серии pigstim в обеспечении здоровья, сохранности и продуктивных качеств свиней / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 2(5). – С. 41-47.
18. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммунотропными препаратами / В. Г. Семенов, А. С. Тихонов, Д. А. Никитин, Л. П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования. – 2018. – № 39. – С. 204-209.
19. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.
20. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Казань, 2018.- С.152-157.
21. Семенов, В.Г. Реализация репродуктивного потенциала свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н. К. Кириллов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии

ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 243. – № 3. – С. 228-232.

22. Тюрин, В.Г. Изучение биоресурсного потенциала свиней при использовании отечественных биопрепаратов / В. Г. Тюрин, А. М. Смирнов, В.И. Дорожкин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2018. – № 3(27). – С. 95-100. – DOI 10.25725/vet.san.hyg.ecol.201803017.

23. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммуностропными препаратами / В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин [и др.] // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2018. – № 3(27). – С. 77-82. – DOI 10.25725/vet.san.hyg.ecol.201803014.

УДК 619:618.2/7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ КРУГЛОГODOVОГО СТОЙЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ

Сергеева Т. В., студент, Саватеева Е.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Во всем мире в дойных стадах крупного рогатого скота, особенно при круглогодичном стойловом содержании у высокопродуктивных коров происходит замедление процессов восстановления матки после родов до состояния, соответствующему этому органу у небеременных самок, что наносит значительный ущерб, отражающийся главным образом на воспроизводительной функции, молочной продуктивности, и финансовых потерях. Для профилактики коров при субинволюции матки нами проведен сравнительный анализ применения миотропных и гормональных препаратов. В первой опытной группе применяли миотропный препарат, утеротон, в сочетании с гормональным препаратом - эстрофан. Во второй опытной группе использовали только миотропный препарат - утеротон. В контрольной и опытных группах все животные получали витаминный препарат — тетравит. Анализ результатов показывает, что наиболее эффективной оказалась применение схемы профилактики в первой опытной группе. У животных наблюдалась наименьшая продолжительность выделения лохий, срок прихода в первую половую охоту, что значительно укорачивало продолжительность сервис-периода.

Таким образом, проведенные исследования показали, что применение миотропного препарата в сочетании с гормонами и витаминами для профилактики заболевания коров субинволюцией матки, обеспечило эффективное восстановление половых органов самки, быстрое проявление стадии возбуждения после родов, что позволило плодотворно осеменить коров в кратчайшие сроки. На основании проведенных исследований предлагаем следующие приемы профилактики субинволюции матки у коров: утеротон - 10мл, внутримышечно, один раз в сутки, в течение 5 дней после отела, эстрофан - на 7 и 14 сутки после отела, в дозе 2мл, внутримышечно, тетравит - 7мл, двукратно, с интервалом 7 дней внутримышечно [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Ключевые слова: субинволюция матки, послеродовой период, высокопродуктивные коровы, гормональные и миотропные препараты.

THE EFFECTIVENESS OF PREVENTIVE MEASURES OF UTERINE SUBINVOLUTION IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS IN CONDITIONS OF YEAR-ROUND STABLE MAINTENANCE

Sergeeva T. V., student, Savateeva E.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: All over the world in dairy herds of cattle, especially with year-round stable maintenance in highly productive cows, the processes of restoring the uterus after childbirth to a state corresponding to this organ in non-pregnant females are slowing down, which causes significant damage, mainly affecting reproductive function, milk productivity, and financial losses. For the prevention of cows with uterine subinvolution, we conducted a comparative analysis of the use of myotropic and hormonal drugs. In the first experimental group, a myotropic drug, uterotone, was used in combination with a hormonal drug, estrophan. In the second experimental group, only a myotropic drug, uterotone, was used. In the control and experimental groups, all animals received a vitamin preparation - tetravit. The analysis of the results shows that the most effective was the use of the prevention scheme in the first experimental group. The animals had the shortest duration of lochia isolation, the period of arrival in the first sexual hunt, which significantly shortened the duration of the service period.

Thus, the conducted studies have shown that the use of a myotropic drug in combination with hormones and vitamins for the prevention of cow disease by uterine subinvolution provided effective restoration of the female's genitals, rapid manifestation of the stage of arousal after childbirth, which allowed fruitful insemination of cows in the shortest possible time. Based on the conducted studies, we offer the following methods of preventing uterine subinvolution in cows: uterotone - 10ml, intramuscularly, once a day, for 5 days after calving, estrophan - on the 7th and 14th days after calving, at a dose of 2ml, intramuscularly, tetravit - 7ml, twice, with an interval of 7 days intramuscularly [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Keywords: Uterine subinvolution, postpartum period, highly productive cows, hormonal and myotropic drugs.

Список литературы / References

1. Васильева, Д.Ю. Проведение кесарево сечения и профилактика послеоперационных осложнений у коровы в условиях ЗАО "Ольдеевское" / Д.Ю. Васильева, С.Г. Кондручина// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 280-282.

2. Григорьева, Т.Е. Способ лечения гипопункции яичников у коров при помощи акупунктурного введения гомеопатического препарата *mucosa compositum* /Е. Григорьева, С.Г. Кондручина // Международный вестник ветеринарии. 2008. №3. С. 27-31.

3. Иванова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики субинволюции матки высокопродуктивных коров /А.В. Иванова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской

студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 202-205.

4. Иванова, Т.Н. Применение биопрепаратов в целях профилактики послеродовых осложнений и реализации воспроизводительных качеств коров /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. №4(11). С. 81-86.

5. Иванова, Т.Н. Продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунопрофилактики /Т.Н. Иванова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В 2-х частях. Чебоксары, 2020. С. 62-67.

6. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. С. 134-139.

7. Кондручина, С.Г. Лечение задержания последа у коров в условиях интенсивной технологии производства молока /С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию первого выпуска технологов сельскохозяйственного производства. 2018. С. 283-288.

8. Кондручина, С.Г. Обмен веществ у коров с персистентным желтым телом яичника при использовании лазеропунктуры /Кондручина С.Г., Иванова Т.Н.// В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 93-98.

9. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма/С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 50-57.

10. Кондручина, С.Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания /С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков// В сборнике: Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2019. С. 38-42.

11. Кондручина, С.Г. Способы и системы содержания коров и их воспроизводительная функция / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 9. С. 56-61.

12. Осипов, Р.В. Сравнительная эффективность лечения послеродового пареза у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / Р.В. Осипов, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 242-244.

13. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.

14. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров /В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.

15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

17. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства молочного скота / В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, Т.Н. Иванова// Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2020. №4(48). С. 69-76.

18. Семенов, В.Г., Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных качеств коров /В.Г.Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.

19. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства в формировании высокопродуктивных стад коров / В.Г. Семенов, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, С.Г. Кондручина, Д.А. Никитин, Т.Н. Иванова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №4(15). С. 73-81.

20. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива /А.В. Степанова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 168-171.

21. Шилов, А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

22. Шилов, А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

23. Якимов, Р.С. Влияние различных способов содержания на распространение послеродовых болезней у коров /Р.С. Якимов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 386-389.

24. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows /S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.

25. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows /V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykotov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A.

Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.

26. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows /V. Semenov, E. Simurzina, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.

27. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows /V. Semenov, A. Maykov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.

УДК 612.4.09:577.17

ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНАЯ СИСТЕМА И ЕЕ РОЛЬ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ

Смирнов Е.П., студент, Короткова Д.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель исследования – определить функции гипоталамо-гипофизарной системы, ее строение и роль в организме животных. В статье рассматривается физиология гипоталамо-гипофизарной системы, ее топология, роль в организме выделяемых ей гормонов. Гипоталамо-гипофизарная система – это система, которая объединяет структуры гипофиза и гипоталамуса, выполняющие функции как нервной, так и эндокринной систем. Она обеспечивает переключение нервных импульсов на эндокринную регуляцию функций, т.е. является центральным звеном нейро-гуморальной регуляции деятельности организма. Гипоталамус синтезирует и выделяет особые нейрогормоны, которые попадают к аденогипофизу. Среди этих гипоталамических нейрогормонов выделяют статины и либерины. Статины оказывают тормозное действие на деятельность гипофиза, а либерины – активирующее. Механизм действия гипоталамических факторов на аденогипофиз заключается в том, что они вызывают деполаризацию клеточной мембраны нейронов аденогипофиза, ее проницаемость меняется. Регуляция деятельности гипоталамо-гипофизарной системы осуществляется по принципу отрицательной обратной связи – такая регуляция действует даже в отсутствии влияний со стороны центральной нервной системы [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Ключевые слова: гипоталамо-гипофизарная система, гипоталамус, гипофиз, гормоны, либерины, статины.

HYPOTHALAMIC-PITUITARY SYSTEM AND ITS ROLE IN THE ANIMAL BODY

Smirnov E.P., student, Korotkova D.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The aim of the study is to determine the functions of the hypothalamic-pituitary system, its structure and role in the animal body. The article discusses the physiology of the hypothalamic-pituitary system, its topology, and the role of hormones secreted by it in the body. The hypothalamic-pituitary system is a system that combines the structures of the pituitary gland and hypothalamus, performing the functions of both the nervous and endocrine systems. It provides the switching of nerve impulses to the endocrine regulation of functions, i.e. it is the central link of the neuro-humoral regulation of the body's activity. The hypothalamus synthesizes and secretes special neurohormones that fall to the adenohypophysis. Among these hypothalamic neurohormones, statins and liberins are distinguished. Statins have an inhibitory effect on the activity of the pituitary gland, and liberins have an activating effect. The mechanism of action of hypothalamic factors on the adenohypophysis is that they cause depolarization of the cell membrane of neurons of the adenohypophysis, its permeability changes. Regulation of the activity of the hypothalamic-pituitary system is carried out on the principle of negative feedback – such regulation works even in the absence of influences from the central nervous system [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Key words: hypothalamic-pituitary system, hypothalamus, pituitary gland, hormones, liberins, statins.

Список литературы/References

1. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, доращивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
2. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.70-73.
4. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224 (4).- С. 41-44.
5. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
6. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 73-77.
7. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т. 231.- С.28-33.

8. Иванова, Т.Н. Профилактика послеродовых осложнений и реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами / Т.Н. Иванова // Молодежь и инновации: мат. XVI Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 132-137.
9. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина // Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики: мат. Междунар. науч.-практ. конф.- Ставрополь, 2020.- С. 134-139.
10. Кондручина, С.Г. Обмен веществ у коров с персистентным желтым телом яичника при использовании лазеропунктуры / Кондручина С.Г., Иванова Т.Н. // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2019.- С. 93-98.
11. Кондручина, С.Г. Акупунктурное введение гомеопатического препарата цимактин при профилактике послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / Кондручина С.Г., Иванова Т.Н. // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С. 492-501.
12. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М.: ГНУ ВНИИВСГЭ РАСХН, 2013.- № 1(9).- С.59-63.
13. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т. 213.- С.185-190.
14. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология: научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
15. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов / В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: сб. статей III междунар. науч.-практ. конф.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.
16. Семенов, В.Г. Обеспечение здоровья и сохранности телят отечественными биостимуляторами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Н.И. Герасимова // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М.: ГНУ ВНИИВСГЭ РАСХН, 2015.- № 4 (16).- С. 68-70.
17. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 1(1).- С. 37-43.
18. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
19. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
20. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностропными препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- № 39.- С. 204-209.
21. Семенов, В.Г. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств коров иммуностимуляцией / Семенов В.Г., Иванова Т.Н. // Современная ветеринарная наука: теория и практика: мат. Междунар. науч.-практ. конф.- Ижевск, 2020.- С. 471-476.

УДК 619:616-099-02:636.8

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЛИМФАДЕНИТА У ПЛОТОЯДНЫХ

Смирнов Е.П., студент, Короткова Д.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Цель нашей работы – изучить современные методы диагностики лимфаденита у плотоядных. Лимфаденит (лимфаденопатия) – это воспалительный процесс, затрагивающий лимфатические узлы. Они осуществляют фильтрующую функцию для лимфы, поступающей из разных внутренних органов животного, и располагаются рядом с кровеносными сосудами. Именно поэтому их воспаление представляют серьезную угрозу здоровью и жизни животного [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Ключевые слова: лимфаденит, лимфаденопатия, плотоядные, методы диагностики, воспаление.

MODERN DIAGNOSTIC METHODS LYMPHADENITIS IN CARNIVORES

Korotkova D.A., student, Smirnov E.P., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The purpose of our work is to study modern methods of diagnosing lymphadenitis in carnivores. Lymphadenitis (lymphadenopathy) is an inflammatory process that affects the lymph nodes. They carry out a filtering function for lymph coming from various internal organs of the animal, and are located next to the blood vessels. That is why their inflammation is a serious threat to the health and life of the animal [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Key words: lymphadenitis, lymphadenopathy, carnivores, diagnostic methods, inflammation.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Аскорбиновая кислота как средство профилактики заболеваний и их лечения у кошек / А.В. Альдяков // Вестник ЧГСХА.- Чебоксары, 2020.- №2 (13).- С. 58-62.
2. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы ЧР и РФ, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.
3. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междун. научн.-практ. конф. – Чебоксары, 2019. – С. 226-231.
4. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.
5. Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н. Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2021.- С. 236-238.
6. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки КГБВМ им. Н.Э. Баумана.- 2021.- Т. 245.-№ 1.- С. 64-70.
7. Иштудов, А.А. Применение иммуностропного препарата при лечении чумы собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XV Всерос. научно-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2019. – С. 172-176.
8. Иштудов, А.А. Применение препарата Dog-Stim при лечении вирусного гепатита собак ТИП 1 (Adcan-1) / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: мат. Всерос. научно-практ. конф.– Чебоксары, 2019.– С. 31-37.
9. Кондручина, С.Г. Диагностика почечной недостаточности у кошек / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки с.-х. продукции: сб. мат. Междунар. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 275-279.
10. Михайлова, Я.К. Консервативные и оперативные методы лечения опухоли молочной железы у собак / Я.К. Михайлова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары. – С. 328-331.
11. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.
12. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки с.- х. продукции: мат. междун. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.
13. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: сб. трудов Нац. научн.-практ. конф. с междунар. уч.- Москва, 2019.- С. 224-227.
14. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. шк. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.
15. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенч. наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. шк. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.
16. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. шк. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.
17. Семенов, В.Г. Профилактика иммунодефицита организма служебных собак комплексными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин [и др.] // Вестник РГАТУ им. П.А. Костычева. – 2021. – № 1(49). – С. 66-74.
18. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала организма служебных собак коррекцией неспецифической резистентности / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин, А.В. Альдяков // Вестник ЧГСХА. – 2021. – № 1(16). – С. 56-62.
19. Симушкина, Г.Р. Терапия постгеморрагической анемии кошек и собак гемотрансфузией / Г.Р. Симушкина, Т.Н. Иванова // Студенч. наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. Научн.-практ.конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2019. – С. 359-361.
20. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенч. наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. шк 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.
21. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. науч.-практ. конф. с уч. шк. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ РАССТРОЙСТВАХ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОГО ТРАКТА У ПЛОТОЯДНЫХ

Смирнова Е.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Целью нашей работы явилось изучение методов лечения и профилактики расстройств желудочно-кишечного тракта у кошек с применением пробиотических препаратов на фоне употребления кормов эконом-класса. Объектом исследования являлись кошки домашнего содержания, шотландской вислукх породы, возрастом от 1 до 1,5 года. Для проведения сравнительного лечения животные были разделены на три опытные группы по 5 животных в каждой. Опытным группам кошек применялась разработанная схема лечения: инфузионная терапия: раствор Рингера 30,0 мл, 5 %-ный раствор глюкозы - 20,0 мл 2 раза в течение 3 дней, Гамавит - 2 мл, Серения - 0,1 мл/кг, курс 2 недели, диета Hill's PRESCRIPTION DIET Gastrointestinal Biome. Первой опытной группе применялся пробиотический препарат «Forti Flora» по 1 пакетику в день смешивая с кормом до нормализации стула и появления аппетита, а второй опытной группе – Ветом 1 по такой же схеме. В контрольной группе данные препараты не давались.

В ходе научно-исследовательской работы было установлено, что пробиотические препараты «Forti Flora» и «Ветом 1» имели положительный эффект в обеих опытных группах, но во второй опытной группе прекращение рвоты, диареи, появления аппетита проявились быстрее, нежели, чем в первой [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Ключевые слова: пробиотик, отравление, кошка, желудочно-кишечный тракт, интоксикация, корма.

APPLICATION OF PROBIOTIC PREPARATIONS IN DISORDERS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN CARNIVORE

Smirnova E.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The aim of our work was to study the methods of treatment and prevention of gastrointestinal tract disorders in cats with the use of probiotic preparations against the background of consumption of economy-class feeds. The object of the study was domestic cats, Scottish Fold breed, aged from 1 to 1.5 years. For comparative treatment, the animals were divided into three experimental groups of 5 animals each. Experienced groups of cats used the developed treatment regimen: infusion therapy: Ringer's solution 30.0 ml, 5% glucose solution - 20.0 ml 2 times for 3 days, Gamavit - 2 ml, Serenia - 0.1 ml / kg, course 2 weeks, diet Hill's PRESCRIPTION DIET Gastrointestinal Biome. The first experimental group used probiotic preparation "Forti Flora" 1 sachet per day, mixing with food until stool normalization and appetite appeared, and the second experimental group - Vetom 1 according to the same scheme. In the control group, these drugs were not given.

In the course of research work it was found that probiotic preparations "Forti Flora" and "Vetom 1" had a positive effect in both experimental groups, but in the second experimental group, the cessation of vomiting, diarrhea, appetite appeared faster than in the first [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Key words: probiotic, poisoning, cat, gastrointestinal tract, intoxication, feed.

Список литературы/ References

1. Альдяков, А.В. Аскорбиновая кислота как средство профилактики заболеваний и их лечения у кошек / А.В. Альдяков // Вестник ЧГСХА.- Чебоксары, 2020.- №2 (13).- С. 58-62.
2. Боронин, В.В. Диагностика и лечение жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. Всерос. науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рождения заслуж. работника высшей школы ЧР и РФ, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С. 121-124.
3. Боронин, В.В. Жировая дистрофия печени у собак на фоне отравления недоброкачественными кормами / В.В. Боронин // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междун. научн.-практ. конф. – Чебоксары, 2019. – С. 226-231.
4. Григорьева, К.В. Отравление кошек недоброкачественными кормами / К.В. Григорьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 219-222.
5. Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н. Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научно-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов. – Чебоксары, 2021. – С. 236-238.
6. Кондручина, С.Г. Диагностика почечной недостаточности у кошек / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки с.-х. продукции: сб. мат. Междун. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 275-279.
7. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
8. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
9. Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 274-277.
10. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки с.- х. продукции: мат. междун. научн.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.
11. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В.

Альдьяков // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: сб. трудов Нац. научн.-практ. конф. с междунар. участием.- Москва, 2019.- С. 224-227.

12. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 249-251.

13. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.

14. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.

15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. научн.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

16. Семенов, В.Г. Профилактика иммунодефицита организма служебных собак комплексными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин [и др.] // Вестник РГАТУ им. П.А. Костычева. – 2021. – № 1(49). – С. 66-74.

17. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.

18. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студенч. научн.-практ. конф. с уч. школьн. 10-11 классов.- Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 636.084

ЭПИЛЕПСИЯ КОШЕК

Сомова О.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Эпилепсия – это заболевание головного мозга, характеризующееся приступами нарушений двигательных, чувствительных, вегетативных или мыслительных функций. Припадки у кошек делятся на две категории: настоящая эпилепсия (идиопатическая) и ложная эпилепсия (симптоматическая). Опыт последнего времени показывает, что все животные являются потенциальными эпилептиками, причиной могут быть обменные нарушения, электрические или медикаментозные воздействия. Если у кошки признаки эпилепсии проявляются в раннем возрасте, то, скорее всего, у нее идиопатическая врожденная эпилепсия; а у кошек постарше – вероятнее приобретенная эпилепсия, результат травмы, нарушения мозгового кровообращения или болезни. Эпилепсия может быть первым признаком рака мозга и других его заболеваний. И наконец, причиной являются травмы головы. Болезнь может начаться сразу после несчастного случая, а может проявиться через недели, месяцы или годы. Лечение должно предшествовать полное медицинское обследование, специальные тесты и анализы. Если припадки случаются чаще, чем один раз в месяц, необходимо терапевтическое лечение. Есть наблюдения, что при лечении фенобарбиталом или диазепамом у 40 % кошек с идиопатической эпилепсией исчезают судорожные припадки, 40 % демонстрируют снижение больше чем на 50% частоты судорожных припадков и 20 % не реагируют на лечение. Другие исследователи констатируют, что прогноз широко варьирует, в зависимости от диагноза и ответа на лечение, однако, несмотря на тяжелые припадки, исход, в большинстве случаев, может быть хорошим или отличным. Успешное лечение в большой степени зависит от правильного домашнего ухода за больным животным. Хороший уход может уменьшить частоту припадков, сократить их длительность, облегчить их течение при минимальных побочных эффектах [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Ключевые слова: кошки, эпилепсия, идиопатическая эпилепсия, симптоматическая эпилепсия, фенобарбитал, диазепам.

EPILEPSY OF CATS

Somova O.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Epilepsy is a disease of the brain characterized by attacks of disorders of motor, sensory, vegetative or mental functions. Seizures in cats are divided into two categories: real epilepsy (idiopathic) and false epilepsy (symptomatic). Recent experience shows that all animals are potential epileptics, the cause may be metabolic disorders, electrical or drug effects. If a cat shows signs of epilepsy at an early age, then most likely she has idiopathic congenital epilepsy; and older cats are more likely to have acquired epilepsy, the result of trauma, cerebral circulatory disorders or illness. Epilepsy can be the first sign of brain cancer and its other diseases. And finally, the cause is head injuries. The disease may begin immediately after the accident, or it may manifest itself in weeks, months or years. Treatment should be preceded by a full medical examination, special tests and tests. If seizures occur more often than once a month, therapeutic treatment is necessary. There are observations that when treated with phenobarbital or diazepam, seizures disappear in 40% of cats with idiopathic epilepsy, 40% show a decrease of more than 50% in the frequency of seizures and 20% do not respond to treatment. Other researchers state that the prognosis varies widely, depending on the diagnosis and response to treatment, however, despite severe seizures, the outcome, in most cases, can be good or excellent. Successful treatment largely depends on proper home care for a sick animal. Good care can reduce the frequency of seizures, shorten their duration, and ease their course with minimal side effects [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Key words: cats, epilepsy, idiopathic epilepsy, symptomatic epilepsy, phenobarbital, diazepam.

Список литературы /References

- 1.Васильева, М.Ю. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики и терапии мочекаменной болезни у кошек / М.Ю. Васильева, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 277-279.
- 2.Володяшкин, К.А. Лечение гифемы на фоне хронической почечной недостаточности у кошек / К.А. Володяшкин, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2021.- С. 211-214.
- 3.Ефимова, И.О. Способы эффективного лечения ожогов у животных / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева, О.П. Нестерова, А.В. Альдяков, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова // Перспективы развития аграрных наук: мат. Междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 31-33.
- 4.Егорова К.Д. Шерстный покров кошек / К.Д. Егорова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 143-145.
- 5.Ефимова И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.
- 6.Ефимова И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.
- 7.Ефимова И.О. Физиологические особенности неактивной формы поведения кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева, О.П. // В сборнике: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. 2018. С.225-231.
- 8.Жукова, С.М. Терапевтические приемы при поражении печени плотоядных на фоне отравления / С.М. Жукова, Е.Н. Ромашкина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2021. С. 236-238.
- 9.Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 308-311.
- 10.Лоскутова, А.А. Консервативные методы терапии панкреатита кошек / А.А. Лоскутова, М.М. Никонорова, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2021. С. 274-277.
11. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В. Ефимова // Агротехнологии XXI века: мат. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Пермь, 2019.- С. 314-318.
12. Обухова, А.В. Диагностика рака молочной железы кошек / А.В. Обухова, О.Ю. Петрова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 241-243.
13. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. мат. Междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 321-325.
14. Прокопьева, А.В. Отравление кошек комнатными растениями / А.В. Прокопьева, В.В. Боронин, Т.Е. Ковшова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020. С. 249-251.
15. Рыбкина, Д.Д. Терапевтический эффект мальт-паст в лечении трихобезоаров у кошек / Д.Д. Рыбкина, М.А. Маслова, А.В. Обухова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020.- С. 251-254.
16. Садовина, П.С. Влияние пробиотических препаратов на физиологические показатели кошек / П.С. Садовина, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020.- С. 254-256.
17. Симушкина, Г.Р. Терапия постгеморрагической анемии кошек и собак гемотрансфузией / Г.Р. Симушкина, Т.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 359-361.
18. Смирнова, Е.Н. Лечение и профилактика пищевых отравлений кошек / Е.Н. Смирнова, А.В. Обухова. // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2021.- С. 285-288.
19. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / В.А. Якимова, А.П. Попов, В.В. Боронин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. Всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2020. С. 276-278.

УДК 619.616.98:.-085

ЛЕЧЕНИЕ ПАПИЛЛОМАТОЗОВ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ

Сомова О.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Новокаин, анестезирующее средство с умеренной анестезирующей активностью и большой широтой терапевтического действия. Являясь слабым основанием, блокирует натриевые каналы, вытесняет кальций из рецепторов, расположенных на внутренней поверхности мембраны и, таким образом, препятствует генерации импульсов в окончаниях чувствительных нервов и проведению импульсов по нервным волокнам[1, 2, 8, 9, 10, 12, 15].

К образованию папиллом на кожном покрове вымени крупного рогатого скота приводят вирусы. BPV – Bovine

papillomavirus представляет собой группу ДНК вирусов из семейства *Papillomaviridae*. Ослабленный иммунитет приводит к образованию этих бородавок, что мешает хорошему доению и беспокойству животного [3, 4, 5, 6, 14].

Вирусный онкогенез принято рассматривать в рамках генетической трансформации, сущность которой состоит в том, что присутствие вируса в клетке изменяет ее наследственные свойства, обмен веществ, морфологию, функциональные особенности. В результате всего этого клетка приобретает свойства бесконтрольного размножения, не изменяя своей хромосомной структуры. В данной статье рассматриваются основные симптомы болезни и способы лечения [7, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Ключевые слова: папиллома, корова, молочная железа.

TREATMENT OF PAPILLOMATOSIS OF THE MAMMARY GLAND IN COWS

Somova O.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Novocaine, an anesthetic with moderate anesthetic activity and a wide range of therapeutic effects. Being a weak base, it blocks sodium channels, displaces calcium from receptors located on the inner surface of the membrane and, thus, prevents the generation of impulses in the endings of sensitive nerves and the conduction of impulses along nerve fibers [1, 2, 8, 9, 10, 12, 15].

Viruses lead to the formation of papillomas on the skin of the udder of cattle. BPV-Bovine papillomavirus is a group of DNA viruses from the family Papillomaviridae. Weakened immunity leads to the formation of these warts, which prevents good milking and anxiety of the animal [3, 4, 5, 6, 14].

Viral oncogenesis is usually considered within the framework of genetic transformation, the essence of which is that the presence of a virus in a cell changes its hereditary properties, metabolism, morphology, functional features. As a result of all this, the cell acquires the properties of uncontrolled reproduction, without changing its chromosomal structure. This article discusses the main symptoms of the disease and methods of treatment [7, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26].

Key words: papilloma, cow, mammary gland

Список литературы/References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Андреева, Т.Ю. Введение новокаина внутривенно при аллергии во время операции / Т.Ю. Андреева, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов «Студенческая наука – первый шаг в академическую науку», г. Чебоксары -2018 -С. 274-2761
3. Альдяков, А.В. Внутривенное введение новокаина при бронхопневмонии телят / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2019. -№ 1.- С. 10-14.
4. Альдяков, А.В. Диагностика маститов молочных желез у собак / А.В. Альдяков, К.Д. Егорова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары- 2019. -С. 24-29.
5. Афанасьева, А.А. Блокады нервов вымени при лечении острого серозного мастита у коров / А.А. Афанасьева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары-2020.-С. 170-17
6. Васильева, К.С. Лечение абсцесса молочной железы у мелких домашних животных / К.С. Васильева, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. Чебоксары- 2021. -С. 209-211
7. Губузова, Е.С. Лечение папилломатозов молочной железы у коров / Е.С. Губузова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары -2020.- С. 182-184
8. Данилова, А.Ю. Лечение онкологических заболеваний молочной железы собак / А.Ю. Данилова, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары -2019. -С. 151-155.
9. Ефимова И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373
10. Журавлев, А.А. Применение висцеральной новокаиновой блокады при гастроэнтерите телят в комплексной терапии / А.А. Журавлев, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары, 2019. -С. 160-163.
11. Зайцева, М.Н. Применения новокаина в хирургической операции / М.Н. Зайцева, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Сборник материалов студенческой научно-практической конференции. Чебоксары, -2013, -С. 331.
12. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С.161-165.
13. Коннова, А.Ю. Осложнение при применении новокаина / А.Ю. Коннова, А.В. Альдяков // Мат. Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары-2018.- С. 172-175;
14. Липатова, М.А. Консервативное лечение маститов молочных желез у собак / М.А. Липатова, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. Чебоксары-2018. -С. 256-258.
15. Назаров, С.Д. Применение висцеральной новокаиновой блокады при гастроэнтерите телят в комплексной терапии / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Мат. Международной научно-практической конференции Чебоксары,- 2015.- С. 397-399.
16. Назаров, С.Д. Применение надвыменной новокаиновой блокады по Логвинову при лечении острого серозного послеродового мастита у коров / С.Д. Назаров, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции

17. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // Сборник Мат. Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения РАЕ Л.Г. Шашкарова г. Чебоксары, -2018. -С. 184-187.
18. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.
19. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / В.Г. Семенов, А.В. Чучулин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.
20. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
21. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.
22. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.
23. Силивесторов, А.К. Внутривенное введение новокаина при бронхопневмонии телят / А.К. Силивесторов, А.В. Альдяков // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары-2017.- С. 183-186
24. Тимофеева, Н.В. Диагностика и лечение абсцесса у не продуктивных животных / Н.В. Тимофеева, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку материалы. Чебоксары-2018. -С. 301-303.
25. Тямкова, Р.В. Диагностика лечения бронхопневмонии телят / Р.В. Тямкова, А.В. Альдяков, // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. г. Чебоксары -2018. -С. 303-305
26. Фоминых, А.М. Диагностика и лечение ревматического воспаления мышц тазовых конечностей у крупного рогатого скота / А.М. Фоминых, А.В. Альдяков // Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары -2020. -С. 172-174.

УДК 619:615.25:619:616.43

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Сорокин М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Болезни яичников являются частой причиной длительного, трудно устранимого бесплодия животных, что как следствие приводит к выбраковке животных. Наибольший процент составляет гипофункция яичников (31,7 – 40,8%). Данное заболевание наносит огромный экономический ущерб из-за недополучения телят, снижения молочной продуктивности, увеличения количества дней бесплодия, преждевременной выбраковки коров [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11].

Для стимуляции физиологической функции гипофиза и гипоталамуса у коров в опытной группе использовали внутримышечно гомеопатический лекарственный препарат Оварин в дозе 7 мл трехкратно с интервалом 48 часов. Введение препарата Е-селен однократно внутримышечно в дозе 10 мл приводит к быстрому возрастанию уровня витамина Е и селена в организме и нормализации обменных процессов. Ежедневно для стимуляции яичников и матки проводился трансректальный массаж матки и яичников [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24].

В контрольной группе использовали гормональный препарат прогестерон 2,5 % в течение 5 суток в возрастающе-убывающей дозе, для блокировки секреции гипоталамических факторов высвобождения ФСГ и ЛГ, что в свою очередь тормозит овуляцию. На 6 сутки вводили внутримышечно однократно 2 мл PGF Вейкс для уменьшения уровня прогестерона в плазме и нормализации функционального состояния яичников и Гонавет Вейкс в той же дозе для секреции лютеинизирующего гормона (ЛГ) из аденогипофиза, для развития и овуляции фолликулов в яичниках [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Проведенный нами анализ эффективности испытываемых способов лечения гипофункции яичников с использованием в опытной группе препарата Оварин, обладающего природным гонадотропным действием, в комплексе с Е-селеном и трансректальным массажем за короткий срок, позволяет сократить время от родов до 1-й течки на 2,8 суток и продолжительность бесплодия на 21 день, снизить индекс оплодотворения на 0,8. Следовательно, препараты оказывают положительное влияние на воспроизводительную функцию коров, повышая процент выздоровевших до 100% и не оказывая при этом на организм сильного стрессового влияния.

Ключевые слова: корова, половой цикл, яичники, гипофункция, гомеопатические и гормональные препараты.

TO STUDY THE EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF OVARIAN HYPOFUNCTION IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS

Sorokin M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. Ovarian diseases are a common cause of prolonged, difficult-to-eliminate infertility of animals, which as a consequence leads to the culling of animals. The largest percentage is ovarian hypofunction (31.7 - 40.8%). This disease causes huge economic damage due to the shortage of calves, a decrease in milk productivity, an increase in the number of days of infertility, premature culling of cows [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11].

To stimulate the physiological function of the pituitary gland and hypothalamus in cows in the experimental group, the intramuscularly homeopathic drug Ovarin was used at a dose of 7 ml three times with an interval of 48 hours. Administration of the drug E-selenium once intramuscularly at a dose of 10 ml leads to a rapid increase in the level of vitamin E and selenium in the body and normalization of metabolic processes. Transrectal massage of the uterus and ovaries was performed daily to stimulate the ovaries and uterus [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24].

In the control group, the hormone progesterone 2.5% was used for 5 days in an increasing-decreasing dose to block the secretion of hypothalamic release factors of FSH and LH, which in turn inhibits ovulation. On day 6, 2 ml of PGF Vakes were administered intramuscularly once to reduce the level of progesterone in plasma and normalize the functional state of the ovaries and Gonavet Vakes at the same dose for the secretion of luteinizing hormone (LH) from the adenohypophysis, for the development and ovulation of follicles in the ovaries [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Our analysis of the effectiveness of the tested methods of treating ovarian hypofunction using in the experimental group the drug Ovarin, which has a natural gonadotropic effect, in combination with E-selenium and transrectal massage in a short period of time, reduces the time from childbirth to the 1st estrus by 2.8 days and the duration of infertility by 21 days, reduces the fertilization index by 0.8. Consequently, the drugs have a positive effect on the reproductive function of cows, increasing the percentage of recovered to 100% and without having a strong stressful effect on the body. influences.

Keywords: cow, sexual cycle, ovaries, hypofunction, homeopathic and hormonal drugs.

Список литературы / References

1. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» / Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология. - М., 2012. - № 2(8). - С. 89-90.
2. Кондручина, С.Г. Лечение задержания последа у коров в условиях интенсивной технологии производства молока / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию первого выпуска технологий сельскохозяйственного производства. 2018. С. 283-288.
3. Кондручина, С.Г. Обмен веществ у коров с персистентным желтым телом яичника при использовании лазеропунктуры / Кондручина С.Г., Иванова Т.Н. // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 93-98.
4. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма / С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова // В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 50-57.
5. Кондручина, С.Г. Результат применения биостимулятора при профилактике острых послеродовых эндометритов коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // В сборнике: Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2019. С. 38-42.
6. Кондручина, С.Г. Способы и системы содержания коров и их воспроизводительная функция / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 9. С. 56-61.
7. Осипов, Р.В. Сравнительная эффективность лечения послеродового пареза у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания / Р.В. Осипов, С.Г. Кондручина // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 242-244.
8. Петров, Н.С. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология. - М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005. - № 1 (12). - С. 87-90.
9. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов. - М.: РУДН, 2011. - С. 357-359.
10. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, П.Н. Виноградов, Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, С.Г. Кондручина, Е.П. Симурзина // В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. С. 67-68.
11. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров / В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.
12. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. - М., 2014. - С. 245-252.
13. Семенов, В.Г. Профилактика негативных последствий транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами / В.Г. Семенов, И.В. Царевский, Г.А. Ларионов, Д.А. Никитин, С.Г. Кондручина // В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. С. 319-324.
14. Семенов, В.Г. Реализация репродуктивного потенциала свиноматок на фоне применения пробиотических препаратов / В.Г. Семенов, А.В. Обухова, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина, А.В. Альдяков // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2020. Т. 243. №3. С. 228-232.
15. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства молочного скота / В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, Т.Н. Иванова // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2020. №4(48). С. 69-76.
16. Семенов, В.Г., Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных

качеств коров /В.Г.Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.

17. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства в формировании высокопродуктивных стад коров / В.Г. Семенов, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, С.Г. Кондручина, Д.А. Никитин, Т.Н. Иванова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №4(15). С. 73-81.

18. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива /А.В. Степанова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 168-171.

19. Якимов, Р.С. Влияние различных способов содержания на распространение послеродовых болезней у коров /Р.С. Якимов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2019. С. 386-389.

20. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows /S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.

21. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows /V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykotov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A. Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.

22. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows /V. Semenov, E. Simurzina, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.

23. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows /V. Semenov, A. Maykotov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.

24. Semenov, V. Atrophy of quarter udders as a consequence of untimely therapy of cow mastitis / V. Semenov, A. Stepanova, S. Kondruchina, T. Ivanova, N. Lukina, S. Tolstova, A. Semenov, D. Biryukova, E. Matveeva, A. Aldyakov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 45.

УДК 636.2:636.09

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЛЮТЕИНОВОЙ КИСТЫ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Степанова А.Д., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Кисты желтого тела развиваются вследствие скопления жидкости в его центре на месте дистрофии и распада клеток. Формируются кисты желтого тела преимущественно в результате лютеинизации клеточных элементов стенки неовулировавших фолликулов или фолликулярных кист. Так же киста желтого тела может образоваться из овулировавшего фолликула. Лечение коров с лютеиновой кистой может осуществляться 3 методами: оперативное, медикаментозное и комбинированное лечение. Оперативный метод – раздавливание кисты через стенку прямой кишки, пункция кисты. Данный метод опасен, и не рекомендуется. Медикаментозное – лечение гормональными препаратами, более предпочтительное лечение кисты, в пользу того, что к концу синхронизации корова будет готова к осеменению. Комбинированное лечение – применения гормональных препаратов после раздавливания или пункции кисты. В любом случае лечение должно происходить комплексно. В первую очередь необходимо обеспечить должные условия содержания и кормления животного, в том числе, для профилактики повторного развития кисты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Ключевые слова: коровы, яичник, киста яичника, желтое тело, фолликул, прогестерон, половой цикл.

FEATURES OF TREATMENT OF LUTEAL OVARIAN CYST IN COWS

Stepanova A.D., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Cysts of the corpus luteum develop due to the accumulation of fluid in its center at the site of dystrophy and cell decay. Yellow body cysts are formed mainly as a result of luteinization of cellular elements of the wall of non-ovulated follicles or follicular cysts. Also, a cyst of the corpus luteum can form from an ovulated follicle. Treatment of cows with luteal cyst can be carried out by 3 methods: surgical, drug and combined treatment. The operative method is crushing the cyst through the wall of the rectum, puncture of the cyst. This method is dangerous and not recommended. Medication – treatment with hormonal drugs, more preferable treatment of cysts, in favor of the fact that by the end of synchronization the cow will be ready for insemination. Combination treatment – the use of hormonal drugs after crushing or puncture of the cyst. In any case, the treatment should be complex. First of all, it is necessary to ensure proper conditions for keeping and feeding the animal, including for the prevention of recurrent cyst development [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Keywords: cows, ovary, ovarian cyst, corpus luteum, follicle, progesterone, sexual cycle.

Список литературы/References

1. Баймуханов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами /Д.А. Баймуханов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин //Аграрная наука.- М., 2017.- №11-12.- С.44-46.

2. Волков, А.В. К проблеме реализации адаптивных и продуктивных качеств импортируемых нетелей / А.В. Волков, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.44-50.

3. Лопатников, А.В. Адаптогенез и мясные качества бычков абердин-ангусской породы на фоне биостимуляции / А.В. Лопатников, В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.236.- С.118-126.
4. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- №1.- С.75-80.
5. Никитин, Д.А. Ветеринарно-гигиеническое обоснование выращивания телят с применением иммуномодуляторов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева.- Серия «Естественные и технические науки».- Чебоксары, 2012.- № 4 (76).- С.128-132.
6. Никитин, Д.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза говядины при использовании биостимуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарная медицина XXI века. Инновации, обмен опытом и перспективы развития: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Саратов, 2012.- С. 224-226.
7. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.
8. Николаева, Е.М. Неспецифическая резистентность организма в условиях эколого-техногенного прессинга / Е.М. Николаева, Е.В. Михайлова, Д.А. Никитин // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студ. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 22-23.03.2017.- С.170-172.
9. Семенов, В.Г. Реализация биологического потенциала телят при разных режимах адаптивной технологии выращивания с применением биостимуляторов / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.С. Петров, Л.П. Гладких, Н.И. Герасимова // Аграрный Вестник Урала.- Екатеринбург, 2015.- №9 (139).- С.36-40.
10. Семенов, В.Г. Применение комплексных иммунотерапевтических препаратов серии ПС при выращивании телят / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Герасимова // Фундаментальные исследования.- М., 2015.- № 2.- Часть 21.- С. 4671-4675.
11. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
12. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- М. 2018.- №1-2. С. 90-97.
13. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-107.
14. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия международной академии аграрного образования.- СПб.: МААО, 2018.- №39.- С.199-204.
15. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №1.- С.98-101.
16. Семенов, В.Г. Биопрепараты в профилактике транспортного стресса импортируемых нетелей / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.156-158.
17. Семенов, В.Г. Активизация адаптогенеза и реализация продуктивных качеств абердин-ангусов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.В. Алтынова, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- №4.- С.196-198.
18. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: «Крона-2», 2018.- 275 с. ISBN 978-5-904025-27-4.
19. Семенов, В.Г. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы биопрепаратами нового поколения / В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.- Уфа, 2018.- № 4(48).- С.102-106.
20. Семенов, В.Г. Биопрепараты серии Prevention в реализации мясных качеств бычков черно-пестрой породы / В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Р.М. Мударисов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2018.- Т.234.- С.176-182.
21. Тюрин, В.Г. Реализация потенциала мясной продуктивности бычков путем иммунопрофилактики / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.А. Алексеев, Д.А. Никитин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2018.- № 3(27).- С.65-69.
22. Тюрин, В.Г. Использование отечественных биопрепаратов для повышения мясных качеств бычков / В.Г. Тюрин, А.М. Смирнов, В.И. Дорожкин, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2018.- № 3(27).- С.88-94.
23. Semenov, V.G. Preventing shipping stress in imported heifers with the use of immunocorrection / V.G. Semenov, , D.A. Nikitin, A.V. Volkov, V.G. Tyurin, A.G. Koshchayev, A.A. Nesterenko, S.V. Shabunin // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.1591-1595.
24. Tyurin, V.G. Stimulation of adaptogenesis in Aberdeen-angus calves for improving productive qualities / V.G. Tyurin, V.G. Semenov, D.A. Nikitin, A.V. Lopatnikov, I.N. Madebeikin, Koshchayev A.G., O.V. Koshchayeva // International journal of engineering and advanced technology (IJEAT). ISSN: 2249-8958, Volume-8 Issue-5, June 2019. P.440-444.

К ПРОБЛЕМЕ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Усанова И.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: С целью улучшения воспроизводительных качеств черно-пестрого скота и реализации продуктивного потенциала телят в отдаленные периоды дорацивания и откорма молодняка использовали биопрепараты PS-2 и Prevention-N-A. Коровам 1-й опытной группы внутримышечно инъектировали PS-2 в дозе 10 мл трехкратно за 45-40, 25-20 и 15-10 суток до отела, 2-й опытной группы – Prevention-N-A в указанной дозе и сроки, контрольной группы – биопрепараты не вводили. Телятам 1-й и 2-й опытных групп внутримышечно инъектировали соответственно PS-2 и Prevention-N-A двукратно на 2...3-е и 7...9-е сутки жизни в дозе 3 мл. Предложенный препарат Prevention-N-A, оказывая более выраженный стимулирующий эффект на неспецифическую резистентность, гемопоэз и метаболизм организма животных, нежели ранее апробированный препарат PS-2, предупреждал у коров гинекологические заболевания и улучшал воспроизводительные качества, способствовал профилактике заболеваний органов дыхания и пищеварения у телят, активизировал их рост и развитие, а у молодняка улучшал откормочные и убойные качества, следовательно, позволяет получить доброкачественные мясные туши [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28].

Ключевые слова: коровы, телята, биопрепараты PS-2 и Prevention-N-A, воспроизводительные и продуктивные качества.

ON THE PROBLEM OF IMPROVING THE REPRODUCTIVE AND PRODUCTIVE QUALITIES OF CATTLE

Usanova I.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In order to improve the reproductive qualities of black-and-white cattle and realize the productive potential of calves in the remote periods of rearing and fattening of young animals, PS-2 and Prevention-N-A biologics were used. The cows of the 1st experimental group were intramuscularly injected with PS-2 at a dose of 10 ml three times for 45-40, 25-20 and 15-10 days before calving, the 2nd experimental group-Prevention – N-A at the specified dose and time, the control group-biologics were not administered. The calves of the 1st and 2nd experimental groups were intramuscularly injected, respectively, PS-2 and Prevention-N-A twice on the 2nd...3rd and 7th...9th days of life at a dose of 3 ml. The proposed drug Prevention-N-A, having a more pronounced stimulating effect on nonspecific resistance, hematopoiesis and metabolism of the animal body than the previously tested drug PS-2, prevented gynecological diseases in cows and improved reproductive qualities, contributed to the prevention of respiratory and digestive diseases in calves, activated their growth and development, and improved fattening and slaughter qualities in young animals, therefore, allows you to get good-quality meat carcasses [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28].

Keywords: cows, calves, PS-2 and Prevention-N-A biopreparations, reproductive and productive qualities.

Список литературы / References

1. Баймуканов, Д.А. Реализация мясных качеств бычков черно-пестрой породы комплексными биопрепаратами / Д.А. Баймуканов, В.Г. Семенов, Р.М. Мударисов, Н.И. Кульмакова, Д.А. Никитин // Аграрная наука.- М., 2017.- № 12.- С. 44-46.
2. Васильев, В.А. Использование биопрепаратов в технологии выращивания, дорацивания и откорма бычков / В.А. Васильев, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 68-70.
3. Герасимова, Н.И. К проблеме реализации биоресурсного потенциала черно-пестрого скота / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С. 70-73.
4. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные качества коров и продуктивность молодняка при применении биостимуляторов ПС-2 и ПС-8 / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 256-260.
5. Герасимова, Н.И. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции / Н.И. Герасимова, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 272-276.
6. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
7. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С. 24-30.
8. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» / Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С. 89-90.
9. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.- 384 с.
10. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Е.П. Дементьев, К.А. Рожков // Учебник.- Санкт-Петербург: «Квадро», 2016.- 336 с.
11. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф.

Зенков, Г.С. Никитин // Практикум.- Санкт-Петербург: «Лань», 2017.- 320 с.

12. Мударисов, Р.М. Экстерьерно-конституциональные и хозяйственно-биологические особенности коров голштинской породы / Р.М. Мударисов, Г.Р. Ахметзянова, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары: ФГБОУ ВПО ЧГСХА, 20-21.10.2015.- С.449-454.

13. Никитин, Д.А. Гигиена выращивания телят с применением новых иммуномодуляторов /Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии».- М., 2013.- № 1(9).- С.59-63.

14. Никитин, Д.А. Рост, развитие и неспецифическая резистентность телят при применении новых иммуномодуляторов / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2013.- Т.213.- С.185-190.

15. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доращиванием и откормом в типовых помещениях / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- №2.- С. 209-214.

16. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота /В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания //Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.

17. Семенов, В.Г. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота в обеспечении импортозамещения / В.Г. Семенов, Герасимова Н.И. // Современные проблемы науки и образования.- М., 2015.- № 3.- С. 590.

18. Семенов, В.Г. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.

19. Семенов, В.Г. Воспроизводительные и продуктивные качества черно-пестрого скота при применении биостимуляторов // В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев, Ф.В. Сулагаев // Инновационные процессы в АПК: Сб. статей III междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов, посвящ. 50-летию образования аграрного факультета Российского университета дружбы народов.- М.: РУДН, 2011.- С.357-359.

20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.

21. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Известия международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- № 33.- С. 172-175.

22. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала черно-пестрого скота биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И.Герасимова, В.А. Васильев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 1(1).- С. 37-43.

23. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования.- СПб., 2018.- Вып. № 39.- С. 199-204.

24. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

25. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Монография.- Чебоксары: ООО «Крона-2», 2018.- 275 с.

26. Тюрин, В.Г. Эколого-гигиенические мероприятия для производства безопасной продукции животноводства и охраны окружающей среды / В.Г. Тюрин, Н.Н. Потемкина, В.Г. Семенов, П.Н. Виноградов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2018.- № 2 (5).- С. 47-55.

27. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

28. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма.-2014. -№ 6. -С. 77.

УДК 636.5.034

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПРОБИОТИЧЕСКОГО РЯДА В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Устинова Е.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящей работе проведены исследования целесообразности использования комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в технологии яичного производства. На фоне применения указанного препарата было установлено, что среднесуточный показатель яйценоскости в 1 и 2 опытных группах превосходил контрольных несушек. Кроме этого, средний показатель массы яиц 1 и 2 опытных групп оказался выше, нежели в контроле. Следует отметить, что наиболее выраженный соответствующий эффект получен на фоне введения препарата в рацион суточных цыплят с водой, нежели с кормом [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Ключевые слова: пробиотический препарат Иммунофлор, куры-несушки, яйценоскость, яйца.

APPLICATION OF PROBIOTIC PREPARATION IN POULTRY

Ustinova E.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In this work, studies have been carried out on the feasibility of using the complex probiotic preparation

Immunoflor in the technology of egg production. Against the background of the use of this drug, it was found that the average daily egg production in 1 and 2 experimental groups exceeded the control layers. In addition, the average egg mass of the 1st and 2nd experimental groups turned out to be higher than in the control. It should be noted that the most pronounced corresponding effect was obtained against the background of the introduction of the drug into the diet of day-old chickens with water, rather than with feed [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27].

Key words: probiotic preparation Immunoflor, laying hens, egg production, eggs.

Список литературы/References

1. Боронин, В.В. Эффективность применения комплексного пробиотического препарата Иммунофлор в рационе молодняка кур-несушек / В.В. Боронин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2020.- С. 117-121.
2. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 424-427.
3. Кочиш, И.И. Эколого-гигиенические мероприятия в производстве биологически полноценной и доброкачественной продукции животноводства // И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018.- С. 67-75.
4. Кочиш, И.И. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне активизации неспецифической резистентности организма / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2019.- № 1 (8).- С. 71-78.
5. Кочиш, И.И. Реализация продуктивных качеств кур родительского стада бройлеров иммунокоррекцией организма биопрепаратами / И.И. Кочиш, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, С.С. Козак, Е.Е. Лягина, Г.М. Тобоев, Н.Г. Иванов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019.- С. 33-35.
6. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум.- Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
7. Кузнецов, А.Ф. Промышленное птицеводство: содержание, разведение и кормление сельскохозяйственной птицы / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.А. Рожков, И.В. Лунегова, Г.С. Никитин // Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2017.- 392 с.
8. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
9. Кузнецов, А.Ф. Общая гигиена в технологии содержания сельскохозяйственных животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Д.А. Баймуханов, А.К. Сагинбаев, А.С. Шамидин // Учебник.- Республика Казахстан.- Алматы, 2018.- 420 с.
10. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2019. № 10. С. 36-39.
11. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. 2020. № 11 (208). С. 45-51.
12. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. 2020. № 1. С. 13-16.
13. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультисимбиотического препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. 2020. № 2. С. 27-30.
14. Кротова Н.Ю. Фермент акстра хар 101 в комбикормах цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2020. № 1 (43). С. 44-48.
15. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. Т. 10. № 3. -С. 86-89.
16. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. 2021. № 8 (193). С. 33-41.
17. Никитин, Д.А. Токсические свойства биостимулирующих препаратов ПС-6 и ПС-7 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Ветеринарный врач.- Казань, 2012.- № 6.- С.29-32.
18. Никитин, Д.А. Эмбриотоксические и тератогенные свойства иммунокорректирующего препарата ПС-6 / Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.- М., 2012.- № 1(7).- С.83-85.
19. Семенов, В.Г. Механизмы действия стресс-факторов разных сил на внутреннюю среду организма животных / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Д.А. Никитин, А.В. Волков // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 20-21.10.2016.- С. 317-321.
20. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С. 188-193.
21. Семенов, В.Г. Применение иммуностимуляторов в реализации биоресурсного потенциала кур родительского стада бройлеров / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2020.- С. 313-316.
22. Семенов, В.Г. Применение пробиотического препарата Иммунофлор в реализации продуктивных качеств кур-несушек / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Вятской ГСХА.- Киров, 2020.- № 2 (4).- С. 10.
23. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек кросса Декалб Уайт на фоне применения пробиотического препарата Иммунофлор / В.Г. Семенов, В.В. Боронин // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева.- Рязань, 2020.- № 2 (46).- С. 118-123.
24. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В.

Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана.- Казань, 2020.- Т.243.- № 3.- С. 224-227.

25. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов, В.Г. Тюрин, Ю.А. Козак // Птица и птицепродукты.- М., 2020.- № 3.- С. 49-51.

26. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.Г. Тюрин, С.С. Козак // Мировые и Российские тренды развития птицеводства: реалии и вызовы будущего: мат. XX междунар. конф.- Сергиев Посад, 2020.- С. 316-319.

27. Тюрин, В.Г. Коррекция неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма в реализации биопотенциала птицы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского".- Минск, 2017.- С. 390-394.

УДК 636.74:636.082.23

МЕТОДЫ ОТБОРА И ВЫБРАКОВКИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В СИЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ

Федина Д.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящей статье изучен порядок обращения со служебными животными в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы Российской Федерации на примере ФКУ «Исправительная колония №4» УФСИН России по Чувашской Республике. Для отбора, оценки и определения пригодности собак к применению, выбраковки и списания служебных собак создается специальная комиссия. При определении пригодности собаки к служебному применению комиссия осматривает ее в состоянии покоя и в движении. У отбираемых для служебного применения собак оцениваются состояние костяка, мускулатуры, ротовой полости и зубов, шерстного покрова, органов обоняния и осязания, а также правильность поставки конечностей, наличие аппортировочной реакции, заинтересованность в поиске искомого запаха. Собаки, отбираемые для служебного применения, должны быть подвергнутыми ветеринарным обработкам (вакцинация, диагностические исследования) согласно их возрасту. В рамках профессионального отбора собака подвергается испытаниям на предмет игровой активности, реакции на внешние раздражители, а собака в возрасте от 4 месяцев – на предмет реакции на выстрелы. Служебные собаки относятся к имуществу со сроком применения до 3-5 лет включительно, после чего их пригодность для дальнейшего применения определяется комиссией. Собаки, утратившие рабочие качества и/или признанные по состоянию здоровья непригодными для дальнейшего применения, подлежат выбраковке [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: служебные собаки, уголовно-исполнительная система РФ, отбор, выбраковка.

METHODS OF SELECTION AND CULLING OF SERVICE DOGS IN LAW ENFORCEMENT AGENCIES

Fedina D.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: This article examines the procedure for handling service animals in institutions and bodies of the penitentiary system of the Russian Federation on the example of the Federal Penitentiary Institution "Correctional Colony No. 4" of the Federal Penitentiary Service of Russia in the Chuvash Republic. A special commission is created for the selection, evaluation and determination of the suitability of dogs for use, culling and decommissioning of service dogs. When determining the suitability of a dog for official use, the commission examines it at rest and in motion. In dogs selected for service use, the condition of the backbone, musculature, oral cavity and teeth, coat, sense of smell and touch, as well as the correctness of the delivery of limbs, the presence of an apportionment reaction, interest in finding the right smell are evaluated. Dogs selected for official use must be subjected to veterinary treatments (vaccination, diagnostic tests) according to their age. As part of professional selection, a dog is tested for play activity, reaction to external stimuli, and a dog aged 4 months or older is tested for reaction to shots. Service dogs belong to property with a useful life of up to 3-5 years inclusive, after which their suitability for further use is determined by the commission. Dogs that have lost their best qualities and/or are recognized as unfit for further use for health reasons are subject to culling [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Keywords: service dogs, the penal system of the Russian Federation, selection, culling.

Список литературы / References

1.Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. -Чебоксары, 2018.- С. 153-157.

2.Альдяков, А.В. Применение магнито-инфракрасно-лазерных излучений на регенерацию тканей в послеоперационных ранах // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -Чебоксары, 2018. - № 3 (6). -С. 38-42.

3.Альдяков, А.В. Эффективность этиотропной терапии при использовании препарата миксоферона / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). –Чебоксары, 2016.- С. 266-269.

4.Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 308-311.

5.Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А.

- Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации. материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017. - С. 80-83.
6. Иштудов, А.А. Коррекция неспецифической резистентности организма служебных собак // В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2020. - С. 57-63.
7. Иштудов, А.А. Обеспечение неспецифической защиты организма собак породы немецкая овчарка / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ. материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 94-100.
8. Иштудов, А.А. Повышение неспецифической устойчивости организма служебных собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Е.Н. Иванова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2021. - Т. 245. № 1. - С. 64-70.
9. Иштудов, А.А. Применение иммуностимулирующего препарата при лечении чумы собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары, 2019. - С. 172-176.
10. Иштудов, А.А. Применение препарата dog-stim при лечении инфекционного парагриппа собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. - Чебоксары, 2018. - С. 147-151.
11. Кузнецов, А.Ф. Практикум по гигиене животных / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Семенов, А.Б. Муромцев // Практикум. - Санкт-Петербург: ООО «Квадро», 2014.-384 с.
12. Кузнецов, А.Ф. Лабораторный практикум по общей зоогигиене / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, К.Ф. Зенков, Г.С. Никитин // Практикум. - Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2017.- 320 с.
13. Липатова, М.А. Консервативное лечение маститов молочных желез у собак / Липатова М.А., Альдяков А.В. // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары, 2018.- С. 256-258.
14. Михайлова, Я.К. Консервативные и оперативные методы лечения опухоли молочной железы у собак / Я.К. Михайлова, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 328-331.
15. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В. Ефимова // В сборнике: Агротехнологии XXI века. материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования на Урале. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». - Пермь, 2019. - С. 314-318.
16. Нечаенко, В.И. Генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А.В. Альдяков // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2018. - С. 258-260.
17. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 321-325.
18. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собаки / А.В. Обухова, А.В. Альдяков, И.В. Царевский // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 180-184.
19. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2019.- С. 224-227.
20. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы. Сборник материалов международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. - Чебоксары, 2018. - С. 184-187.
21. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, дорастивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф. - М., 2014.- С. 245-252.
22. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала организма служебных собак коррекцией неспецифической резистентности / В.Г. Семенов, А.А. Иштудов, Д.А. Никитин, А.В. Альдяков // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – Чебоксары, 2021. - № 1 (16). - С. 56-62.
23. Симушкина, Г.Р. Терапия постгеморрагической анемии кошек и собак гемотрансфузией / Г.Р. Симушкина, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 359-361.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ТЕХНОГЕННОГО ПРЕССИНГА НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА

Филиппова А.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены основные факторы среды обитания воздействующие на неспецифическую резистентность организма животных в условиях эколого-техногенного прессинга. Каждый живой организм обладает рядом функциональных систем, определяющих механизмы приспособления. Нарушение экологического состояния среды негативно сказывается на организме животных, особенно актуально это в отношении молодняка животных, у которых механизмы неспецифической защиты организма сформированы не полностью, и зачастую оказываются недостаточными. Наиболее часто снижение резистентности организма встречается на фоне воздействия стресс-факторов, возникших при несоответствии технологии животноводства потребностям животного либо при ее нарушении. Изменяется функциональная активность системы иммунитета, наблюдается либо активизация всей иммунной системы или отдельных ее компонентов, либо снижение ее активности – иммуносупрессия. Эколого-техногенные нагрузки приводят к истощению внутренних резервов организма, животные оказываются неспособными адаптироваться к изменяющимся условиям среды обитания и зачастую заболевают. Не вызывает сомнений, что высокая продуктивность сельскохозяйственных животных неразрывно связана с условиями их содержания и кормления. Следовательно, важнейшей задачей животноводов была и остается организация оптимального микроклимата, кормления и обслуживания животных с учетом их биологических особенностей и потребностей [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: неспецифическая резистентность, среда обитания, микроклимат, кормление.

THE IMPACT OF ECOLOGICAL AND TECHNOGENIC PRESSURE ON THE FORMATION OF NONSPECIFIC RESISTANCE OF THE BODY

Filippova A.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article considers the main environmental factors affecting the nonspecific resistance of the animal organism in the conditions of ecological and technogenic pressing. Every living organism has a number of functional systems that determine the mechanisms of adaptation. Violation of the ecological state of the environment negatively affects the body of animals, this is especially true for young animals, in which the mechanisms of nonspecific protection of the body are not fully formed, and often turn out to be inadequate. Most often, a decrease in the body's resistance occurs against the background of the impact of stress factors that have arisen when the technology of animal husbandry does not meet the needs of the animal or when it is violated. The functional activity of the immune system changes, there is either activation of the entire immune system or its individual components, or a decrease in its activity – immunosuppression. Ecological and technogenic loads lead to the depletion of internal reserves of the body, animals are unable to adapt to changing environmental conditions and often get sick. There is no doubt that the high productivity of farm animals is inextricably linked with the conditions of their maintenance and feeding. Consequently, the most important task of livestock breeders was and remains the organization of an optimal microclimate, feeding and servicing of animals taking into account their biological characteristics and needs [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Keywords: nonspecific resistance, habitat, microclimate, feeding.

Список литературы / References

1. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2015.- С.419-423.
2. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.
3. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
4. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.
5. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.
6. Данилова, Д.О. Определение некоторых показателей качества свинины / Д.О. Данилова, А.В. Степанова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары, 2019. - С. 210-212.
7. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / Е.П. Дементьев, А.Ф. Кузнецов, К.А. Рожков, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, В.Г. Тюрин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2016.
8. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. материалы Международной научно-практической конференции. - 2015. - С. 424-427.
9. Иштудов, А.А. Обеспечение неспецифической защиты организма собак породы немецкая овчарка / А.А. Иштудов,

В.Г. Семенов //В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ.материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 94-100.

10. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - 2012. - № 2 (8). - С. 89-90.

11. Петрянкин, Ф.П. Иммуностимуляторы в практике ветеринарной медицины /Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов //Монография.- Чебоксары: Новое Время, 2015.- 272 с.

12. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А.Никитин //В сборнике: Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК. Сборник Материалов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 145-летию Академии.- 2018. -С. 152-157.

13. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования. 2018. № 39. С. 199-204.

14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лягина, В.Г. Тюрин //В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. – Чебоксары, 2018. - С. 188-193.

15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // В сборнике: Проблемы инновационного развития сельских территорий. Материалы второй электронной международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Всероссийский НИИ организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве (ГНУ ВНИОПТУСХ); УМО сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК; Ответственный за выпуск А.В. Медведев. 2014. - С. 242-252.

16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Известия Международной академии аграрного образования.- 2017. - № 33.- С. 172-175.

17. Семенов, В.Г. Система профилактики хромоты и терапии болезней копыт у коров / Семенов В.Г., Чучулин А.В. //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2016. - Т. 226. № 2. - С. 147-150.

18. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота // Ветеринарная патология. - Чебоксары, 2005. - № 1 (12). - С. 87-90.

19. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин //Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- 2018.- № 1. - С. 98-101.

20. Семенов, В.Г.Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов //В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.

21. Степанова, А.В. К проблеме профилактики и терапии мастита коров // В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2020. - С. 183-190.

22. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива / А.В. Степанова, С.Г. Кондручина //В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары, 2020. - С. 168-171.

23. Тюрин, В.Г. Обеспечение здоровья и продуктивности свиней новыми иммунотропными препаратами / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.Н. Мадебейкин, Н.В. Евдокимов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких //Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - 2018. - № 3 (27). - С. 77-82.

24. Шуканов, А.А. Выращивание телят в условиях адаптивной технологии / А.А.Шуканов, В.Г. Семенов //Ветеринария. -2000.- № 10. - С. 48.

25. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highproductive cows / S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov // В книге: Материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2021. - С. 36.

УДК 636.083.37:636.084

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИМУНОТРОПНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ В РЕЖИМАХ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Филиппова Л.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящей работе приведена сравнительная эффективность биостимуляторов ПС-2и ПС-6 на основополисахаридного комплекса дрожжевых клеток, иммобилизованных в агаровом геле, обладающихвыраженнымииммунотропными свойствами. Доказано, что биостимуляторы ПС-2 и ПС-6 стимулируют рост и развитие телят, снижают количество и продолжительность заболеваний. К завершению периода выращивания в условиях пониженных температур адаптивной технологии телята 1-й и 2-й опытных групп превосходили по живой массе контрольных сверстников на 7,0 и 9,0 кг, а в условиях повышенных температур – на 7,4 и 9,4 кг ($P<0,05-0,001$). При последующем доращивании и откорме в типовых помещениях живая масса молодняка опытных групп при снятии с откорма оказалась выше, чем в контроле: в 1-ом варианте опытов на 12,2 и 16,4 кг, во 2-ом варианте – на 16,6 и 20,2 кг. Подобная закономерность имела место в характере изменений экстерьерных промеров и коэффициента роста животных сравниваемых групп.Под воздействием биопрепаратов у телят 1-й и 2-й опытных групп в условиях пониженных температур

воздуха снижались болезни органов дыхания и пищеварения в 2,0 и 6,0 раза, их продолжительность – на 3,53 и 5,50 сут., а в условиях повышенных температур – в 2,0 и 4,0 раза, на 4,38 и 6,20 сут. соответственно сравнению с контролем ($P < 0,05$) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: телята, иммуностропные средства, доращивание, откорм, коэффициент роста.

THE USE OF IMMUNOTROPIC AGENTS IN THE CULTIVATION OF CALVES IN ADAPTIVE TECHNOLOGY MODES

Filippova L.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: This paper presents the comparative effectiveness of biostimulants PS-2 and PS-6 based on a polysaccharide complex of yeast cells immobilized in agar gel with pronounced immunotropic properties. It is proved that biostimulants PS-2 and PS-6 stimulate the growth and development of calves, reduce the number and duration of diseases. By the end of the growing period in conditions of low temperatures of adaptive technology, the calves of the 1st and 2nd experimental groups outnumbered their control peers by 7.0 and 9.0 kg, and in conditions of elevated temperatures – by 7.4 and 9.4 kg ($P < 0.05-0.001$). With subsequent rearing and fattening in standard rooms, the live weight of young animals of the experimental groups when removed from fattening turned out to be higher than in the control: in the 1st version of the experiments by 12.2 and 16.4 kg, in the 2nd version - by 16.6 and 20.2 kg. A similar pattern took place in the nature of changes in exterior measurements and the growth coefficient of animals of the compared groups. Under the influence of biological preparations in calves of the 1st and 2nd experimental groups in conditions of low air temperatures, respiratory and digestive diseases decreased by 2.0 and 6.0 times, their duration - by 3.53 and 5.50 days, and in conditions of elevated temperatures - by 2.0 and 4.0 times, by 4.38 and 6.20 days. accordingly, compared with the control ($P < 0.05$) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Keywords: calves, immunotropic agents, rearing, ot-feed, growth coefficient.

Список литературы / References

1. Дементьев, Е.П. Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота / Е.П. Дементьев, А.Ф. Кузнецов, К.А. Рожков, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, В.Г. Тюрин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2016.
2. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // В сборнике: Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 24-30.
3. Канышева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канышева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
4. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. - 2012. - № 2 (8). - С. 89-90.
5. Кузнецов, А.Ф. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин, К.Ф. Зенков, И.В. Лунегова, К.А. Рожков // Сер. Учебники для вузов. Специальная литература. - Санкт-Петербург, 2019.
6. Кузнецов, А.Ф. Гигиена содержания животных. Лабораторный практикум / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин, В.В. Ачилов // Учебное пособие для СПО. Санкт-Петербург, 2020.
7. Кузнецов, А.Ф. Зоогигиена и ветеринарная санитария / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Г.С. Никитин // Учебник. - Санкт-Петербург, 2017.
8. Кузнецов, А.Ф. Частная зоогигиена / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, И.В. Лунегова, К.А. Рожков, Г.С. Никитин, К.Ф. Зенков // Практикум. - Санкт-Петербург, 2019.
9. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
10. Петрянкин, Ф.П. Влияние иммуностропных препаратов на нейромедиаторы лимфоидных клеток крови телят при транспортировке / Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.В. Волков // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-2. - С. 281-284.
11. Петрянкин, Ф.П. Иммуностимуляторы в практике ветеринарной медицины / Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов // Монография. - Чебоксары: Новое Время, 2015. - 272 с.
12. Семенов, В.Г. Неспецифическая защита организма коров-матерей и телят в реализации воспроизводительных и продуктивных качеств / В.Г. Семенов, Д.А. Баймуканов, В.Г. Тюрин, Н.И. Косяев, Р.М. Мударисов, Д.А. Никитин, К.Ж. Исхан, М.Б. Калмагамбетов, А.А. Тлепов // Доклады Национальной академии наук Республики Казахстан. - 2018. - № 3. - С. 141.
13. Семенов, В.Г. Применение комплексных иммунотерапевтических препаратов серии ПС при выращивании телят / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Герасимова // Фундаментальные исследования. - 2015. - № 2-21. - С. 4671-4675.
14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // В сборнике: Проблемы инновационного развития сельских территорий. Материалы второй электронной международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Всероссийский НИИ организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве (ГНУ ВНИОПТУСХ); УМО сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК; Ответственный за выпуск А.В. Медведев. 2014. - С. 242-252.
15. Семенов, В.Г. Реализация биоресурсного потенциала воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Чебоксары, 2018.

16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова, В.А. Васильев // Известия Международной академии аграрного образования.- 2017. - № 33.- С. 172-175.
17. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота // Ветеринарная патология. - Чебоксары, 2005. - № 1 (12). - С. 87-90.
18. Семенов, В.Г. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии с применением отечественных биопрепаратов // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, В.А. Васильев // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2016.- № 4.- С. 139-141.
19. Степанова, А.В. К проблеме профилактики и терапии мастита коров // В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2020. - С. 183-190.
20. Степанова, А.В. Сравнительная эффективность профилактики задержания последа у коров с использованием прозерина и молозива / А.В. Степанова, С.Г. Кондручина // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары, 2020. - С. 168-171.
21. Шуканов, А.А. Выращивание телят в условиях адаптивной технологии / А.А. Шуканов, В.Г. Семенов // Ветеринария. -2000.- № 10. - С. 48.
22. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows / S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov // В книге: Материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2021. - С. 36.

УДК 636.7:619:616-006.6

СОБАКА КАК ДЕТЕКТОР ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Филошина А.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Сегодня проблема ранней диагностики злокачественных новообразований стоит остро в медицине, и в ветеринарии. Мировые исследователи изучили возможность распознавания онкологии с помощью собак. Собачий нос способен улавливать летучие органические соединения, выделяемые злокачественными опухолями, причем собачья «диагностика» зачастую еще и точнее лабораторной. В Италии двух собак научили вынюхивать «запах рака» предстательной железы в образцах мочи, и показатель успеха невероятно высок – 98%. Специально обученный восьмилетний черный лабрадор ретривер по имени Марин из Великобритании обнаружил колоректальный рак в 91% случаев, когда нюхал дыхание пациентов, и 97%, когда нюхал образцы стула. Также установлено, что собаки могут «вынюхивать» рак молочной железы с точностью 100%, это доказал эксперимент с участием двух немецких овчарок. Их научили распознавать повязки, которые были на больном и здоровом органе. В первом раунде собаки обнаружили раковые образцы в 90% случаев, со второй попытки им это удалось на 100%. Интересно, что в большинстве случаев «запах рака» улавливали домашние собаки, владельцы которых жили недалеко от больниц или университетов, где проводилось исследование. В работах, где были получены самые высокие результаты, ученые использовали золотистых ретриверов, лабрадоров, португальских водяных собак, ризенинауцера и миттельшнауцера [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: рак, злокачественная опухоль, собака, диагностика, «искусственный нос».

DOG AS A DETECTOR OF MALIGNANT NEOPLASMS

Filoshina A.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: Today, the problem of early diagnosis of malignant neoplasms is acute both in medicine and in veterinary medicine. World researchers have studied the possibility of recognizing oncology with the help of dogs. The dog's nose is able to detect volatile organic compounds secreted by malignant tumors, and the dog's "diagnosis" is often even more accurate than the laboratory one. In Italy, two dogs were taught to sniff out the "smell of prostate cancer" in urine samples, and the success rate is incredibly high - 98%. A specially trained eight-year-old black Labrador retriever named Marin from the UK discovered colorectal cancer in 91% of cases when he sniffed patients' breath, and 97% when he sniffed stool samples. It has also been established that dogs can "sniff out" breast cancer with 100% accuracy, this was proved by an experiment involving two German Shepherds. They were taught to recognize bandages that were on a sick and healthy organ. In the first round, the dogs found cancer samples in 90% of cases, on the second attempt they succeeded 100%. Interestingly, in most cases, the "smell of cancer" was caught by domestic dogs whose owners lived near hospitals or universities where the study was conducted. In the works where the highest results were obtained, scientists used golden retrievers, labradors, Portuguese water dogs, a giant Schnauzer and a Mittelschnauzer [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Keywords: cancer, malignant tumor, dog, diagnosis, 'artificial nose'.

Список литературы / References

1. Алексеев, И.А. Новый комплексный пробиотический препарат иммунофолор / И.А. Алексеев, А.В. Обухова, В.В. Боронин // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары, 2018.- С. 148-153.
2. Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. -Чебоксары, 2018.- С. 153-157.
3. Альдяков, А.В. Применение магнито-инфракрасно-лазерных излучений на регенерацию тканей в

послеоперационных ранах // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -Чебоксары, 2018. - № 3 (6). -С. 38-42.

4. Альдяков, А.В. Эффективность этиотропной терапии при использовании препарата миксоферона / А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). –Чебоксары, 2016.- С. 266-269.

5. Ильина, Ю.В. Влияние возраста кошки на процессы сна / Ю.В. Ильина, К.А. Хуморова, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 308-311.

6. Иштудов, А.А. Гематологический профиль щенков немецкой овчарки при применении иммуностимуляторов / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации.материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017. - С. 80-83.

7. Иштудов, А.А. Обеспечение неспецифической защиты организма собак породы немецкая овчарка / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ.материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 94-100.

8. Иштудов, А.А. Применение иммунотропного препарата при лечении чумы собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары, 2019. - С. 172-176.

9. Иштудов, А.А. Применение препарата dog-stim при лечении инфекционного парагриппа собак / А.А. Иштудов, В.Г. Семенов // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. - Чебоксары, 2018. - С. 147-151.

10. Липатова, М.А. Консервативное лечение маститов молочных желез у собак / Липатова М.А., Альдяков А.В. //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары, 2018.- С. 256-258.

11. Михайлова, Я.К. Консервативные и оперативные методы лечения опухоли молочной железы у собак / Я.К. Михайлова, Т.Н.Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 328-331.

12. Нестерова, О.П. Особенности тактильной сенсорики домашней кошки / О.П. Нестерова, А.В. Обухова, Т.Н. Иванова, Д.В.Ефимова //В сборнике: Агротехнологии XXI века. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию высшего аграрного образования на Урале. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». - Пермь, 2019. - С. 314-318.

13. Нечаенко, В.И. Генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А.В. Альдяков //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2018. - С. 258-260.

14. Обухова, А.В. Альтернативные методы терапии домашних животных / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 321-325.

15. Обухова, А.В. Диагностика рака молочной железы кошек / А.В. Обухова, О.Ю. Петрова //В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2018. - С. 241-243.

16. Обухова, А.В. Опыт оперативного лечения рака молочной железы собаки / А.В. Обухова, А.В.Альдяков, И.В. Царевский //В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 180-184.

17. Обухова, А.В. Отравление мелких домашних животных недоброкачественными кормами / А.В. Обухова, А.В. Альдяков // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования. Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2019.- С. 224-227.

18. Павлова, А.М. Применение антибиотиков при хирургических инфекциях у мелких домашних животных / А.М. Павлова, А.В. Альдяков, С.Д. Назаров // В сборнике: Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы. Сборник материалов международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2018. - С. 184-187.

19. Петрянкин, Ф.П. Иммуностимуляторы в практике ветеринарной медицины /Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов //Монография. -Чебоксары: Новое Время, 2015.- 272 с.\

20. Симушкина, Г.Р. Терапия постгеморрагической анемии кошек и собак гемотрансфузией / Г.Р. Симушкина, Т.Н. Иванова // В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары, 2019. - С. 359-361.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОСЛЕРОДОВОГО СЕРОЗНО-КАТАРАЛЬНОГО МАСТИТА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Хуморова К.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящее время все формы маститов наносят огромный экономический ущерб за счет снижения молочной продуктивности коров, их преждевременной выбраковки, заболеваемости телят, получающие молоко из больной железы, затраты на медикаменты и ветеринарное обслуживание [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. Заболевания молочной железы, в том числе и серозно-катаральный мастит оказывает влияние на воспроизводительную функцию животных [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25]. По данным некоторых исследователей, почти у каждой четвертой коровы с воспалением молочной железы, диагностируются эндометриты, кисты и другие заболевания половых органов [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11].

Для лечения серозно-катарального мастита коров нами проведен сравнительный анализ применения патогенетической терапии с применением антибиотиков. В опытной группе для лечения использовали короткую новокаиновую блокаду нервов молочной железы по Логвинову, 0,5%-ный раствор новокаина в дозе 150 - 200 мл совместно пенициллином в дозе 600 тыс. ЕД и стрептомицином в дозе 1г ввели в надвыменное пространство над каждой пораженной четверти вымени. В контрольной группе использовали мастисан-А в дозе 10 мл внутримастно с интервалом 24 часа в течение 5 дней.

Результаты проведенных исследований показали, что применение новокаиновой блокадой по Д.Д. Логвинову совместно с пенициллином в дозе 600 тыс. ЕД и стрептомицином в дозе 1г, при лечении серозно-катарального мастита коров обеспечивает сокращение сроков восстановления молочной продуктивности в опытной группе на $8 \pm 2,4$ суток. Испытуемая схема лечения обеспечила 99%-ю терапевтическую эффективность и сократила продолжительность лечения коров в опытной группе на $3 \pm 1,2$ суток по сравнению с группой контроля.

Ключевые слова: Серозно-катаральный мастит, корова, послеродовой период, патогенетическая терапия, антибактериальные препараты.

THE EFFECTIVENESS OF THERAPEUTIC MEASURES OF POSTPARTUM SEROUS-CATARRHAL MASTITIS IN HIGHLY PRODUCTIVE COWS

Khumorova K.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Currently, all forms of mastitis cause enormous economic damage due to a decrease in dairy productivity of cows, their premature culling, the incidence of calves receiving colostrum and milk from a diseased gland, the cost of medicines and veterinary care [3, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20]. Breast diseases, including serous-catarrhal mastitis, affect the reproductive function of animals [2, 5, 6, 9, 10, 13, 21, 24, 25]. According to some researchers, almost every fourth cow with breast inflammation is diagnosed with endometritis, cysts and other diseases of the genitals [1, 4, 8, 12, 22, 23, 11].

For the treatment of serous-catarrhal mastitis of cows, we conducted a comparative analysis of the use of pathogenetic therapy with the use of antibiotics. In the experimental group, a short novocaine blockade of the mammary gland nerves according to Logvinov, a 0.5% solution of novocaine at a dose of 150-200 ml together with penicillin at a dose of 600 thousand was used for treatment. ED and streptomycin in a dose of 1 g were taken to the supravyminal space above each affected quarter of the udder. In the control group, mastisan-A was used at a dose of 10 ml intra-cisternally with an interval of 24 hours for 5 days.

The results of the studies showed that the use of novocaine blockade by D.D. Logvinov together with penicillin at a dose of 600 thousand ED and streptomycin at a dose of 1g, in the treatment of serous-catarrhal mastitis of cows, provides a reduction in the recovery time of milk productivity in the experimental group by 8 ± 2.4 days. The tested treatment regimen provided 99% therapeutic efficacy and reduced the duration of treatment of cows in the experimental group by 3 ± 1.2 days compared to the control group.

Keywords: Serous-catarrhal mastitis, cow, postpartum period, pathogenetic therapy, antibacterial drugs.

Список литературы / References

1. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
2. Иванова, Т.Н. Иммунокоррекция организма комплексными отечественными биопрепаратами с целью повышения воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки. Перспективы развития.- Мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 24.05.2019.- С.24-30.
3. Кириллов, Н.К. Улучшение воспроизводительных и продуктивных качеств черно-пестрого скота биостимуляторами / Н.К. Кириллов, В.Г. Семенов, С.Г. Яковлев // Российский журнал «Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии» / Ветеринарная фармакология, токсикология и радиобиология.- М., 2012.- № 2(8).- С.89-90.
4. Петров, Н.С. Семенов, В.Г. Стимуляция адаптивных процессов и биологического потенциала крупного рогатого скота / В.Г. Семенов // Проблемы профилактики и содержания // Ветеринарная патология.- М: ООО «Ветеринарный консультант», 2005.- № 1 (12).- С.87-90.
5. Семенов, В.Г. Продуктивные качества молодняка при разных режимах выращивания, доращивания и откорма / В.Г. Семенов, Н.С. Петров // Проблемы инновационного развития сельских территорий: мат. второй электронной междунар. науч.-практ. конф.- М., 2014.- С. 245-252.
6. Антонова, Т.Э. Сравнительная эффективность лечения папиллом на вымени у коров в условиях МТФ ЗАО «Батыревский» Батыревского района /Т.Э. Антонова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 165-169.
7. Григорьева, В.В. Лечение и профилактика субклинического мастита у коров /В.В. Григорьева, С.Г. Кондручина,

В.К. Тихонов// В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2019. С. 44-51.

8. Данилова, Д.О. Сравнительная эффективность лечения серозно-катарального мастита у высокопродуктивных коров /Д.О. Данилова, С.Г. Кондручина// В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, 2020. С. 190-193.

9. Иванова, Т.Н. Применение биопрепаратов в целях профилактики послеродовых осложнений и реализации воспроизводительных качеств коров /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. №4(11). С. 81-86.

10. Иванова, Т.Н. Продуктивные качества черно-пестрого скота на фоне иммунопрофилактики /Т.Н. Иванова, С.Г. Кондручина// В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. В 2-х частях. Чебоксары, 2020. С. 62-67.

11. Иванова, Т.Н. Реализация воспроизводительных качеств коров биопрепаратами /Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов, Н.К. Кириллов, С.Г. Кондручина// В сборнике: Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. Ставрополь, 2020. С. 134-139.

12. Кондручина, С.Г. Акупунктурное введение гомеопатического препарата Цимактин при профилактике послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров в условиях круглогодичного стойлового содержания /С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 492-501.

13. Кондручина, С.Г. Акушерско-гинекологические заболевания и неспецифическая резистентность организма коров при разных системах содержания /С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 71-79.

14. Кондручина, С.Г. Влияние различных способов и систем содержания коров на их воспроизводительную функцию / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №1(12). С. 60-65.

15. Кондручина, С.Г. Реализация биоресурсного потенциала продуктивных качеств черно-пестрого скота на фоне иммунокоррекции организма/С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 50-57.

16. Кондручина, С.Г. Способы и системы содержания коров и их воспроизводительная функция / С.Г. Кондручина, В.Г. Семенов, Т.Н. Иванова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 9. С. 56-61.

17. Семенов, В.Г. Иммунопрофилактика организма стельных коров и новорожденных телят /В.Г.Семенов, В.Г. Тюрин, П.Н. Виноградов, Н.И. Морозова, Ф.А. Мусаев, С.Г. Кондручина, Е.П. Симурзина// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. С. 67-68.

18. Семенов, В.Г. К проблеме формирования высокопродуктивных здоровых стад коров /В.Г. Семенов, С.Л. Толстова, А.Н. Майкотов, С.Г. Кондручина, З.Г. Чурина, Т.Н. Иванова// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 245. №1. С. 177-184.

19. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства молочного скота / В.Г. Семенов, С.Г. Кондручина, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, Т.Н. Иванова// Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, 2020. №4(48). С. 69-76.

20. Семенов, В.Г., Профилактика акушерско-гинекологических заболеваний и реализация воспроизводительных качеств коров /В.Г.Семенов, С.Г. Кондручина, Т.Н. Иванова// В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн.. Барнаул, 2020. С. 348-349.

21. Семенов, В.Г. Система направленного воспроизводства в формировании высокопродуктивных стад коров / В.Г. Семенов, А.Н. Майкотов, С.Л. Толстова, С.Г. Кондручина, Д.А. Никитин, Т.Н. Иванова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2020. №4(15). С. 73-81.

22. Kondruchina, S. Effect of immunoprophylaxis on reproduction function of highly productive cows /S. Kondruchina, V. Semenov, V. Tyurin, A. Kuznetsov, L. Leontyev, G. Larionov, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, A. Stepanova, A. Semenov// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 36.

23. Semenov, V. Formation of colostral immunity in calves on the background of the application of immunostimulators to cows /V. Semenov, V. Tyurin, E. Matveeva, S. Tolstova, S. Kondruchina, D. Biryukova, A. Maykotov, S. Musaev, M. Zhurikbaev, A. Abdullayev// Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 43.

24. Semenov, V. Influence of biopreparations on the postnatal period of highly productive cows /V. Semenov, E. Simurзина, S. Kondruchina, V. Tyurin, A. Kuznetsov, V. Sofronov, A. Volkov, R. Mudarisov, N. Kulmakova, S. Musaev // Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 44.

25. Semenov, V. Veterinary and hygienic methods of directed reproduction in formation of healthy herds of cows /V. Semenov, A. Maykotov, S. Kondruchina, T. Ivanova, S. Tolstova, D. Biryukova, S. Musaev, A. Abdullayev, A. Semenov, E. Matveeva // Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 21.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМИКАХ

Акимова А.А., магистрант, Алексеева Т.А., магистрант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Изучение особенностей выращивания телят в индивидуальных домиках проводилось в условиях ОАО «Агрофирма «Атлашевская» Чебоксарского района Чувашской Республики. Изучение особенностей роста проводилось по периодам: от рождения до 2,5-х месяцев, с 2-х месяцев и до 12 месячного возраста в сравнении с традиционным способом содержания телят. Установлено, что недостатком холодного метода выращивания являются увеличение расхода подстилки и затрат кормов. Независимо от времени года до возраста 2,5 месяца телята содержатся в индивидуальных домиках, в изоляции друг от друга. При этом телята меньше подвергаются стрессам. В качестве положительных моментов можно отметить, что так легче организовать адресное кормление телят, избежать скученности, сырости, болезней. После индивидуальных домиков телят размещают в групповых домиках на 14 голов, где они содержатся до 5-6 месячного возраста. Здесь создается благоприятный микроклимат за счет уникальной формы и системы вентиляции. При обслуживании используется молочное такси с функцией подогрева молока и с электронной системой пастеризации и охлаждения молока. Данное оборудование серьезно облегчает труд телятницы, обеспечивает чистоту и быстроту обслуживания каждого теленка [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: телята, расход корма, микроклимат, индивидуальные домики.

RAISING CALVES IN INDIVIDUAL HOUSES

Akimova A. A., master student, Alekseeva T. A., master student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract.: The study of the peculiarities of raising calves in individual houses was carried out in the conditions of JSC "Agrofirma "Atlashevskaya" Cheboksary district of the Chuvash Republic. The study of growth characteristics was carried out by periods: from birth to 2.5 months, from 2 months and up to 12 months of age in comparison with the traditional method of keeping calves. It is established that the disadvantage of the cold method of cultivation is an increase in the consumption of litter and feed costs. Regardless of the time of year, up to the age of 2.5 months, calves are kept in individual houses, in isolation from each other. At the same time, calves are less stressed. As a positive point, it can be noted that it is easier to organize targeted feeding of calves, to avoid crowding, dampness, diseases. After the individual houses, the calves are placed in group houses for 14 heads, where they are kept until the age of 5-6 months. A favorable microclimate is created here due to the unique shape and ventilation system. During the service, a milk taxi is used with the function of heating milk and with an electronic system for pasteurization and cooling of milk. This equipment seriously facilitates the work of calves, ensures the cleanliness and speed of maintenance of each calf [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Key words: calves, feed consumption, microclimate, individual houses.

Список литературы/References

1. Жестянова Л.В. Хвойная энергетическая добавка рационах телят/ Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// В сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса. Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. Пенза, 2021. С. 13-15.
2. Евдокимов Н.В. Трансплантации эмбрионов для реализации генетического потенциала продуктивности коров и быков в условиях чувашской республики / Н.В. Евдокимов, Е.Ю. Немцева // Ветеринарный врач. – 2019. – № 4. – С. 40-44.
3. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чебоксары, 2020. С. 267-274.
4. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// Чебоксары, 2010.
5. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
6. Немцева Е.Ю. Использование иммуногенетического анализа в целях повышения молочной продуктивности коров / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 97-101.
7. Немцева Е.Ю. Использование метода трансплантации эмбрионов в скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.В. Евдокимов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2(13). – С. 71-76.
8. Немцева Е.Ю. Анализ селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лукина // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 265 – 268.
9. Немцева Е.Ю. Оценка быков-производителей по происхождению, качеству потомства и спермопродукции / Е.Ю. Немцева, Н.В. Сергеева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 268 - 272.
10. Немцева Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева// Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с междун. участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 73-80.
11. Немцева Е.Ю. Повышение эффективности селекции в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева // Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации: материалы Международной науч.-практ. конференции. –

Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 355-357.

12. Немцева Е.Ю. Генотипическая оценка по типам крови коров черно-пестрой породы / Е.Ю. Немцева // Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 143-146.

13. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с дорашиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, В. Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.

14. Петров Н.С. Применение биостимулятора при выращивании телят при разных режимах адаптивной технологии / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 111-112.

15. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2018.- № 1.- С.98-101.

16. Столярова Т.Н. Биологически активные вещества для повышения продуктивности коров / Т.Н. Столярова, Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Инновационные пути решения актуальных проблем АПК России: материалы Всероссийской (национальной) науч.-практ. конференции. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2018. – С. 251-253.

17. Филиппова Л.П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л.П. Филиппова Л.П., Немцева Е.Ю. / Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки перспективы развития: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.

18. Evdokimov N.V. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N.V. Evdokimov, A.Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, V.S. Sherne, E.Y. Nemtseva, N.S. Petrov, N.V. Danilova, A.A. Novikov, G.M. Toboev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – Macau, 2019. – С. 012052.

19. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012052.

20. Sherne V.S. Characteristics of meat productivity of goslings that consumed feed with enzymes in various combinations / V.S. Sherne, A.Y. Lavrentiev, N.V. Evdokimov, E.Y. Nemtseva, N.S. Petrov, N.V. Danilova, V.I. Yakovlev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International AgroScience Conference. – AgroScience, 2019. 2020. – С. 012049.

УДК 636.2.034

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В АО «ПРИВОЛЖСКОЕ» ЧЕБОКСАРСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Александрова Н.Э., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Молочное скотоводство входит в число наиболее важных отраслей сельскохозяйственной промышленности [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. При анализе состояния молочного скотоводства в АО «Приволжское» установлено, что все чистопородное поголовье скота класса элита-рекорд. Наибольшую долю в стаде занимают первотелки – 40,3%. Коровы в возрасте от 2 до 3 отелов составляют примерно одинаковую часть в структуре стада – 21-22%. Средний удой за 305 дней лактации составил 5131 кг жирностью 4,06% и белковостью 3,11%. Средняя живая масса коров составила 567 кг. Коровы выбывают по причине низкой продуктивности (1%), по гинекологическим заболеваниям (27,4%), по заболеваниям вымени (7,1%), конечностей (7,1%), травмам, несчастные случаи (15%), так же прочие причины (42,4%). Возраст выбывших коров составляет 3,6 отела. Таким образом, основными направлениями развития молочного скотоводства в условиях АО «Приволжское» могут стать повышение генетического потенциала и снижение выбытия маточного поголовья за счет улучшения кормовой базы и условий содержания [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: коровы, удой, жир, выбытие.

ANALYSIS OF THE STATE OF DAIRY CATTLE BREEDING IN JSC «PRIVOLZHSKOYE» CHEBOKSARY DISTRICT OF THE CHUVASH REPUBLIC

Alexandrova N.E., student
State Agrarian University

Brief abstract. Dairy cattle breeding is among the most important branches of the agricultural industry [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. When analyzing the state of dairy cattle breeding in Privolzhskoye JSC, it was found that all purebred cattle of the elite class are a record. The largest share in the herd is occupied by first heifers – 40.3%. Cows aged from 2 to 3 calves make up approximately the same part in the structure of the herd – 21-22%. The average milk yield for 305 days of lactation was 5131 kg with a fat content of 4.06% and a protein content of 3.11%. The average live weight of cows was 567 kg. Cows are eliminated due to low productivity (1%), gynecological diseases (27.4%), diseases of the udder (7.1%), limbs (7.1%), injuries, accidents (15%), as well as other reasons (42.4%). The age of the retired cows is 3.6 calving. Thus, the main directions of the development of dairy cattle breeding in the conditions of JSC "Privolzhskoye" can be an increase in the genetic potential and a decrease in the disposal of breeding stock due to the improvement of the feed base and conditions of maintenance [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: cows, milk yield, fat, protein, retirement.

Список литературы / References

1. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н.

- Игнатъева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
3. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.
4. Игнатъева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
5. Игнатъева, Н.Л. Содержание и структура белка в молоке коров-дочерей быков Отечественной и импортной селекции / Н.Л. Игнатъева // Передовые достижения науки в молочной отрасли: Сборник научных трудов по результатам работы всероссийской научно-практической конференции. – Вологда, 2019. – С. 216-221.
6. Игнатъева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
7. Игнатъева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н. Л. Игнатъева // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2013. – № 1(20). – С. 69-73.
8. Игнатъева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.
9. Игнатъева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатъева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
10. Игнатъева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
11. Игнатъева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
12. Игнатъева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатъева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.
13. Игнатъева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
14. Игнатъева, Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на гематологические показатели телят / Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 153-154.
15. Игнатъева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.
16. Игнатъева, Н.Л. Использование групп крови в селекции молочного скота / Н.Л. Игнатъева // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции. – Ижевск, 2020. – С. 353-359.
17. Игнатъева, Н.Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.
18. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
19. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.
20. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

Алексеева Т.А., магистрант, Акимова А.А., магистрант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Исследования были проведены в условиях ООО Агрофирма Атлашевская Чебоксарского района Чувашской Республики. Данное предприятие имеет статус племенного репродуктора по разведению герефордской породы крупного рогатого скота. Нами были изучены показатели живой массы, энергии роста и экстерьера у бычков и телок разных возрастов. Среднесуточный прирост бычков в возрасте 205 дней был 824 г, 8 месяцев – 962,5 г, 9 месяцев – 981,5 г, 12 месяцев – 986,1 г. Высота в крестце у бычков в возрасте 205 дней составила 109 см, 8 месяцев – 111 г, 9 месяцев – 112 см, 12 месяцев – 124 см. Среднесуточный прирост телок в возрасте 205 дней был 853,6 г, 8 месяцев – 854,2 г, 9 месяцев – 870,3 г, 12 месяцев – 850 г, 15 месяцев – 831,1 г, 18 месяцев – 777,8 г. Высота в крестце у телят в возрасте 205 дней составила 106 см, 8 месяцев – 109 г, 9 месяцев – 110 см, 12 месяцев – 118 см, 15 месяцев – 121 см, 18 месяцев – 125 см. Установлено, что при распределении по классам 187 голов молодняка отнесено к классу Элита-Рекорд, 94 головы – к классу Элита и 5 голов – к 1 классу [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: порода, телки, бычки, энергия роста, живая масса, среднесуточный прирост.

THE EXPERIENCE OF BREEDING THE HEREFORD BREED IN THE CONDITIONS OF THE CHUVASH REPUBLIC

Alekseeva T. A., master student, Akimova A. A., master student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. The research was conducted in the conditions of LLC Agrofirma Atlashevskaya of the Cheboksary district of the Chuvash Republic. This enterprise has the status of a breeding reproducer for the breeding of the Hereford breed of cattle. We studied the indicators of live weight, growth energy and appearance in bulls and heifers of different ages. The average daily growth of steers at the age of 205 days was 824 g, 8 months-962.5 g, 9 months-981.5 g, 12 months-986.1 g. The height in the sacrum of steers at the age of 205 days was 109 cm, 8 months-111 g, 9 months-112 cm, 12 months-124 cm. The average daily growth of heifers aged 205 days was 853.6 g, 8 months-854.2 g, 9 months-870.3 g, 12 months-850 g, 15 months-831.1 g, 18 months-777.8 g. The height in the sacrum of calves aged 205 days was 106 cm, 8 months-109 g, 9 months-110 cm, 12 months-118 cm, 15 months-121 cm, 18 months-125 cm. It was found that when distributing by classes, 187 heads of young animals were assigned to the Elite-Record class, 94 heads - to the Elite class and 5 heads - to the 1st class [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: breed, heifers, steers, growth energy, live weight, average daily increase.

Список литературы/References

- 1.Евдокимов, Н.В. Селекция и генетика сельскохозяйственных животных использование трансплантации эмбрионов для реализации генетического потенциала продуктивности коров и быков в условиях Чувашской Республики / Н. В. Евдокимов, Е. Ю. Немцева // Ветеринарный врач. – 2019. – № 4. – С. 40-44.
- 2.Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
- 3.Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
- 4.Немцева, Е. Использование метода трансплантации зигот в условиях Чувашской Республики / Е. Немцева, Н. Евдокимов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2018. – № 8. – С. 51-54.
- 5.Немцева, Е.Ю. Генотипическая оценка по типам крови коров черно-пестрой породы / Е. Ю. Немцева // Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве: Материалы Международной науч. конф. – Дубровицы: ВНИИЖ им. академика Л.К. Эрнста, 2019. – С. 143-146.
- 6.Немцева, Е. Ю. Использование иммуногенетического анализа в целях повышения молочной продуктивности коров / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 97-101.
- 7.Немцева, Е. Ю. Оценка быков-производителей по качеству потомства / Е. Ю. Немцева, Н. С. Петров // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник материалов XV Междун. науч.-практ. конф. в 2 кн., Барнаул. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2020. – С. 202-203.
- 8.Немцева, Е. Ю. Оценка быков-производителей по происхождению, качеству потомства и спермопродукции / Е. Ю. Немцева, Н. В. Сергеева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 268-272.
- 9.Немцева, Е. Ю. Оценка быков-производителей голштинской породы по происхождению и по качеству потомства / Е. Ю. Немцева, М. Г. Попова // Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства: материалы международной науч.-практ. конф. – пос. Персиановский: ФГБОУ ВПО "Донской ГАУ", 2020. – С. 137-140.
10. Немцева, Е. Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 73-80.
11. Немцева, Е. Ю. Повышение эффективности селекции в молочном скотоводстве / Е. Ю. Немцева // Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации: материалы международной науч.-практ. конф., посвященной 90-летию ВИЖ им. академика Л.К. Эрнста, Дубровицы. – Дубровицы: ВНИИЖ им. академика Л.К. Эрнста, 2019. – С. 355-

12. Немцева, Е. Ю. Селекционно-генетические параметры и их использование в племенной работе / Е. Ю. Немцева, А. Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 282-286.

13. Немцева, Е. Ю. Эффективность оценки быков-производителей по происхождению и качеству потомства / Е. Ю. Немцева, Н. В. Евдокимов // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова», 2020. – С. 207-210.

14. Петров, Н.С. Выращивание телят при разных режимах адаптивной технологии, с доращиванием и откормом в типовых помещениях / Н. С. Петров, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2014.- Т. 218.- № 2.- С. 209-214.

15. Петров, Н.С. Применение биостимулятора при выращивании телят при разных режимах адаптивной технологии / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 111-112.

16. Филиппова, Л. П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л. П. Филиппова, Е. Ю. Немцева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.

17. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012052.

УДК 636.2.087.2

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОРМЛЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Арзамасов А.Ю., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В статье приведены данные по изучению различных технологий кормления на молочную продуктивность коров. Изучено влияние скормливания рациона в виде моноорма при кормлении крупного рогатого скота, а также применение фазовой системы кормления коров и кормления по кормовым классам. При хорошей упитанности в первую декаду запуска рекомендуется коровам скормливать 80 – 85 % рациона. Во вторую декаду давать 100% нормы, в третью и четвертую – 115 – 120 %. За 8-10 дней до отела норму кормления снова уменьшать до 80 – 85 %, чтобы не перегружать пищеварительный тракт. Для этого необходимо выделять фазы стельности и в соответствии с ними кормить коров. Фазовая система кормления коров способствует увеличению продуктивности и снижению количества аборт в 2 раза. Разделение сухостойного периода на группы раннего и позднего сухостоя облегчает использование более высоких уровней энергии и белка в рационе сухостойной группы переходного периода, компенсируя снижение потребления корма, которое происходит последние 10 дней до отела. Кормление животных с использованием различных технологий способствует рациональному использованию кормов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: моноорм, рацион, энергетическая ценность кормов, молочная продуктивность.

THE IMPACT OF DIFFERENT FEEDING TECHNOLOGIES ON THE MILK PRODUCTION OF COWS

Arzamasov A. Yu., master student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. The article presents data on the study of various feeding technologies for the dairy productivity of cows. The influence of feeding the diet in the form of monofeed when feeding cattle, as well as the use of a phase system of feeding cows and feeding by feed classes, was studied. With good fatness, it is recommended to feed 80-85% of the diet to cows in the first decade of the launch. In the second decade, give 100% of the norm, in the third and fourth – 115-120 %. 8-10 days before calving, the feeding rate should be reduced again to 80-85%, so as not to overload the digestive tract. To do this, it is necessary to allocate the phases of pregnancy and feed the cows in accordance with them. The phase system of feeding cows helps to increase productivity and reduce the number of abortions by 2 times. The division of the dry-standing period into groups of early and late deadwood facilitates the use of higher levels of energy and protein in the diet of the dry-standing group of the transition period, compensating for the decrease in feed consumption that occurs in the last 10 days before calving. Feeding animals using various technologies contributes to the rational use of feed [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Key words: monofeed, diet, energy value of feed, milk production.

Список литературы/References

1. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.

2. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2020. – С. 419-423.

3. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.

4. Евдокимов, Н.В. Использование трансплантации эмбрионов для реализации генетического потенциала

продуктивности коров и быков в условиях Чувашской Республики / Н.Н. Евдокимов, Е.Ю. Немцева // Ветеринарный врач. – 2019. – № 4. – С. 40-44.

5.Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.

6. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью // Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2020. – С. 182-185.

7. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары, Чувашский ГАУ, 2020. – С. 39-47.

8.Игнатьева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2 (13). – С. 67-71.

9. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97.

10. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.

11. Немцева, Е.Ю. Генотипическая оценка по типам крови коров черно-пестрой породы / Е.Ю. Немцева // Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 143-146.

12. Немцева, Е.Ю. Использование генетического полиморфизма крови в селекции черно-пестрого скота / Е.Ю. Немцева, Л.П. Филиппова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 269 – 274.

13. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева// Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 73-80.

14. Немцева, Е.Ю. Повышение эффективности селекции в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева // Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 355-357.

15. Немцева, Е.Ю. Селекционно-генетические параметры в племенной работе / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства, инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конференции. – Нижний Новгород: Нижегородская ГСХА, 2019. – 39-41.

16. Роль биологически активных добавок в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы / А. Ю. Лаврентьев, Е. Ю. Немцева, Н. В. Данилова [и др.]. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – 324 с.

17. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

18. Шилов А.В., Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок //Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство».- 2014, – № 4, – С. 25-26

19. Шилов А.В. L-лизин монохлоргидрат в рационах коров-первотелок/ А.В. Шилов, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 6. -С. 77.

20. Prevention of metabolic disorders in new cows / I. Voronova, N. Ignatieva, E. Nemtseva, G. Toboev // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2021. – Р. 29.

УДК 636.061

ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КОРОВ

Батюшенко М.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Внедрение индустриальных технологий предъявляет повышенные требования к экстерьеру и конституции, особенно к качеству вымени и конечностей. В настоящее время, в большинстве стран с развитым молочным скотоводством для оценки типа экстерьера скота используют линейный метод [1, 2, 3, 4, 5]. Этот метод также дает возможность оценивать и ранжировать быков-производителей по типу телосложения их дочерей, проводить отбор по признакам молочности [6, 7, 8, 9, 10]. Правильная оценка экстерьера молочного скота дает возможность определить продуктивный и селекционный потенциал, как отдельных животных, так и всего стада в целом. Поскольку экстерьер тесно связан с молочной продуктивностью, отбирая животных по экстерьеру, селекционер косвенно отбирает их и по продуктивности. Следует также отметить, что в различных странах используют разное число как признаков, так и баллов для оценки. Например, по европейской методике за каждый признак животному может быть присвоено от 1 до 9 баллов, по американской – от 1 до 50. Правильное применение результатов оценки типа телосложения при селекции молочного скота способствует повышению продуктивности коров, легкому протеканию отелов и увеличению продолжительности их жизни [11, 12, 13, 14, 15, 16]. Проводя такую оценку, следует не забывать, что каждая порода имеет свои стандарты и особенности, связанные с экстерьером, поэтому и система оценки должна корректироваться. Таким образом, изучение селекционно-генетических параметров признаков экстерьера у высокопродуктивного молочного скота помогает усовершенствовать работу селекционера. Оценка параметров изменчивости позволяет оценить ситуацию

с выравненностью животных по отдельным статям, промерам, в определенной мере прогнозировать успех селекции [17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: экстерьер, линейная оценка, коровы, быки.

Список литературы / References

1. Игнатъева Н.Л. Взаимосвязь хозяйственно-биологических признаков коров черно-пестрой породы // Н.Л. Игнатъева // Роль и место инноваций в сфере агропромышленного комплекса: материалы Всероссийской (национальной) науч.-практ. конф. Курск, 2019. С. 209-213.
2. Игнатъева Н.Л. Витамин В10 в рационах телят / Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова // Животноводство России. Москва, 2020. №2. С.53-55.
3. Игнатъева Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота // Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием. Чебоксары, 2020. С.260-267.
4. Игнатъева Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы // Н.Л. Игнатъева // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары, 2020. С.192-196.
5. Игнатъева Н.Л. Гематологические показатели крови молодняка крупного рогатого скота при включении в рацион парааминобензойной кислоты // Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сборник материалов международной науч.-практ. конф. Чебоксары, 2019. С.255-263.
6. Игнатъева Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатъева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. Чебоксары, 2019. №4(11). С.32-36.
7. Игнатъева Н.Л. Использование голштинских производителей разного происхождения в качестве улучшателей белкомолочности коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: материалы международной науч.-практ. конф. Чебоксары, 2015. С.289-294.
8. Игнатъева Н.Л. Корреляционный анализ хозяйственно-полезных признаков голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: материалы всероссийской науч.-практ. конф. Чебоксары, 2019. С.152-157.
9. Игнатъева Н.Л. Молочная продуктивность дочерей быков разной селекции по их линейной оценке экстерьера / Н.Л. Игнатъева // Научное обеспечение инновационного развития агропромышленного комплекса регионов РФ: материалы международной науч.-практ. конф. Москва, 2018. С.767-771.
10. Игнатъева Н.Л. Оценка продуктивности и лактационной деятельности коров черно-пестрой породы разного происхождения / Н.Л. Игнатъева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: материалы всероссийской науч.-практ. конф. Чебоксары, 2019. С.152-157.
11. Игнатъева Н.Л. Продуктивность дочерей быков по их линейной оценке экстерьера / Н.Л. Игнатъева // Теория и практика современной аграрной науки: сборник национальной (всероссийской) науч. конф. Новосибирск, 2018. С.263-265.
12. Игнатъева Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы всероссийской науч.-практ. конф. Чебоксары, 2018. С.252-256.
13. Игнатъева Н.Л. Продуктивность дочерей быков разной селекции по линейной оценке экстерьера / Н.Л. Игнатъева, А.Ю. Лаврентьев, Н.В. Данилова // Аграрная Россия. Москва, 2018. № 8. С.25-28.
14. Игнатъева Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: материалы международной науч.-практ. конф. Курган, 2018. С.458-462.
15. Игнатъева Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Теория и практика современной аграрной науки: сборник национальной (всероссийской) науч. конф. Новосибирск, 2020. С.243-246.
16. Игнатъева Н.Л. Содержание и структура белка в молоке коров-дочерей быков отечественной и импортной селекции / Н.Л. Игнатъева // Передовые достижения науки в молочной отрасли: сборник научных по результатам работы всероссийской науч.-практ. конф. Вологда, 2019. С.216-221.
17. Игнатъева Н.Л. Эффективность методов подбора животных в линиях / Н.Л. Игнатъева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: материалы всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием. Чебоксары, 2017. С.268-272.
18. Игнатъева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.
19. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.
20. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

РОЛЬ ПРОТЕИНОВЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Васильев Т.Ю., магистрант, Краснова М.Ю., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Протеин играет основную роль в кормлении дойных коров [1,3,9,10,13]. Его недостаток восполняется добавлением пивной дробины которая является ценным кормовым продуктом с высоким содержанием сырого протеина и удовлетворяющим потребности коров в нерасщепляемом протеине [2,5,6,8,12,14,15,16,17, 18, 19]. Производственный опыт был проведен в условиях крестьянско-фермерского хозяйства С.Р. Илларионова Янтиковского района Чувашской Республики, где содержится 300 голов дойного стада. Нами изучалось влияние скармливания пивной дробины в составе рациона для дойных коров на их молочную продуктивность [4,7,9,11]. Результаты наших исследований показали, что добавление в рацион высокоудойных коров 7 кг влажной пивной дробины, способствовало увеличению их суточного удоя на 2,6 кг, при этом молочная продуктивность в динамике 100 дней увеличилась на 7,92 %. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что данная кормовая добавка положительно влияет на молочную продуктивность дойных коров.

Ключевые слова: кормление, протеин, нерасщепляемый протеин, дойные коровы, удой, молочная продуктивность.

ROLE OF PROTEIN FEEDS IN FEEDING OF MILK COWS

Vasiliev T.Yu., undergraduate, Chernov A.I., undergraduate, Krasnova M.Yu., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. Protein plays a major role in the feeding of dairy cows [1,3,9,10,13,14]. Its deficiency is compensated by the addition of brewer's grains, which is a valuable feed product with a high content of crude protein and satisfying the needs of cows for non-digestible protein [2,5,6,8,12,15,16,17, 18, 19]. The production experience was carried out in the conditions of a peasant farm S.R. Illarionov Yantikovsky district of the Chuvash Republic, where 300 heads of dairy herd are kept. We studied the effect of feeding brewer grains as part of the diet for dairy cows on their milk productivity [4,7,9,11]. The results of our research showed that the addition of 7 kg of wet brewer's grains to the diet of high-yielding cows contributed to an increase in their daily milk yield by 2.6 kg, while milk productivity in the dynamics of 100 days increased by 7.92%. The results obtained allow us to conclude that this feed additive has a positive effect on the milk productivity of dairy cows.

Key words: feeding, protein, non-digestible protein, dairy cows, milk yield, milk productivity.

Список литературы/References

1. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК : Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова, Нальчик, 19–21 ноября 2020 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
2. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.
3. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
4. Воронова, И. В. Практическое применение дифференцированного кормления коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.
5. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 419-423.
6. Воронова, И. В. Целесообразность использования пивной дробины в рационах молочных коров / И. В. Воронова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года. – Ижевск, 2020. – С. 293-296.
7. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.
8. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
10. Игнатьева, Н. Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития

сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.

11. Игнатъева, Н. Л. Влияние разных типов подбора на молочную продуктивность коров / Н. Л. Игнатъева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 580-586.

12. Игнатъева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатъева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-246-2-94-98.

13. Игнатъева, Н. Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 03–04 декабря 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.

14. Игнатъева, Н. Создание высокопродуктивного стада молочного скота / Н. Игнатъева, И. Воронова, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 8. – С. 69-74.

15. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.

16. Немцева, Е. Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 466-471.

17. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

УДК 636.084

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

Волкова Е.В., студент, Михайлова Л.Р., ассистент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Современная наука выделяет три фактора, обеспечивающих продуктивный потенциал животных. Это генетический аспект, внешняя среда обитания и физиологически необходимое животным питание, что наиболее слабым звеном из них в современном отечественном животноводстве является третье — кормление животных. В настоящее время в России важной задачей является повышение молочной и мясной продуктивности животных. Для решения этой задачи необходимо создать такие условия кормления животных, которые обеспечивали бы необходимость в более детальной разработке рационов кормления, включающих в состав такой набор кормов, который бы обеспечивал животное достаточным количеством энергии, питательных веществ, витаминов, а также использование различных кормовых добавок. Для снижения количества основных компонентов комбикормов, для реализации генетического потенциала продуктивности молодняка свиней, повышения их продуктивности и сбалансирования рационов кормления необходимо использовать различные кормовые и минеральные добавки, в том числе природного происхождения.

Ключевые слова: коровы, свиньи, кормление, рацион, комбикорм, питательные вещества, добавки .

MODERN APPROACHES TO CATTLE FEEDING (LITERARY REVIEW)

Volkova E.V., student, Mikhaylova L.R., assistant
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Modern science identifies three factors that ensure the productive potential of animals. This is the genetic aspect, the external habitat and physiologically necessary nutrition for animals, that the weakest link of them in modern domestic animal husbandry is the third - animal feeding. Currently, an important task in Russia is to increase the dairy and meat productivity of cows. To solve this problem, it is necessary to create such conditions for feeding animals that would ensure the need for a more detailed development of feeding diets, including a set of feeds that would provide the animal with sufficient energy, nutrients, vitamins, as well as the use of various feed additives. To reduce the number of the main components of compound feeds, to realize the genetic potential of the productivity of young pigs, to increase their productivity and to balance feeding diets, it is necessary to use various feed and mineral additives, including natural origin.

Key words: cows, pigs, feeding, diet, compound feed, nutrients, additives .

Список литературы/References

1. Жестянова, Л. В. Цеолиты в комбикормах молодняка свиней / Л.В. Жестянова, Л.Р. Михайлова, А.Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, -2021. – С. 101-107.

2. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. 2-019. -№ 10. -С. 36-39.

3. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.

4. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.

5. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. -2020. -№ 2. - С. 27-30.
6. Кротова Н.Ю. Фермент акстра хар 101 в комбикормах цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. -2020. -№ 1 (43). -С. 44-48.
7. Лаврентьев, А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Аграрная Россия. – 2021. – № 6. – С. 40-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2021-6-40-44.
8. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата " Сувар " на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
9. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при доразивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9.- С. 42-46.
10. Лаврентьев А.Ю. , Шерне В.С. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
11. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
12. Лаврентьев А., Николаева А. Растительная кормовая добавка для цыплят-бройлеров// Комбикорма. -2018. -№10. - С. 80-81.
13. Лаврентьев А. Ю. Влияние растительной кормовой добавки на мясную продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птица и птицепродукты. -2020. -№ 1.- С. 30-33.
14. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). - С. 111-113.
15. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. Т. 10. -№ 3. -С. 86-89.
16. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
17. Михайлова, Л. Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Ветеринарный врач. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.33632/1998-698X.2021-3-23-29.
18. Михайлова, Л. Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Нива Поволжья. – 2021. – № 1(58). – С. 75-81. – DOI 10.36461/NP.2021.58.1.018.
19. Михайлова, Л. Р. Продуктивные качества молодняка свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов / Л.Р. Михайлова // Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, пос. Персиановский, 28 апреля 2021 года. – пос. Персиановский, -2021. – С. 307-312.
20. Михайлова, Л. Р. Влияние ферментного препарата Фидбест Р5000 GT на живую массу молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, А.Ю. Лаврентьев // Молодежь и инновации : Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях, Чебоксары, 11–12 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет,- 2021. – С. 380-383.
21. Михайлова, Л. Р. Эффективность кремнийсодержащих природных цеолитов в комбикормах для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // АгроЗооТехника. – 2021. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.15838/alt.2021.4.2.5.
22. Михайлова, Л. Р. Обмен веществ в организме свиней при использовании в комбикормах трепела и природного биостимулятора / Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине : Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья,- 2021. – С. 154-159.
23. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3.- С. 43-47.
24. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021. -№ 8 (193).- С. 33-41.
25. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211).-С. 42-50.
26. Шерне, В. С. Влияние ферментов на продуктивность молодняка свиней / В. С. Шерне, А. Ю. Лаврентьев, Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», -2020. – С. 101-106.
27. Шерне В.С. Использование ферментов в технологии выращивания гусей/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, В.И. Яковлев // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. -2017. -С. 213-215.
28. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Комбикорма. -2018.- № 3.-С. 85-86.
29. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016. -С. 235-238.
30. Mikhailova L. R. The effectiveness of the use of natural zeolites in the feeding of store pigs / L. R. Mikhailova, L. V. Zhestyanova, A. Yu. Lavrentiev, V.S. Sherne // Volga Region Farmland. – 2021. – No 1(9). – P. 73-77. – DOI 10.26177/VRF.2021.9.1.014.

Германов В.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Одним из важных показателей, характеризующих качество тушки птицы, является ее морфологический состав, выражаемый соотношением мышечной, кожной и костной ткани. Эти ткани полностью характеризуют количественную и качественную составляющие мясной продуктивности цыплят-бройлеров. Для установления эффективности скормливания растительной кормовой добавки «Биостронг 510» на мясную продуктивность и морфологический состав мяса цыплят-бройлеров проведен опыт на 4 группы цыплят-бройлеров по 50 голов в каждой: одна контрольная и 3 опытные группы. Опыты проводили с суточного до 40 дневного возраста. Особенность кормления была в том, что в комбикорма цыплят-бройлеров опытных групп дополнительно к основному рациону вводили разное количество растительной кормовой добавки «Биостронг 510» (в 1-ой опытной группе составила-0,01% от св кк, во 2-ой – 0,015 % от св кк, в 3-ей – 0,02 % от св кк). Предубойная живая масса в 1-ой опытной группе была больше контрольной группы на 87,1 г, во 2-ой опытной группе – на 169,1 г и в 3-ей опытной группе – на 158 г. Масса полупотрошенной тушки в 1-ой опытной группе составляла 1670 г, что больше контрольной группы на 4,5%, во 2-ой опытной группе – на 8,9%, в 3-ей опытной группе – на 8,2%. Масса потрошенной тушки в 1-ой опытной группе была выше контрольной группы на 9%, во 2-ой опытной группе – на 13,7%, в 3-ей опытной группе – на 12,8%. Отмечено, что значительную часть тушки птицы составляет грудка. Во 2-ой и 3-ей опытных групп ее масса достигла значений 445,5 г и 441,9г и превышала данный показатель у цыплят-бройлеров контрольной группы на 14,5% и 13,6% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Ключевые слова: мясная продуктивность, морфологический состав, растительная кормовая добавка, цыплята-бройлеры.

VEGETABLE FEED ADDITIVE IN MIXED FEEDS OF BROILER CHICKENS

V. V. Germanov, Master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. One of the important indicators that characterize the quality of a bird carcass is its morphological composition, expressed by the ratio of muscle, skin and bone tissue. These tissues fully characterize the quantitative and qualitative components of the meat productivity of broiler chickens. To establish the effectiveness of feeding the plant feed additive "Biostrong 510" on meat productivity and the morphological composition of broiler chicken meat, an experiment was conducted on 4 groups of broiler chickens with 50 heads each: one control group and 3 experimental groups. The experiments were carried out from a daily age to 40 days old. The peculiarity of feeding was that in addition to the main diet, different amounts of the plant feed additive "Biostrong 510" were introduced into the mixed feed of broiler chickens of the experimental groups (in the 1st experimental group it was 0.01% of the sv kk, in the 2nd-0.015% of the sv kk, in the 3rd-0.02% of the sv kk). The pre-slaughter live weight in the 1st experimental group was greater than the control group by 87.1 g, in the 2nd experimental group-by 169.1 g and in the 3rd experimental group-by 158 g. The weight of the half-gutted carcass in the 1st experimental group was 1670 g, which is 4.5% more than the control group, in the 2nd experimental group-by 8.9%, in the 3rd experimental group-by 8.2%. The mass of the gutted carcass in the 1st experimental group was 9% higher than the control group, in the 2nd experimental group-by 13.7%, in the 3rd experimental group-by 12.8%. It is noted that a significant part of the bird carcass is the breast. In the 2nd and 3rd experimental groups, its weight reached the values of 445.5 g and 441.9 g and exceeded this indicator in broiler chickens of the control group by 14.5% and 13.6% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Key words: meat productivity, morphological composition, plant feed additive, broiler chickens.

Список литературы/ References.

1. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2015.- С. 424-427.
2. Иванова Е.Ю. Влияние l-лизина монохлоргидрата кормового на яичную продуктивность несушек/ Е.Ю. Иванова, В.И. Яковлев, А.Ю. Лаврентьев, А.Ю. Терентьев, Т.П. Егорова, Е.Ю. Немцева// Птицеводство. -2014. -№ 6. -С. 35-37.
3. Иванова Е.Ю. Зависимость яйценоскости кур-несушек от состава ферментных препаратов/ Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев// Вестник Казанского государственного аграрного университета. -2014. Т. 9. -№ 4 (34). -С. 128-130.
4. Иванова Е.Ю. Яйценоскость несушек при включении в комбикорма ферментных препаратов / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев// Птицеводство. -2014. -№ 7. -С. 17-18.
5. Иванова Е.Ю. Эффективность включения ферментных препаратов в комбикорма для кур-несушек/ Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2015. -№ 1. -С. 43-45.
6. Иванова Е.Ю. Очистительные ферменты в комбикормах для кур-несушек/ Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2014. -№ 7-8. -С. 70-71.
7. Иванова Е.Ю. Ферментные препараты в комбикормах для кур-несушек / Е.Ю. Иванова, А.Ю. Лаврентьев // Главный зоотехник. -2014. -№ 12. -С. 37-41.
8. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.
9. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
10. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
11. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова,

А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. -2020. -№ 2. -С. 27-30.

12. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.

13. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорастивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.

14. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.

15. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.

16. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021.- № 2. -С. 26-29.

17. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.

18. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.

19. Лаврентьев А.Ю. Влияние добавки "Биостронг 510" на мясную продуктивность и пищевую ценность мяса цыплят-бройлеров/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Все о мясе. -2019. -№ 6. -С. 45-47.

20. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусят/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.

21. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.

22. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3.- С. 43-47.

23. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -№ 4 (48). -С. 171-175

24. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211). -С. 42-50.

25. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лагина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.-Чебоксары, 2018.- С. 188-193.

26. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.

УДК 636.084

ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЙ ТРЕПЕЛ И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Германов В.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В кормлении животных применяют самые разнообразные рационы, которые часто не обеспечивают, за счет натуральных кормов, потребности их в достаточных количествах тех или иных питательных и биологически активных веществ. Поэтому возникает необходимость дополнительного их введения в виде специальных добавок. В последнее время для восполнения макро- и микроэлементов в рационе животных используются природные цеолиты. Одним из важнейших механизмов действия цеолитов является их способность к иммобилизации ферментов желудочно-кишечного тракта. Одним из источников микроэлементов является биостимулятор «Сувар», включающий в себя сесквитерпеновые углеводороды, смоляные кислоты, монотерпеновые спирты, дитерпеновые углеводороды, жирные кислоты. Оказывает стимулирующее действие на белковый и минеральный обмен в организме животных. Для изучения влияния данных препаратов на динамику прироста живой массы, переваримость питательных веществ был проведен научно-хозяйственный опыт на трех группах поросят-отъемышей по 10 голов в каждой. Контрольная группа животных получала только основной рацион (комбикорм-концентрат), принятый в хозяйстве. II опытная группа дополнительно к основному рациону получала цеолитсодержащий трепел «Пермаит» в количестве 3 % от массы комбикорма, а III опытная группа дополнительно к основному рациону смесь «Пермаита» и биостимулятора «Сувар» в соотношении 30:1 в количестве 3 % от массы концентрированных кормов. Валовой прирост во второй опытной группе по сравнению с контрольной группой увеличился на 9,1 % в третьей опытной – на 13,8 %. Также в опытных группах снизились затраты кормов на 1 кг прироста - по II опытной группе на 8,4 % и по III опытной группе на 12,1 % по сравнению с контрольной [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Ключевые слова: молодняк свиней, цеолиты, микроэлементы, терпеноиды, прирост, затрата кормов.

ZEOLITE-CONTAINING TREPEL AND MICROELEMENT BIOSTIMULATOR IN MIXED FEEDS FOR YOUNG PIGS

V. V. Germanov, Masters student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. In feeding animals, a wide variety of diets are used, which often do not provide, at the expense of natural

feeds, their needs in sufficient quantities of certain nutrients and biologically active substances. Therefore, there is a need for their additional introduction in the form of special additives. Recently, natural zeolites have been used to replenish macro- and microelements in the diet of animals. One of the most important mechanisms of action of zeolites is their ability to immobilize enzymes of the gastrointestinal tract. One of the sources of trace elements is the biostimulator "Suvar", which includes sesquiterpene hydrocarbons, resin acids, monoterpene alcohols, diterpene hydrocarbons, fatty acids. It has a stimulating effect on protein and mineral metabolism in the body of animals. To study the effect of these drugs on the dynamics of live weight gain, the digestibility of nutrients, a scientific and economic experiment was conducted on three groups of weaned piglets of 10 heads each. The control group of animals received only the basic diet (compound feed-concentrate) adopted on the farm. The II experimental group in addition to the main diet received zeolite-containing trepel "Permaite" in an amount of 3% of the mass of mixed feed, and the III experimental group in addition to the main diet received a mixture of "Permaite" and the biostimulator "Suvar" in a ratio of 30:1 in an amount of 3% of the mass of concentrated feed. The gross increase in the second experimental group compared to the control group increased by 9.1% in the third experimental group by 13.8 %. Also, in the experimental groups, feed costs per 1 kg of increase decreased - in the II experimental group by 8.4 % and in the III experimental group by 12.1 % compared to the control group [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Keywords: young pigs, zeolites, trace elements, terpenoids, growth, feed consumption.

Список литературы/ References

1. Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. - Чебоксары, 2015. - С.419-423.
2. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3. -С. 39-43.
3. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.
4. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
5. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
6. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009.- № 5. -С. 35-36.
7. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
8. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
10. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
11. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.
12. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусей/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.
14. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. Т. 10. -№ 3.- С. 86-89.
15. Лаврентьев А.Ю. Анализ эффективности включения отечественных ферментных препаратов в комбикорма кур-несушек/ В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. -Чебоксары, -2017.- С. 247-252.
16. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферментные препараты в комбикормах кур-несушек/ В сборнике: Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Материалы конференции, посвященной 120-летию М.Ф. Томмэ. -2016. -С.134-139.
17. Лаврентьев А.Ю. Комбикорма с отечественными ферментными препаратами для кур-несушек/ А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Иванова// Аграрная наука. -2016. -№ 1. -С. 20-21.
18. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
19. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.
20. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
21. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021. -№ 8 (193). -С. 33-41.
22. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -№ 4 (48). -С. 171-175
23. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева,

А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211).- С. 42-50.

24. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб, 2017. - № 4. - С. 103-104.

25. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.

26. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019. -№ 1. -С. 36-38.

27. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.

28. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.

29. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. - № 3. -С. 85-86.

30. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1.- С. 27-29.

31. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусят/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016.- С. 235-238.

УДК 636.4.087.7

ЭНЗИМЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Германов В.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Увеличение продуктивности сельскохозяйственных животных возможно за счет повышения переваримости и усвояемости питательных веществ. Поэтому вопрос увеличения продуктивного действия основных кормов является обоснованным и не вызывает сомнения. Одним из главных и приоритетных направлений в этом отводится использованию в кормлении сельскохозяйственных животных энзимов. Выбор энзимного препарата и его дозы зависит от состава рациона, вида, возраста животного и других факторов. Следует учитывать также особенности пищеварения данного животного и свойства энзимного препарата. Бычкам на доращивании контрольной группы комбикорм скармливали без добавки энзимного препарата, опытным – с добавкой МЭК-СХ-1. В целом за опыт среднесуточный прирост у контрольных животных составил 825 г, у опытных – 870 г, то есть был выше, чем у контрольных на 5,4%. Затраты корма на 1 кг прироста составили 8,0 и 7,7 кормовых единиц. Бычки на откорме контрольной и опытной групп получали комбикорм-концентрат с 60% (по массе) ржи. Контрольным животным скармливали комбикорм без добавки энзима, а опытным – с МЭК-СХ-1. В целом за опыт у контрольных животных среднесуточный прирост массы составил 845 г добавка в комбикорм МЭК-СХ-1 увеличивала приросты до 996 г, или на 17,9% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Ключевые слова: энзимы, питательное вещество, бычки, прирост, затрата кормов.

ENZYMES IN THE FEEDING OF FARM ANIMALS

V. V. Germanov, Master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. An increase in the productivity of farm animals is possible due to an increase in the digestibility and digestibility of nutrients. Therefore, the question of increasing the productive effect of the main feeds is justified and does not cause doubt. One of the main and priority directions in this is the use of enzymes in the feeding of farm animals. The choice of an enzyme preparation and its dose depends on the composition of the diet, the type, age of the animal and other factors. It is also necessary to take into account the peculiarities of the digestion of this animal and the properties of the enzyme preparation. Mixed feed was fed to the bulls on the rearing of the control group without the addition of an enzyme preparation, to the experimental ones – with the addition of MEK-CX-1. In general, during the experiment, the average daily increase in control animals was 825 g, in experimental animals – 870 g, that is, it was higher than in control animals by 5.4%. Feed costs per 1 kg of increase were 8.0 and 7.7 feed units, respectively. The bulls of the control and experimental groups received mixed feed-concentrate with 60% (by weight) of rye. The control animals were fed compound feed without the addition of an enzyme, and the experimental animals were fed with MEK-CX-1. In general, during the experiment, the average daily weight gain in control animals was 845 g. The additive in mixed feed MEK-CX-1 increased the gains to 996 g, or by 17.9% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Key words: enzymes, nutrient, gobies, growth, feed consumption.

Список литературы/ References»

1. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев // Главный зоотехник. -2019. -№ 3. -С. 39-43.

2. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.

3. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.

4. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
5. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. - 2020. -№ 2. -С. 27-30.
6. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунов/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
7. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорастивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
8. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
10. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
11. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014.- № 2. -С. 11.
12. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6.-С. 40-44.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусей/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.
14. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. Т. 10. -№ 3. -С. 86-89.
15. Лаврентьев А.Ю. Комбикорма с отечественными ферментными препаратами для кур-несушек/ А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Иванова// Аграрная наука. -2016. -№ 1.- С. 20-21.
16. Лаврентьев А.Ю. Влияние добавки "Биостронг 510" на мясную продуктивность и пищевую ценность мяса цыплят-бройлеров/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Все о мясе. -2019. -№ 6. -С. 45-47.
17. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.
18. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3.- С. 43-47.
19. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021. -№ 8 (193). -С. 33-41.
20. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -№ 4 (48). -С. 171-175
21. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211). -С. 42-50.
22. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
23. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
24. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.
25. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019. -№ 1. -С. 36-38.
26. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Все о мясе. 2020. № 1. С. 37-39.
27. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.
28. Шерне, В.С. Воспроизводительные качества свиноматок и продуктивность поросят-сосунов при использовании биостимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Научное обеспечение развития животноводства в российской федерации: материалы Международ. науч.-практ. конференции, посвященной 90-летию ВИЖ им. Академика Л.К. Эрнста (23-25 сентября) – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, -2019. – С. 555–558.
29. Шерне, В.С. Переваримость питательных веществ и использование в рационах молодняка свиней биологического стимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4 (7). – С. 71-77.
30. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании в комбикормах отечественных ферментов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных. Материалы международной научно-практической конференции, посвящается 100-летию со дня рождения А. П. Калашникова. Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста, - Дубровицы, -2018.-С.357-359.
31. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1. -С. 27-29.
32. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
33. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусей/ В.И. Яковлев , В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике:

Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016. -С. 235-238.

УДК 636.08.003/636.2.034

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СКОТОВОДСТВА В СФ ОАО «СЛУЦКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

Гончарова У.А., студент, Базылев М.В., Линьков В.В., канд. с.-х. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Краткая аннотация.: Проведённые производственные исследования скотоводческой отрасли агропредприятия Сельскохозяйственный филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» позволили определить формирующиеся тенденции развития животноводства, при которых динамическое увеличение общего поголовья крупного рогатого скота позволит в последующем осуществить плановую модернизацию и развитие хозяйства.

Ключевые слова: специализированное агропредприятие, показатели скотоводства, планирование производства.

ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF INDIVIDUAL INDICATORS OF CATTLE BREEDING IN THE SF OJSC "SLUTSK CHEESE FACTORY"

Goncharova U.A., student, Bazylev M.V., Linkov V.V., cand. of agricult. science, ass. prof.

EE "Vitebsk Order" Badge of Honor "State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

Brief annotation. The conducted industrial research of the cattle-breeding industry of the agricultural enterprise Agricultural branch of JSC "Slutsk cheese-making plant" made it possible to determine the emerging trends in the development of animal husbandry, in which a dynamic increase in the total number of cattle will subsequently allow for planned modernization and development of the economy.

Key words: specialized agricultural enterprise, livestock indicators, production planning.

Сельскохозяйственный филиал (СФ) ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» является агропредприятием, с большими массивами сельскохозяйственных угодий (10053 га на 31.12.2020 г., включая 9059 га пашни. Среднегодовой удой молока от коровы за 2020 г. составил 8819 кг. При этом, производственная деятельность предприятия основывается на создании рационального производственного процесса, позволяющего достигать высоких показателей в отрасли животноводства, с рентабельностью производства молока в 2020 г. достигшей 22,8 %. В связи с этим, результаты исследований по изучению особенностей формирования продуктивности отдельных элементов скотоводческой деятельности в сельскохозяйственном филиале СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» являются актуальными, представляющими определённый интерес для специалистов агропромышленного комплекса.

Исследованиями было установлено, что в скотоводческой деятельности агропредприятия СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за годы исследований происходили определённые изменения (таблица 1).

Таблица 1 – Динамика отдельных показателей скотоводческой деятельности СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» за годы исследований

Годы	Анализируемые показатели	Поголовье крупного рогатого скота	
		Всего, голов	В том числе коров
2018	Общая численность поголовья, голов	8499	3065
2018	Удельный вес коров в стаде, %	100,0	36,1
2018	Приходится коров на 100 га сельскохозяйственных угодий, голов	84,8	30,6
2019	Общая численность поголовья, голов	8882	3135
2019	Удельный вес коров в стаде, %	100,0	35,3
2019	Приходится коров на 100 га сельскохозяйственных угодий, голов	88,5	31,2
2020	Общая численность поголовья, голов	9271	3266
2020	Удельный вес коров в стаде, %	100,0	35,2
2020	Приходится коров на 100 га сельскохозяйственных угодий, голов	92,2	32,5

Из таблицы 1 видно, что в отмеченные годы исследований наблюдался последовательно-постепенный рост общей численности поголовья крупного рогатого скота с 8499 голов в 2018 г., до 9271 головы в 2020 г. Наблюдалась также отчётливая тенденция наращивания поголовья коров (дойного стада), начиная с 3065 голов в 2018 г., 3135 голов в 2019 г., до 3266 голов в 2020 г., с общим увеличением поголовья коров за годы исследований в 2020 г. по отношению к 2018 г. составившему 6,6 %. При этом, отмечалось незначительное снижение общего удельного веса коров в стаде крупного рогатого скота предприятия, с показателями в 2018 г. в 36,1 %, в 2019 г. в 35,3 %, в 2020 г. – в 35,2 %. Вместе с тем, при стабильном использовании площадей сельскохозяйственных угодий в СФ ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат» количество коров на 100 га данных агроугодий неуклонно возрастало – с 30,6 голов в 2018 г., до 31,2 головы в 2019 г. и, до 32,5 головы в 2020 г. Отсюда можно сделать следующие выводы, обусловленные направленной стратегией высшего менеджмента предприятия – на создание рациональной и прогрессирующей системы скотоводства: поэтапное наращивание общего поголовья крупного

рогатого скота, включая ремонтный молодняк при увеличении его поголовья с большими темпами, чем дойное стадо, позволит осуществлять более жёсткий селекционно-племенной отбор животных для включения в основное стадо; неуклонное наращивание поголовья коров в конечном итоге поставит вопрос о увеличении скотомест на фермах предприятия и осуществлении интенсификации развития скотоводства в агрохозяйстве – с использованием инвестиционных проектов по строительству новых, современных ферм, а также – по модернизации оборудования уже эксплуатируемых ферм, что позволит увеличить общие производственные показатели животноводческой отрасли агрохозяйства. Фактически, при этом будут задействованы элементы формирования рациональной системы производства, позволяющие изыскивать внутренние резервы производства агропродукции [1–6].

Заключение. Таким образом, представленные на обсуждение результаты исследований свидетельствуют о том, что в СФ ОАО «Слудский сыродельный комбинат» осуществляется направленная производственная работа по увеличению поголовья стада крупного рогатого скота с последующими планами разработки и внедрения инвестиционных проектов по расширению и модернизации производства в животноводческой отрасли предприятия.

Список литературы/ References

1. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в сельскохозяйственном производстве на основе функциональной синхронизации / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов XIV Международной научно-практической конференции. – Книга 1. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. – С. 41–43.
2. Базылев, М. В. Элементы проектирования системы производства скотоводческой отрасли на примере СПК «Федорский» / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Левкин // Электронный периодический рецензируемый научный журнал «SCI-ARTICLE.RU». – 2021. – № 92. – С. 69–77.
3. Иванова, Т. Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т. Н. Иванова, В. Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161–165.
4. Игнатьева, Н. Л. Зависимость молочной продуктивности голштинизированных коров черно-пестрой породы от их линейной принадлежности / Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева, А. Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 2. – С. 32–36.
5. Семенов, В. Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В. Г. Семенов, Д. А. Никитин, Н. И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172–175.
6. Schingoethe, D. J. A 100-Year Review: Total mixed ration feeding of dairy cows / D. J. Schingoethe // Journal of Dairy Science. – 2017. – Vol. 100. – № 12. – Pp. 10143–10150.

УДК 636.087.24

ПРЕИМУЩЕСТВА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Гордеева А.О., магистрант, Крылова Е.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Исследования по изучению дифференцированного кормления коров проведены в условиях АО «Агрофирма «Куснар» Цивильского района Чувашской Республики. Для проведения эксперимента были сформированы контрольная и опытная группы коров по 100 голов в каждой [9,10,11,12,13,15, 16]. Контрольные животные оставались на рационе, принятом в хозяйстве. Коровы опытной группы скормливались дифференцированными рационами согласно их продуктивности и физиологического состояния [3,4,7]. В первую опытную группу относились коровы с суточным удоем от 25 кг молока и выше, во вторую – от 18 до 25 кг, в третью – ниже 18 кг. Также пересматривались рационы сухостойных коров: нами предлагалось разделить период запуска на два этапа: сухостой 1 (от 8 до 3 недель до отела) и сухостой 2 (от 3 недель до отела). Принципиальной особенностью кормления коров в опытных группах стало то, что рационы балансировались непосредственно по сырому протеину и энергии [1,2,5,6,8]. В структуре рациона доля основных или объемистых кормов составляла 50%. Количество концентрированных кормов рассчитывали исходя из поедаемости основных кормов. Анализ продуктивных показателей коров хозяйства показал достоверное увеличение удоя опытных животных за 305 дней на 472 кг, повышение суточного удоя на 1,8 кг на голову.

Ключевые слова: кормление, дойные коровы, сухостойный период, вы-сокопродуктивные коровы, среднесуточный удой, упитанность, рационы.

ADVANTAGES OF DIFFERENTIATED FEEDING OF MILK COWS

Gordeeva A.O., undergraduate student, Krylova E.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. Studies on the study of differentiated feeding of cows were carried out in the conditions of JSC "Agrofirm" Kusnar "of the Tsvilsky district of the Chuvash Republic. For the experiment, the control and experimental groups of cows were formed, 100 heads each [9,10,11,12,13,15, 16]. The control animals remained on the farm's diet. The cows of the experimental group were fed with differentiated diets according to their productivity and physiological state [3,4,7]. The first experimental group consisted of cows with a daily milk yield of 25 kg and more, the second - from 18 to 25 kg, and the third - below 18 kg. The diets of dry cows were also revised: we proposed dividing the start-up period into two stages: dead wood 1 (from 8 to 3 weeks before calving) and dead wood 2 (from 3 weeks before calving). The principal feature of feeding cows in the experimental groups was that the rations were balanced directly in terms of crude protein and energy [1,2,5,6,8]. In the structure of the diet, the share of basic or voluminous forages was 50%. The amount of concentrated feed was calculated based on the eatability of the main feed. Analysis of the productive indicators of the cows of the farm showed a significant increase in the milk yield of experimental animals for 305 days by 472 kg, an increase in the daily milk yield by 1.8 kg per head.

Список литературы/References

1. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова, Нальчик, 19–21 ноября 2020 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
2. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.
3. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
4. Воронова, И. В. Практическое применение дифференцированного кормления коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.
5. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 419-423.
6. Воронова, И. В. Целесообразность использования пивной дробины в рационах молочных коров / И. В. Воронова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года. – Ижевск, 2020. – С. 293-296.
7. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.
8. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
10. Игнатьева, Н. Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-прак. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
11. Игнатьева, Н. Л. Влияние разных типов подбора на молочную продуктивность коров / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 580-586.
12. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-246-2-94-98.
13. Игнатьева, Н. Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 03–04 декабря 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.
14. Игнатьева, Н. Создание высокопродуктивного стада молочного скота / Н. Игнатьева, И. Воронова, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 8. – С. 69-74.
15. Немцева, Е. Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 466-471.
16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

ПРОФИЛАКТИКА КЕТОЗА У КОРОВ

Гордеева А.О., магистрант, Репина Н.Н., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Кетоз – это нарушение обмена веществ в организме коров, которое возникает при нарушении переработки жиров в печени на фоне недостатка углеводов. Это заболевание проявляется обычно в течение первых 10-40 дней после отела: коровы резко худеют и снижают молочную продуктивность. Исследования проводились в условиях АО «Агрофирма «Куснар» Цивильского района Чувашской Республики. В целях профилактики кетоза в рационы коров включали пропионаты, способствующие снижению образования кетоновых тел в их организме. Для этого высокопродуктивным коровам опытной группы в сухостойный период за две недели до и в течение четырех недель после отела дополнительно к рациону добавляли соответственно 150 г и 250 г пропиленгликоля на голову в сутки. Диагностику кетоза проводили путем контроля упитанности, состояния и активности подопытных животных, динамики продуктивности и поедаемости кормов, а также с помощью специальных индикаторных полосок на наличие кетоновых тел и соотношением в молоке количества жира и белка. Результаты исследований показали, что все коровы опытной группы были здоровы, динамика молочной продуктивности показала стабильное повышение лактационной кривой, а результаты индикаторных полосок на определение кетоновых тел были отрицательными. В контрольной группе из всего поголовья у 9% коров было выявлено наличие кетоновых тел. Таким образом, применение пропиленгликоля в кормлении высокопродуктивных коров показало эффективность в профилактике кетоза период раздоя [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16].

Ключевые слова: раздой, дойная корова, пропиленгликоль, кетоз.

PREVENTION OF KETOSIS IN COWS

Gordeeva A.O., master's student, Repina N.N., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Ketosis is a metabolic disorder in the body of cows, which occurs when the processing of fats in the liver is disrupted against the background of a lack of carbohydrates. This disease usually manifests itself during the first 10-40 days after calving: cows lose weight sharply and reduce milk productivity. The research was carried out in the conditions of JSC "Agrofirma "Kusnar" of the Civil district of the Chuvash Republic. In order to prevent ketosis, the diets of cows included propionate, which helps to reduce the formation of ketone bodies in their body. For this purpose, 150 g and 250 g of propylene glycol per head per day, respectively, were added to the diet of highly productive cows of the experimental group during the dry period two weeks before and for four weeks after calving. Ketosis was diagnosed by monitoring the fatness, condition and activity of experimental animals, the dynamics of productivity and feed intake, as well as using special indicator strips for the presence of ketone bodies and the ratio of fat and protein in milk. The results of the studies showed that all the cows of the experimental group were healthy, the dynamics of milk productivity showed a stable increase in the lactation curve, and the results of the indicator strips for the determination of ketone bodies were negative. In the control group, 9% of the total number of cows were found to have ketone bodies. Thus, the use of propylene glycol in feeding highly productive cows has shown effectiveness in the prevention of ketosis during the milking period [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16].

Key words: milk cow, milk cow, propylene glycol, ketosis.

Список литературы/References

1. Воронова, И. В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатъева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова, Нальчик, 19–21 ноября 2020 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
2. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.
3. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
4. Воронова, И. В. Практическое применение дифференцированного кормления коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатъева, Е. Ю. Немцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.
5. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатъева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 419-423.
6. Воронова, И. В. Целесообразность использования пивной дробины в рационах молочных коров / И. В. Воронова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года. – Ижевск,

2020. – С. 293-296.

7. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.

8. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.

9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.

10. Игнатьева, Н. Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.

11. Игнатьева, Н. Л. Влияние разных типов подбора на молочную продуктивность коров / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 580-586.

12. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-246-2-94-98.

13. Игнатьева, Н. Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 03–04 декабря 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.

14. Игнатьева, Н. Создание высокопродуктивного стада молочного скота / Н. Игнатьева, И. Воронова, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 8. – С. 69-74.

15. Немцева, Е. Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 466-471.

16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.

УДК 636.2

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ВИТАМИННО-ТРАВЯНОЙ МУКИ ИЗ РАЗНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ УБОРКИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ

Жорова А.Ю., аспирант, Лубкин Д.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Травяная мука - это кормовой белково-витаминный продукт, произведенный из трав, убранных в ранние фазы вегетации, высушенных при высокой температуре и размолотых в муку. Хранят травяную муку, как правило, в гранулированном виде, реже - в не гранулированном. Данная технология приготовления сухих зеленых кормов методом искусственной сушки обеспечивает сохранность до 95% питательных веществ содержащихся в растениях и позволяет значительно повысить показатели продуктивности животноводства. В травяной муке содержится в 1,5-2 раза больше перевариваемого протеина, в 2,5-3 раза больше минеральных веществ, чем в зерновых кормах, а по содержанию каротина она значительно превосходит все виды кормов. В травяной муке содержится до 20...25% легко перевариваемых азотистых веществ со всеми незаменимыми аминокислотами, каротина до 300 мг в 1 кг, витамина С, В1, Е до 2500 мг в 1 кг. В статье приводятся результаты изучения питательной ценности витаминно- травяной муки, приготовленной из разных культур: люцерны, клевера, козлятника восточного, разнотравья, бобово- злаковых культур. Установлено, что наиболее высокое содержание протеина, витаминов разных групп оказалось в витаминно- травяной муке, приготовленной из бобовых культур. Анализ качества приготовленной ВТМ в зависимости от сроков уборки показал, что наиболее лучшего качества и с высоким содержанием питательных веществ получается мука от бобовых трав при уборке до фазы полной бутонизации при первом укосе и цветения при втором укосе, от злаковых трав в начале выметывания. Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что получение ВТМ процесс дорогостоящий, но экономически эффективный, поскольку применение травяной витаминной муки в рационах животных позволяет - увеличить среднесуточный надой молока на 12%, привесы молодняка кроликов и КРС на 8...15%, свиней на откормке на 10...18%, птицы на 7-12%, яйценоскость птиц на 15%. При этом затраты корма на единицу животноводческой продукции сокращаются на 10-20%.

Ключевые слова: люцерна, клевер, злаковые, бобовые культуры, сухое вещество, каротин, витамины, протеин, фаза развития, свиноводство, коневодство, яйценоскость, привесы, экономическая эффективность.

NUTRITIONAL VALUE OF VITAMIN-HERBAL FLOUR FROM DIFFERENT CROPS, DEPENDING ON THE TIMING OF HARVESTING AND HARVESTING TECHNOLOGY

Zhorova A.Yu., graduate student, Lubkin D.A. , student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Herbal flour is a feed protein-vitamin product made from herbs harvested in the early phases of vegetation, dried at high temperature and ground into flour. Herbal flour is stored, as a rule, in granular form, less often - in non-granular form. This technology, the preparation of dry green fodder by artificial drying, ensures the preservation of up to 95% of the nutrients

contained in plants and can significantly increase the productivity of animal husbandry. Grass flour contains 1.5-2 times more digestible protein, 2.5-3 times more minerals than grain feed, and in terms of carotene content it significantly exceeds all types of feed. Herbal flour contains up to 20...25% of easily digested nitrogenous substances with all essential amino acids, carotene up to 300 mg per 1 kg, vitamin C, B1, E up to 2500 mg per 1 kg. The article presents the results of the study of the nutritional value of vitamin-herbal flour made from different crops: alfalfa, clover, eastern goat, herbs, legumes and cereals. It was found that the highest content of protein, vitamins of different groups was found in vitamin-herbal flour made from legumes. The analysis of the quality of the prepared TMV, depending on the harvesting time, showed that the flour from legumes during harvesting to the phase of full budding at the first mowing and flowering at the second mowing, from cereal grasses at the beginning of sweeping, is obtained of the best quality and with a high content of nutrients. The conducted studies allow us to conclude that obtaining TM is an expensive process, but cost-effective, since the use of herbal vitamin flour in animal diets allows - to increase the average daily milk yield by 12%, the weight gain of young rabbits and cattle by 8... 15%, fattening pigs by 10 ... 18%, poultry by 7-12%, egg production of birds by 15%. At the same time, feed costs per unit of livestock products are reduced by 10-20%.

Key words: alfalfa, clover, cereals, legumes, dry matter, carotene, vitamins, protein, development phase, pig breeding, horse breeding, egg production, weight gain, economic efficiency.

Список литературы /References

1. Алексеев В.А. Об эффективности использования минеральных и витаминных добавок в кормлении цыплят-бройлеров // В.А. Алексеев, Е.Ю. Немцева, Н.В. Евдокимов Н.В., А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Н.С. Петров Н.С., Н.В. Данилова /В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 23-24.
2. Евдокимов Н.В. Особенности разработки и производства комбикормов разных рецептов для сельскохозяйственных животных и птицы с использованием зерна местного возделывания // Н.В. Евдокимов, А.Ю. Жорова В сборнике: Профессионал года 2019. Сборник статей XIII Международного научно-исследовательского конкурса. 2019. С. 25-30
3. Евдокимов Н.В. Эффективность использования комбикормов ооо «Агрофирма «Велес» с содержанием различных биологически активных добавок для сельскохозяйственных животных и птицы // Н.В. Евдокимов, А.Ю. Жорова, Д.А. Лубкин В сборнике: Сборник статей II Международной научно-практической конференции. Петрозаводск, 2021. С. 113-122.
4. Разработка комбикормов с использованием добавок отечественного производства в ООО «Агрофирма «ВЕЛЕС» Чувашской Республики // Н.В. Евдокимов, А.Ю. Жорова .В сборнике: Новатор года 2020. Сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. 2020. С. 159-168.
5. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, -2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
6. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// Чебоксары, -2010.

УДК 636.5.033

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЗИМОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Иванова М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Энзимы, в основном, используются для улучшения усвоения крахмала, содержащегося в таких зерновых культурах, как пшеница, ячмень, овес и рожь, которые содержат некрахмальные полисахариды. Они повышают кишечную вязкость и, таким образом, затрудняют усвоение питательных веществ. Энзимы больше влияют на свеже собранном урожае, когда уровень энергии низкий. В этом случае вариация обменной энергии меньше. Основные энзимы, такие как целлюлаза, ксиланаза (пшеница) и глюканаза (овес) могут повысить энергетическую ценность на 3–6% в зависимости от условий применения: выбор комбинации энзимов зависит от различных факторов, которые должны учитывать сорт, местные отличия и год уборки зерновых культур; однородность введения и стабильность энзимов в корме являются важными факторами. Энзимы вводят в корма либо на стадии смешивания, перед гранулированием в виде порошка, или в виде жидкости после гранулирования. В обоих случаях технические аспекты ввода очень важны. Энзимы могут также улучшить переваримость рационов на основе кукурузы-сои благодаря высвобождению крахмала из амилопектинов, или из комплексов крахмал-протеин - некрахмальный полисахарид (образующихся на стадии гранулирования или при высушивании кукурузы в условиях высокой температуры). Энзим протеаза улучшает усвояемость некоторых бобовых и содержащих большое количество белка растений, в состав которых входят затрудняющие пищеварение вещества, например, пектин, лектин (соя) и галактозид. Фитаза также улучшает/экономит энергию, повышая усвояемость фитатного фосфора на 30–50%, и также высвобождает аминокислоты и повышает их усвояемость на 2% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: энзимы, цыплята-бройлеры, кормление, переваримость.

THE USE OF ENZYMES IN THE FEEDING OF BROILER CHICKENS

Ivanova M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Enzymes are mainly used to improve the absorption of starch contained in cereals such as wheat, barley, oats and rye, which contain non-starch polysaccharides. They increase intestinal viscosity and, thus, complicate the absorption of nutrients. Enzymes have a greater effect on the freshly harvested crop when the energy level is low. In this case, the variation of the exchange energy is less. The main enzymes such as cellulase, xylanase (wheat) and glucanase (oats) can increase the energy value by 3-6% depending on the conditions of use: the choice of a combination of enzymes depends on various factors that must take into account the variety, local differences and the year of harvesting of cereals; uniformity of administration and stability of enzymes in

feed are important factors. The enzymes are introduced into the feed either at the mixing stage, before granulation in powder form, or as a liquid after granulation. In both cases, the technical aspects of the input are very important. Enzymes can also improve the digestibility of corn-soy-based diets due to the release of starch from amylopectins, or from starch-protein-non-starch polysaccharide complexes (formed at the granulation stage or when drying corn at high temperatures). The protease enzyme improves the digestibility of some legumes and plants containing a large amount of protein, which include substances that hinder digestion, for example, pectin, lectin (soy) and galactoside. Phytase also improves/saves energy by increasing the digestibility of phytate phosphorus by 30-50%, and also releases amino acids and increases their digestibility by 2% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Key words: enzymes, broiler chickens, feeding, digestibility.

Список литературы/ References

1. Иванова, Е.Е. Биостимуляция роста и развития цыплят-бройлеров / Иванова Е.Е., Никитин Д.А., Семенов В.Г. // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С. 424-427.
2. Кротова, Н. Ю. Мультиэнзимный препарат в составе комбикормов для цыплят-бройлеров / Н. Ю. Кротова, Л. В. Жестянова, Л. Р. Михайлова // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного ученого Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Гамко Леонида Никифоровича, Брянск, 15–16 апреля 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 156-160.
3. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.
4. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
5. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
6. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. -2020. -№ 2. -С. 27-30.
7. Кротова Н.Ю. Фермент акстра хар 101 в комбикормах цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. -2020. -№ 1 (43). -С. 44-48.
8. Лаврентьев, А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Аграрная Россия. – 2021. – № 6. – С. 40-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2021-6-40-44.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление.- 2014.- № 2. -С. 26-27.
10. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.- 2009. -№ 5. -С. 35-36.
11. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главн. зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
12. Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
13. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
14. Лаврентьев А., Николаева А. Растительная кормовая добавка для цыплят-бройлеров// Комбикорма. -2018. -№10. -С. 80-81.
15. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// Чебоксары, -2010.
16. Михайлова, Л. Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Ветеринарный врач. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.33632/1998-698X.2021-3-23-29.
17. Михайлова, Л. Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Нива Поволжья. – 2021. – № 1(58). – С. 75-81. – DOI 10.36461/NP.2021.58.1.018.
18. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
19. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021.- № 8 (193). -С. 33-41.
20. Михайлова, Л. Р. Эффективность кремнийсодержащих природных цеолитов в комбикормах для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // АгроЗооТехника. – 2021. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.15838/alt.2021.4.2.5.
21. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019.- № 4 (48). -С. 171-175
22. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211). -С. 42-50.
23. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лагина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.- Чебоксары, 2018.- С. 188-193.

24. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.
25. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019. -№ 1. -С. 36-38.
26. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.
27. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.
28. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
29. Тюрин, В.Г. Коррекция неспецифической резистентности и специфического иммуногенеза организма в реализации биопотенциала птицы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.Г. Иванов, Е.Е. Иванова // Современные проблемы ветеринарной патологии и биотехнологии в агропромышленном комплексе: мат. междуна. науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселеского".- Минск, 2017.- С. 390-394.
30. Mikhailova L. R. The effectiveness of the use of natural zeolites in the feeding of store pigs / L. R. Mikhailova, L. V. Zhestyanova, A. Yu. Lavrentiev, V.S. Sherne // Volga Region Farmland. – 2021. – No 1(9). – P. 73-77.

УДК 631.111.4/636.5.033

АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО СКОТОВОДСТВА ОАО «КРАСНОДВОРЦЫ» СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА

Игнатенко Е.А., студент, Базылев М.В., Линьков В.В., канд. с.-х. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Краткая аннотация. Производственными исследованиями крупнотоварного специализированного агрохозяйства ОАО «Краснодворцы» установлено, что кормопроизводство осуществляется на высоком научно-практическом уровне. Вместе с тем, в хозяйстве имеются внутренние резервы улучшения кормопроизводства через улучшение сорто-семеноводческой работы, проведение оптимизации видового биоразнообразия культивируемых растений, рациональное внесение удобрений.

Ключевые слова: многолетние травы, кормопроизводство, оптимизация землепользования.

AGROBIOLOGICAL FEATURES OF CREATION OF A STRONG FODDER BASE FOR DAIRY COMMODITY CATTLE BREEDING OJSC KRASNODVORTSY IN THE SOLIGORSK DISTRICT

Ignatenko E.A., student, Bazylev M.V., Linkov V.V., cand. of agricult. science, ass. prof.

EE "Vitebsk Order" Badge of Honor "State Academy of Veterinary Medicine", Vitebsk, Republic of Belarus

Brief annotation. Industrial research of the large-scale specialized agricultural enterprise of Krasnodvortsy OJSC established that fodder production is carried out at a high scientific and practical level. At the same time, the farm has internal reserves for improving fodder production through improving variety and seed production, optimizing the species biodiversity of cultivated plants, and rational application of fertilizers.

Key words: perennial grasses, forage production, land use optimization.

Рассматривая производственный процесс сельскохозяйственного производства через призму создания экономически оправданной агросистемы учёные и практики находятся в постоянном поиске её совершенствования [1–6]. В этой связи, представленные на обсуждение исследования по изучению и агробиологическому улучшению многолетних кормовых угодий для бесперебойного обеспечения молочно-товарного скотоводства в специализированном агропредприятии ОАО «Краснодворцы», являются актуальными.

Исследования проводились в 2019–2021 гг. при изучении полевой культуры многолетних кормовых растений в производственных условиях ОАО «Краснодворцы» Солигорского района Минской области.

Установлено, что в условиях ОАО «Краснодворцы» в последние годы созданы благоприятные условия для совершенствования процессов кормопроизводства и обеспечения кормами всего поголовья крупного рогатого скота 8499 голов, включая 3065 голов дойного стада. Достигнув показателя среднегодового удоя за 2020 г. в размере 8066 кг, предприятию требуется произвести особенные подходы в улучшении кормления, кормопроизводства. Оценка состояния кормовых угодий – многолетних трав на пашне и лугопастбищных угодий показала, что общая площадь многолетних трав на пашне составила 963 га (21,8 % от всей площади пашни в агропредприятии, при очень хороших показателях кадастровой оценки пашни в 45,0 баллов). На этих площадях 63,9 % произрастают бобово-злаковые травы (клевер гибридный, люцерна в чистом виде и смеси галега-ежовые, клеверо-тимфеевые, люцерно-райграсовые). Злаковые многолетние травы занимают 36,1 % в структуре посевных площадей и состоят преимущественно из посевов тимфеевки, райграса многолетнего, ежи сборной. Изучение ротационного использования многолетних угодий, возделываемых на пашне показало, что специальные службы агропредприятия, занимающиеся кормопроизводством тщательным образом относятся к обновлению посевов: посевы первого года использования составляют 47,8 %, второго-четвёртого годов в сумме 52,2 %, а пятилетних, великовозрастных посевов вообще нет. Из таблицы также видно, что лугопастбищных угодий в агропредприятии имеется значительно меньший удельный вес в составе пашни это 5,7 %, это 251 га, в том числе все посевы улучшенные, созданные и произрастающие после проведения мелиоративных и культуртехнических мероприятий (внесении расчётных доз органических и минеральных удобрений, проведении известкования и др.), само по себе, это явление уже уникально, когда пастбищные угодья создаются на пашне, образуя временные выводные поля. В составе травостоя бобово-злаковые травы

занимают 67,7 %, чисто злаковые 32,3 %. Все они эксплуатируются – как пастбищные угодья. По годам использования данные посевы распределяются следующим образом: первого года пользования 31,9 %, второго и третьего годов в сумме 40,2 %, четвертого года 27,9 %, что указывает на несколько меньшие темпы обновления лугопастбищных угодий по сравнению с работой по многолетним травам на пашне.

Среди основных предложений по использованию агробилогических особенностей совершенствования многолетних кормовых угодий необходимо отметить следующие: проведение оптимизации видового состава культивируемых растительных сообществ; активное использование сортообновления и средоулучшения кормовых угодий через создание более благоприятных условий эксплуатации кормовых угодий, рациональное использование различных видов удобрений (почти исключая применение дорогостоящих азотных удобрений под бобовые растения, но используя научно-обоснованные расчётные дозы азота – под злаковые травы и т.д.); для посевов, где используется клевер в чистом виде, необходимо осуществлять одногодичную ротацию, что предполагает активизацию семеноводческой работы и получение более дешёвых семян клевера собственного производства.

Закключение. Таким образом, представленные результаты исследований показывают на несколько направлений совершенствования процесса производства кормов ОАО «Краснодворцы». Среди них предполагается активизация семеноводческой работы, рациональное использование различных видов удобрений под бобовые и под злаковые травостои, проведение своевременного обновления посевов многолетних трав.

Список литературы/ References

1. Базылев, М. В. Производственно-технологические особенности совершенствования структуры рациона и расхода кормов в скотоводческой и агропроизводственной деятельности ОАО «Почапово» Пинского района / М.В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Растениеводство и луговое хозяйство : сборник статей по материалам Всероссийской научной конференции с Международным участием (Москва, 18–19 октября 2020 года). – Москва: ЭИПСиП, 2020. – С. 189–193.
2. Базылев, М. В. Совершенствование кормопроизводства в производственно-экономических условиях ОАО «Почапово» Пинского района / М. В. Базылев, Е. А. Левкин, В. В. Линьков // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов Национальной научно-практической конференции (г. Брянск, 22–23 января 2020 г.). – Часть 1. – Брянск: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2020. – С. 246–251.
3. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
4. Немцева, Е.Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатова, И.В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием (г. Чебоксары, 29 октября 2020 г.). – Чебоксары : ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. С. 466–471.
5. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
6. Технология получения и выращивания здоровых телят : монография / В. И. Смунов [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 246 с.

УДК 636.05.34

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ СОБАК В БОЛЬШИХ ГОРОДАХ

Кондратьева Е.Д., студент, Кондратьева И.И., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В работе рассматриваются некоторые проблемы и сложности, с которыми встречается собака, его владелец в условиях больших городов. Все рассматриваемые вопросы насущны для всех собак независимо от его возраста, породы, размера и т.д. Наиболее распространенными проблемами для хозяев собак являются: место и правила организация выгула собак, транспортировка их на общественном транспорте, жестокое обращение с собаками со стороны хозяина, наличие в населенных пунктах бродячих собак, агрессия собак, сложности по выбору места захоронения собак. В статье достаточное место занимает анализ наказаний и административного воздействия на хозяев за несоблюдение правил содержания собак.

Ключевые слова: собака, намордник, поводок, ошейник, дрессировка, агрессия, автотравматизм, разведение, экология

PROBLEMS RELATED TO THE MAINTENANCE OF DOGS IN LARGE CITIES

Kondratieva E.D., student, Kondratieva I.I., master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. The paper discusses some of the problems and difficulties encountered by a dog, its owner in large cities. All the issues under consideration are urgent for all dogs, regardless of their age, breed, size, etc. The most common problems for dog owners are: the place and rules for organizing dog walking, transporting them by public transport, cruel treatment of dogs by the owner, the presence of stray dogs in settlements, dog aggression, difficulties in choosing a dog burial place. The analysis of punishments and administrative impact on owners for non-compliance with the rules of keeping dogs occupies a sufficient place in the article.

Key words: dog, muzzle, leash, collar, training, aggression, auto-injury, breeding, ecology.

Список литературы /References

1. Бородин П.М. Генетика собаки/ М.П.Бородин, А.С. Графодатский.-Новосибирск, НГАУ,1999.- С.196

2. Евдокимов Н.В. Практикум по собаководству / Н.В. Евдокимов, Н.С. Петров.- Чебоксары, 2018.-98 с.
3. Сотская М.Н. Племенное разведение собак / М.Н. Сотская, Н.Н. Московкина, 2004.-300 с.
4. Щеглов Е.Е. Генетика и разведение собак /Е.В. Щеглов, В.В. Попов, Е.К. Мельникова.- Москва.-«КолосС»,2004.-

110 С.

УДК 636.084.2

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА

Кузьмина О.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Живая масса свиней тесно связана с процессом роста и развития их организма. Она изменяется в зависимости от скорости роста животных, обуславливается генетическими факторами и условиями внешней среды. Уровень живой массы и характер её изменений с возрастом определяют биологические и хозяйственно полезные признаки свиней. В этой связи появляются возможности для изменения уровня и направления продуктивности животных в желательную сторону. Для изучения влияния живой массы и возраста на продуктивные качества свиноматок провели оценку 50 свиноматок крупной белой породы по комплексу признаков: экстерьеру, развитию, живой массе, продуктивности. При этом выявили, что с увеличением возраста маток многоплодие, молочность и масса гнезда в 30 дней и 2-месячном возрасте повышается. По молочности разница между первым и пятым опоросами составляет 5,3 кг, по массе гнезда в 2 месяца 16,6 кг. Отход в первом и втором опоросах - 11%, в третьем 10%, и четвертом и пятом опоросах сохранность составила 96 и 95%. Так же с увеличением многоплодия, молочность и масса гнезда в 2 месяца увеличиваются, разница между многоплодием с 9 и 12 поросятами молочность составила 4,3 кг, по массе гнезда в 2 месяца - 25,1 кг. По сохранности в первой группе отход составил 8,1, во второй 8,5% и третьей группе сохранность была выше на 1,4 и 1,8% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33].

Ключевые слова: Свиноматки, живая масса, возраст, опоросы, многоплодие, молочность, сохранность, себестоимость.

INFLUENCE OF LIVE WEIGHT AND AGE OF SOWS ON THEIR REPRODUCTIVE QUALITIES

Kuzmina O.V., master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. The live weight of pigs is closely related to the process of growth and development of their body. It varies depending on the growth rate of animals, due to genetic factors and environmental conditions. The level of live weight and the nature of its changes with age determine the biological and economically useful characteristics of pigs. In this regard, there are opportunities for changing the level and direction of animal productivity in the desired direction. To study the influence of live weight and age on the productive qualities of sows, 50 sows of a large white breed were evaluated according to a complex of characteristics: exterior, development, live weight, productivity. At the same time, it was found that with an increase in the age of queens, multiple pregnancy, lactation and nest weight at 30 days and 2 months of age increases. According to the milk content, the difference between the first and fifth farrowing is 5.3 kg, according to the weight of the nest in 2 months, 16.6 kg. The waste in the first and second farrowing was 11%, in the third 10%, and in the fourth and fifth farrowing, the safety was 96 and 95%. Also, with an increase in multiple births, the milk content and the weight of the nest increase in 2 months, the difference between multiple births with 9 and 12 piglets was 4.3 kg, by the weight of the nest in 2 months-25.1 kg. In terms of safety in the first group, the waste was 8.1%, in the second 8.5% and the third group, the safety was higher by 1.4 and 1.8% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33].

Key words: Sows, live weight, age, Farrow, Farrow, milking, safety, cost.

Список литературы/ References.

1. Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.
- 2.Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3. -С. 39-43.
3. Данилова Н.В. Переваримость кормов и прирост живой массы свиней при использовании в комбикормах отечественных ферментных препаратов/ Н.В. Данилова, А.Ю.Лаврентьев// Нива Поволжья. -2017. -№ 3 (44). -С. 16-20.
4. Данилова Н.В. Эффективность отечественных ферментных препаратов в комбикормах для молодняка свиней/ Н.В. Данилова, А.Ю.Лаврентьев// Мясная индустрия. -2017. -№ 10.- С. 48-49.
5. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10.- С. 36-39.
6. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
7. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
8. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультисубстратного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. -2020. -№ 2. -С. 27-30.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю.Лаврентьев, В.С.Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
10. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитосодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорастивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.

11. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел и микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Комбикорма. -2012. -№ 7. -С. 91-92.
12. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащего трепела и микроэлементного биостимулятора при дорацивании молодняка свиней/ Ветеринария и кормление. -2012. -№ 4. -С. 16-18.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление. -2014. -№ 2. -С. 26-27.
14. Лаврентьев А.Ю. Продуктивные и мясные качества свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов/ Нива Поволжья. -2014. -№ 2 (31). -С. 99-104.
15. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
16. Лаврентьев А.Ю. L-лизин монохлоргидрат кормовой в составе зерносмеси для молодняка свиней/ Свиноводство. - 2014. -№ 3. -С. 26-27.
17. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов // В сборнике: Аграрная наука: поиск, проблемы, решения. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова. главный редактор А.С. Овчинников., г. Волгоград: издательство Волгоградский ГАУ, -2015. -С. 112-115.
18. Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина на прирост живой массы молодняка свиней / В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. сборник национальной (Всероссийской) научной конференции. Новосибирский государственный аграрный университет. -2018. -С. 291-293.
19. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ А.Ю. Лаврентьев, В.С Шерне// Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
20. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
21. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.
22. Лаврентьев А. Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/Аграрная Россия. -2021.- № 2. -С. 26-29.
23. Лаврентьев А. Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В.Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.
24. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусят/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.
25. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. - № 4 (48). -С. 171-175
26. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211). -С. 42-50.
27. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В.Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С Шерне //Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
28. Михайлова Л.Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, А.Ю. Лаврентьев// Ветеринарный врач. -2021. -№ 3.- С. 23-29.
29. Смирнов Д.Ю. Мясная продуктивность свиней при использовании в рационах ферментных препаратов / Д.Ю. Смирнов, А.Ю.Лаврентьев //Зоотехния. -2014.- № 2. -С. 24-25.

УДК 638.15-084

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТОМ 1 НА МЕДОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

Лукин А.Н., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Пчеловодство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением, содержанием и использованием пчел для производства продуктов пчеловодства: Одним из важнейших факторов, влияющих на развитие пчелиной семьи, является полноценное кормление. Для стимуляции развития пчелиных семей, повышения их продуктивности используют различные биологически активные веществ. Нами были проведены исследования по оценке влияния ветеринарного лечебно-профилактического препарата ветом 1 на развитие пчелиной семьи и медовую продуктивность. Проведенные исследования показывали, что скормливание ветеринарного лечебно-профилактического препарата Ветом 1 пчелиным семьям обеспечило бурное развитие пчелиных семей в весенне-летний период. При этом продуктивность пчелиных семей опытной группы была выше по сравнению с контрольной.

Ключевые слова: пчелиная семья, весеннее развитие, биологически активная добавка, препарат ветом 1, медовая продуктивность.

THE EFFECT OF THE DRUG VETOM 1 ON HONEY PRODUCTIVITY OF BEE COLONIES

Lukin A.N., Master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Beekeeping is a branch of agriculture engaged in the breeding, maintenance and use of bees for the

production of bee products: One of the most important factors affecting the development of the bee family is proper feeding. Various biologically active substances are used to stimulate the development of bee colonies and increase their productivity. We conducted studies to assess the effect of veterinary therapeutic and prophylactic drug vetom 1 on the development of the bee family and honey productivity. The conducted studies showed that feeding veterinary therapeutic and prophylactic drug Vet 1 to bee families ensured the rapid development of bee colonies in the spring and summer period. At the same time, the productivity of bee colonies of the experimental group was higher compared to the control group.

Key words: bee family, spring development, biologically active additive, vetom 1 preparation, honey productivity.

Список литературы / Referenses

1. Корж, В.Н. Рациональное практическое пчеловодство: Книга 4. интенсивное пчеловодство/ В.Н. Корж// Монография.- Харьков, 2010.-264 с.
2. Краснова, Е.М. Фуражировочная активность шмелей и пчел/Е.М. Краснова, А.Ю. Лаврентьев, Г.М. Тобоев// Пчеловодство.-2018.-№ 5.-С.54-56.
3. Краснова, Е. М. Влияние феромонного препарата аписил на развитие пчел в теплицах / Е. М. Краснова, А. Ю. Лаврентьев // Пчеловодство. – 2018. – № 10. – С. 10-11.
3. Мадебейкин, И.Н. Пчеловодство и шмелеводство Чувашии/ И.Н. Мадебейкин, И.И. Мадебейкин//.- Чебоксары, 2014.-292 с.
4. Мадебейкин И.Н., Особенности зимовки пчелиных семей при изменении климата/И.Н. Мадебейкин, И.И. Мадебейкин, Г.М. Тобоев// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, Чебоксары №1(12), С65-68. ISSN 2587-9415
5. Мадебейкин И.Н., Влияние изменения климата на деятельность медоносных пчел/ И.Н. Мадебейкин, И.И. Мадебейкин, Г.М. Тобоев// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, Чебоксары №3(18), С60-63. ISSN 2587-9405
6. Маннапов, А.Г. Технология производства пчеловодства по законам природного стандарта/ А.Г. Маннапов, Л.И. Хоружий, Н.А. Симоганов, Л.А. Редькова// Монография.- М.:2016.-192 с.
7. Тобоев, Г.М. Влияние биологически активных веществ на весеннее наращивание пчелиных семей /Г.М. Тобоев // В сборнике: Состояние, проблемы и перспектива развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всерос.науч.-практ. Конф. С междунар. Участием – Чебоксары, 2020. – С. 354-357.
8. Тобоев, Г.М. Оценка качества полифлерных медов Чувашской Республики /Г.М. Тобоев, Н.И. Косяев, А.Н. Лукин// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. Участием (г. Чебоксары, 29 октября 2020 г.) – Чебоксары, 2020. – С. 407-412.

УДК 636.087.24

СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ СКАШИВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ – ЗАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЕНАЖА

Майорова Е.С., студент, Языкова Я.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Заготовка кормов – важнейший производственный процесс для сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством молока. Крупный рогатый скот - жвачные животные и основной корм является основой рациона, концентрированные же корма – это энергетическая добавка к рациону. Насколько качественнее будет заготовлен основной корм, настолько больше молока можно будет произвести, с более низкой себестоимостью, нежели при скормливании основного корма низкого качества, требующего существенной корректировки рациона по энергии и сырому протеину концентрированными кормами и добавками, стоимость которых значительно выше стоимости основного корма. Качество основного корма складывается от определения благоприятного времени начала заготовки кормов, что в свою очередь зависит от фазы развития растений. Оптимальной фазой развития для начала скашивания у люцерны – фаза бутонизации. Скашивание трав в представленные фазы позволит заготовить сенаж с высоким содержанием энергии (более 10 МДж в 1 г сухого вещества корма (СВ)) и сырого протеина (более 180 г в 1 кг СВ). Для нашего региона растения в этой фазе находятся 25-30 мая. Сенаж нужно заготовить быстро, поскольку травяное сырье день ото дня теряет в качестве. Поэтому заготовить корма необходимо в сжатые сроки – в течение 10-12 дней. Чем выше качество основных кормов, тем их больше поедает крупный рогатый скот и тем выше удой молока и привес. У высокоудойных коров можно надаивать по 5000-6000 кг молока в год, используя только качественные основные корма [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Ключевые слова: кормление, сенаж, люцерна, дойные коровы, основные корма, сроки скашивания, сырой протеин, обменная энергия.

COMPLIANCE WITH THE TERMS OF MOWING ALFALFA IS THE KEY TO OBTAINING HIGH-QUALITY HAYLAGE

Majorova E.S., student, Yazykova Ya.S, student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Forage harvesting is the most important production process for agricultural enterprises engaged in milk production. Cattle are ruminants and the main food is the basis of the diet, concentrated feed is an energy supplement to the diet. How much better the main feed will be harvested, so much more milk can be produced, with a lower cost, than when feeding the main feed of poor quality, requiring a significant adjustment of the diet for energy and raw protein with concentrated feeds and additives, the cost of which is significantly higher than the cost of the main feed. The quality of the main feed depends on the determination of a favorable time for the start of forage harvesting, which in turn depends on the phase of plant development. The optimal phase of development for the beginning of mowing in alfalfa is the budding phase. Mowing grasses in the presented phases will allow you to prepare haylage with a high energy content (more than 10 MJ in 1 g of dry matter of feed (CB)) and raw protein (more than 180 g in 1 kg of CB). For our region, plants are in this phase on May 25-30. Haylage needs to be prepared quickly, because herbal raw materials

are losing quality day by day. Therefore, it is necessary to prepare feed in a short time – within 10-12 days. The higher the quality of the main feed, the more cattle eat them and the higher the milk yield and weight gain. High-yielding cows can be milked 5000-6000 kg of milk per year, using only high-quality basic feed [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Key words: feeding, haylage, alfalfa, dairy cows, basic feed, mowing time, crude protein, metabolic energy.

Список литературы/References

1. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова, Нальчик, 19–21 ноября 2020 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
2. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.
3. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
4. Воронова, И. В. Практическое применение дифференцированного кормления коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25-31.
5. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 419-423.
6. Воронова, И. В. Целесообразность использования пивной дробины в рационах молочных коров / И. В. Воронова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года. – Ижевск, 2020. – С. 293-296.
7. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.
8. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
9. Зиганшин Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
10. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-прак. конф. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
11. Игнатьева, Н.Л. Влияние разных типов подбора на молочную продуктивность коров / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 580-586.
12. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-246-2-94-98.
13. Игнатьева, Н. Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Курск, 03–04 декабря 2020 года. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.
14. Игнатьева, Н. Создание высокопродуктивного стада молочного скота / Н. Игнатьева, И. Воронова, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 8. – С. 69-74.
15. Немцева, Е.Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 466-471.

ВЛИЯНИЕ СМЕСИ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩЕГО ТРЕПЕЛА И БИОСТИМУЛЯТОРА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**Матвеева М.Г., магистрант***Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация. Обоснование использования кремний содержащих трепелов и микроэлементных биостимуляторов на основе терпеноидов, а так же их смеси в кормлении молодняка свиней является актуальным. В опыте на фоне общего увеличения эритроцитов и гемоглобина в крови подсвинков с возрастом, следует отметить повышение их содержания в зависимости от использования добавок в рационе. Если в контроле за период опыта содержание вышеуказанных показателей повысилось, соответственно, на 7,9 и 3,6%, то во второй опытной группе на 10,2 и 6,7%, в третьей- на 20,6 и 5,3%. В связи с этим цветной индекс – отношение содержания гемоглобина к числу эритроцитов варьировал в зависимости от состояния животных. Более высокая насыщенность эритроцитов гемоглобином наблюдалась в крови подсвинков контрольной группы. По содержанию лейкоцитов в крови также отмечалась тенденция их увеличения с возрастом. Отмечены достоверные изменения гематологических показателей: по содержанию лейкоцита между 2-ой опытной и контрольной группами на 1, 49 тыс./мкл ($P < 0,01$), 3- опытной и контрольной на 1, 42 тыс./мкл ($P < 0,01$), а по количеству эритроцитов в 3 опытной и контрольной группы на 0, 78 млн/мкл. ($P < 0,05$). Количество общего белка и белковых фракций в сыворотке крови поросят колеблется в пределах физиологической нормы. Однако следует отметить повышенное содержание общего белка на 0,87 % между контрольной и третьей опытной группой ($P < 0,05$), что показывает об улучшении белкового обмена, повышении усвоения протеина корма вследствие нормализации минерального и витаминного питания [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: лейкоциты, гемоглобин, цветовой индекс, эритроциты, общий белок, белковые фракции.

INFLUENCE OF A MIXTURE OF SILICON CONTAINING TREMP AND BIOSTIMULATOR ON BLOOD INDICATORS OF YOUNG PIGS**Matveeva M.G., magister***Chuvash State Agrarian University*

Brief summary. The rationale for the use of silicon-containing tripoli and microelement biostimulants based on terpenoids, as well as their mixture in feeding young pigs, is relevant. In the experiment, against the background of a general increase in erythrocytes and hemoglobin in the blood of pigs with age, an increase in their content should be noted depending on the use of additives in the diet. If in the control over the period of experience the content of the above indicators increased, respectively, by 7.9 and 3.6%, then in the second experimental group by 10.2 and 6.7%, in the third - by 20.6 and 5.3%. In this regard, the color index - the ratio of the hemoglobin content to the number of erythrocytes varied depending on the state of the animals. A higher saturation of erythrocytes with hemoglobin was observed in the blood of pigs from the control group. The content of leukocytes in the blood also showed a tendency to increase with age. Significant changes in hematological parameters were noted: in the leukocyte content between the 2nd experimental and control groups by 1.49 thousand / μ l ($P < 0.01$), the third - experimental and control groups by 1.42 thousand / μ l ($P < 0.01$), and by the number of erythrocytes in the 3 experimental and control groups by 0.78 million / μ l. ($P < 0.05$). The amount of total protein and protein fractions in the blood serum of piglets fluctuates within the physiological norm. However, it should be noted an increased content of total protein by 0.87 g% between the control and the third experimental group ($P < 0.05$), which indicates an improvement in protein metabolism, an increase in the absorption of feed protein due to the normalization of mineral and vitamin nutrition [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Key words: leukocytes, hemoglobin, color index, erythrocytes, total protein, protein fractions.

Список литературы/ References

1. Гладких, Л.П. Новые отечественные биопрепараты в профилактике заболеваний поросят / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА.- Чебоксары, 2016.- С. 276-279.
2. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник.- 2019. -№ 3. -С. 39-43.
3. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука.-2019. -№ 10. -С. 36-39.
4. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник.-2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
5. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
6. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009.- № 5. -С. 35-36.
7. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорастивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
8. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7.- С. 21-24.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
10. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.

11. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.
12. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6.- С. 40-44.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусят/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016.- № 7-8. -С. 78-79.
14. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. Т. 10. -№ 3. -С. 86-89.
15. Лаврентьев А.Ю. Анализ эффективности включения отечественных ферментных препаратов в комбикорма кур-несушек/ В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары, -2017. -С. 247-252.
16. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферментные препараты в комбикормах кур-несушек/ В сборнике: Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Материалы конференции, посвященной 120-летию М.Ф. Томмэ. -2016.-С.134-139.
17. Лаврентьев А.Ю. Комбикорма с отечественными ферментными препаратами для кур-несушек/ А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Иванова// Аграрная наука. -2016. -№ 1. -С. 20-21.
18. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021.- № 1 (58).- С. 75-81.
19. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. С. 43-47.
20. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021.- № 8 (193).- С. 33-41.
21. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. - № 4 (48). -С. 171-175
22. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211).- С. 42-50.
23. Семенов, В.Г. Здоровье и сохранность свиней на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Современные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации в АПК: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящая 145-летию академии.- Казань, 2018.- С.152-157.
24. Семенов, В.Г. Реализация продуктивных качеств свиней в условиях промышленной технологии выращивания / В.Г. Семенов, Л.П. Гладких, Д.А. Никитин // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участ.- Киров, 2018.- Книга 1.- С.233-238.
25. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.
26. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019. -№ 1. -С. 36-38.
27. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев//Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.
28. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.
29. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3.- С. 85-86.
30. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1. -С. 27-29.

УДК636.4.087.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТИМУЛЯТОРА ПРИ ВРАЩЕНИИ И ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Матвеева М.Г., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В данной работе отражены результаты проведенных исследований эффективности влияния биологического стимулятора в составе рационов подопытных животных на рост и развитие, мясную продуктивность и биохимические показатели подсвинок. Установлено, что в научно-хозяйственном опыте, изучаемый биологический стимулятор в дозах 0,05 и 0,075 г/кг живой массы способствовало повышению абсолютного прироста живой массы ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой: в 1 тестируемой на 4,6%, во второй на 15,9% и в 3 тестируемой на 16,6%. Биологический стимулятор также способствовало достоверному увеличению живой массы в конце откорма ($P < 0,05$) по сравнению с контрольной группой в 1 тестируемой группе на 4,1%, во 2 тестируемой на 14,3% и в 3 тестируемой группе на 15,15%. Среднесуточный прирост живой массы за период выращивания и откорма подсвинок 1 тестируемой группы по сравнению с контролем был выше на 4,55%, в 2 тестируемой – на 15,87% и в 3 тестируемой группе на 16,69%. Применение биостимулятора в рационах молодняка свиней способствовало сокращению сроков их выращивания и откорма. Так, возраст достижения живой массы до 100 кг был ниже в первой тестируемой группе на 9 дней; во второй – на 26 дней; в третьей – на 28 дней по сравнению с контрольной группой. Проведенные исследования доказывают то, что доза препарата в количестве 0,050 г/кг живой массы дает наиболее высокие результаты [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

THE USE OF A BIOLOGICAL STIMULATOR FOR ROTATING AND FATTING YOUNG PIGS

Matveeva M.G., magister
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. This work reflects the results of studies of the effectiveness of the effect of a biological stimulant in the composition of the diets of experimental animals on the growth and development, meat productivity and biochemical parameters of pigs. It was found that in the scientific and economic experience, the studied biological stimulant at doses of 0.05 and 0.075 g / kg of live weight contributed to an increase in the absolute gain in live weight ($P < 0.05$) compared with the control group: in 1 tested by 4.6 %, in the second by 15.9% and in 3 tested by 16.6%. The biological stimulant also contributed to a significant increase in live weight at the end of fattening ($P < 0.05$) compared with the control group in the 1 test group by 4.1%, in the 2 test group by 14.3% and in the 3 test group by 15.15 %. The average daily gain in live weight during the period of growing and fattening gilts of the 1st test group was higher by 4.55% compared to the control, in the 2nd tested - by 15.87% and in the 3rd test group by 16.69%. pigs contributed to the reduction of the terms of their breeding and fattening. Thus, the age of reaching a live weight of up to 100 kg was lower in the first test group by 9 days; in the second - for 26 days; in the third - by 28 days compared with the control group. The studies carried out prove that the dose of the drug in the amount of 0.050 g / kg of live weight gives the best results [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Key words: biological stimulant, pigs, growth, lethality, feed costs.

Список литературы/References

1. Аввакумов, А.А. Эффективность использования ферментных препаратов в кормлении свиней /А.А. Аввакумов, В.С. Шерне//Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (19-20 апреля). -Чебоксары, -2017. -С. 121-124.
2. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.
3. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3. -С. 39-43.
4. Лаврентьев А.Ю. Зависимость молочности свиноматок от возраста и периода лактации / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.И. Голдобина // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. -2018. -С. 75-80
5. Лаврентьев А.Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах: учебное пособие /А.Ю. Лаврентьев, Ф.П. Петрянкин, В.С. Шерне // -Саратов, -2018. -С. 168
6. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
7. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
8. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7.- С. 21-24.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26).- С. 111-113.
10. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
11. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.
12. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6.- С. 40-44.
13. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
14. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел и микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Комбикорма. -2012. -№ 7. -С. 91-92.
15. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащего трепела и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Ветеринария и кормление. -2012. -№ 4. -С. 16-18.
16. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление. -2014.- № 2. -С. 26-27.
17. Лаврентьев А.Ю. Продуктивные и мясные качества свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов/ Нива Поволжья. -2014. -№ 2 (31). -С. 99-104.
18. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.
19. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
20. Николаев, И.Е., Шерне В.С. Ферменты в кормлении животных / И.Е. Николаев, В.С. Шерне // Аграрная наука – сельскому хозяйству: материалы XIII Международ. науч.-практ. конференция: 2 кн. (15 – 16 февраля). – Барнаул, Алтайский ГАУ, -2018. – С. 279 – 280.
21. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -

22. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.

23. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.

24. Шерне, В. С. Увеличение продуктивных и мясных качеств свиней при включение в комбикорма ферментов отечественного производства / В.С. Шерне, Д. Ю. Смирнов, А. Ю. Лаврентьев // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования: I Международная научно-практическая Интернет-конференция, посвященная 25-летию ФГБНУ "Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия". - Соленое Займище, -2016. - С. 3291-3295.

25. Шерне, В.С. Применение ферментных препаратов при выращивании утят на мясо / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Теория и практика современной аграрной науки: Матер. всеросс. научной конф. - Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2018. - С. 365-369.

26. Шерне В.С. Применение препарата "Сувар" для повышения репродуктивных и продуктивных способностей свиней: автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. - Чебоксары, -2000. - С. 21.

27. Шерне, В.С. Воспроизводительные качества свиноматок и продуктивность поросят-сосунов при использовании биостимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Научное обеспечение развития животноводства в российской федерации: материалы Международ. науч.-практ. конференции, посвященной 90-летию ВИЖ им. Академика Л.К. Эрнста (23-25 сентября) – Дубровицы: ФГБНУ ФНИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, -2019. – С. 555–558.

28. Шерне, В.С. Переваримость питательных веществ и использование в рационах молодняка свиней биологического стимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4 (7). – С. 71-77.

29. Шерне, В.С. Эффективность применения ферментных препаратов на рост и развитие молодняка свиней / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: мат. Международ. науч.-практ. конф., посвящен. 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора с.-х. наук, профессора В.М. Куликова. (08 –10 декабря) – Волгоград: Волгоградский ГАУ, - 2015. – С.187 – 191.

30. Яковлев, В.И. Ферменты в комбикормах для гусят / В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). Чебоксары. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. -2016. -С. 235-238.

УДК 637.4

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУРИНЫХ ЯИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МАССЫ

Мокрецова А.С., студент, Огурцов С.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Основная задача птицеводства в современных условиях – повышение продуктивности птиц и качества её продукции для более полного удовлетворения потребностей населения в высококачественных продуктах питания. Масса яиц является одним из важнейших показателей для куриных пищевых яиц. С изменением массы яиц происходит изменения показателей внутреннего строения яиц. Для оценки качества пищевых яиц были изучены морфологические признаки куриных столовых яиц 2-ой, 1-ой категории и отборных яиц, реализуемых под торговой маркой «Деревенское», в зависимости от их массы. С увеличением массы яиц происходит снижение удельной массы желтка при одновременном повышении содержания белка. Незначительно меняется индекс формы яиц. Максимальное значение единицы Хау отмечено у яиц второй категории, С повышением массы яиц данный показатель значительно уменьшается с 84 до 74 единиц. Толщина скорлупы выше у яиц второй категории, то есть с увеличением массы яиц толщина скорлупы уменьшается с 0,4 до 0,37 мм. Содержание каротиноидов было на достаточно высоком уровне в куриных яйцах всех категорий. Наилучший показатель 25,0 мкг в 1 г желтка отмечен в пищевых яйцах первой категории.

Ключевые слова: пищевые яйца, масса яиц, категория яиц, оценка качества, морфологические показатели.

MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF CHICKEN EGGS DEPENDING ON THEIR WEIGHT

Mokretsova A.S., student, Ogurtsov S.S., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. The main task of poultry farming in modern conditions is to increase the productivity of birds and the quality of its products to better meet the needs of the population in high-quality food. Egg weight is one of the most important indicators for chicken food eggs. With the change in the mass of eggs, there are changes in the indicators of the internal structure of eggs. To assess the quality of food eggs, morphological features of chicken table eggs of the 2nd, 1st category and selected eggs, sold under the trademark "Rustic", depending on their weight, were studied. With an increase in the mass of eggs, the specific weight of the yolk decreases while increasing the protein content. The egg shape index changes slightly. The maximum value of the Hau unit was noted in eggs of the second category, With an increase in egg weight, this indicator significantly decreases from 84 to 74 units. The thickness of the shell is higher for eggs of the second category, that is, with an increase in the mass of eggs, the thickness of the shell decreases from 0.4 to 0.37 mm. The carotenoid content was at a fairly high level in chicken eggs of all categories. The best indicator of 25.0 micrograms per 1 g of yolk was noted in food eggs of the first category.

Key words: food eggs, egg weight, egg category, quality assessment, morphological indicators.

Список литературы / References

1. Штеле, А.Л. Куриное яйцо: вчера, сегодня, завтра/А.Л. Штеле - М.: Агробизнесцентр, 2004.- 196 с.
2. Тобоев, Г.М. Влияние кросса на продуктивность и качество яиц/ Г.М. Тобоев// Материалы международной научно-практической конференции.-Казань, 1998.- С. 263-264.
3. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей при расширенном половом соотношении/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева// Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины практического животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. С.241-246.
4. Тобоев, Г.М. Возрастная динамика массы яиц гусей линдовской породы/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева, Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины практического животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. С.246-250.
5. Тобоев, Г.М. Морфологические показатели пищевых яиц в зависимости от кросса/ Г.М. Тобоев// Сборник трудов.- Чебоксары, 2000.- С. 39-40.
6. Тобоев, Г.М. Влияние возраста на воспроизводительные способности гусей линдовской породы./ М.А. Казанцева Г.М. Тобоев // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017.- С. 143-146.
7. Тобоев, Г.М. Влияние технологии выращивания на мясные качества гусят линдовской породы /Г.М. Тобоев //Зоотехния.- 2006.- № 5.- С.28 – 29.
8. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей материнской линии линдовской породы / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села»// Мат. Межд. науч. практ. конф., посв. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, Чебоксары, 2016. - С. 222-226.
9. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей при расширенном половом соотношении/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Соростание, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары, 2020.- С. 100-104.
10. Тобоев, Г.М. Инкубационные качества яиц гусей в разные периоды племенного сезона/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, Чебоксары №1(16), С62-64. ISSN 2587-9405
11. Тобоев, Г.М. Инкубационные качества яиц гусей линдовской породы /Г.М. Тобоев ,В.Г., Семенов, М.А. Казанцева //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2018.- Т. 235.- № 3.- С. 164-168.
12. Тобоев, Г.М. Оценка мясных качеств молодых гусей / Г.М. Тобоев// Зоотехния.- 2007.- №8. - С.27.
13. Тобоев, Г.М. Оценка продуктивных качеств гусей линдовской породы / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары, 2018. - С. 115-119.
14. Тобоев, Г.М. Хозяйственно полезные признаки линдовских гусей / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Птицеводство.- 2013.- №5. - С.2-3.
15. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
16. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты.- 2018. -№ 1.- С. 27-29.
17. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016. -С. 235-238.
18. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2016. -№ 3. -С. 85.
19. Шерне В.С. Использование ферментов в технологии выращивания гусят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, В.И. Яковлев // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. -2017. -С. 213-215.
19. Toboev G M Assessment of the reproductive qualities of geese of the Linda breed/ Toboev G M, Kazantseva M A, Semenov V G, Zaitsev V V// Prospects for the development of agricultural sciences: materials of the Intern. research to practice Conf.: abstracts of reports (Cheboksary, June 1-2, 2019) FSBEI of Higher Education Chuvash State Academy of Agricultural Sciences - Cheboksary - p. 55 -57
20. Toboev G M et al 2020 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 433 012048

УДК 636.4.082.453.53

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБРАКОВКИ КОРОВ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Московцева Д.В., студент, Игнатьева Н.Л., канд. с.-х. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В задачах по увеличению производства продукции животноводства для обеспечения продовольственной безопасности и населения страны полноценными продуктами питания собственного производства особое внимание уделяется развитию молочного скотоводства, от которого получают молоко и говядину [1, 2, 3, 4, 5]. Для получения продукции используется высокопродуктивный молочный скот отечественной и зарубежной селекции [6, 7, 8, 9, 10, 11]. Целью исследований явилось изучение причин выбраковки маточного поголовья. В статье приведены характеристики причин выбытия коров и первотелок из стада. В настоящее время большую часть дойных коров выбраковывают в самый продуктивный период. Средний возраст выбывших коров составил в племенрепродукторах республики 3,4 отела, в племазаводах – 3,2 отела. Основными причинами выбытия коров из стада являются заболевания

конечностей (12,2%) вымени (15,6%), потеря воспроизводительных способностей (25,6%), низкая продуктивность (7,3%) и различные травмы. Выяснено, что при интенсивном ведении молочного скотоводства на племенных предприятиях выбраковка животных сильно зависит от продуктивности коров, технологии содержания, интенсивности их использования, своевременной профилактики и лечения коров и первотелок для снижения заболеваний половой системы [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Ключевые слова: выбраковка, коровы, продуктивность, долголетие, заболевания коров.

ANALYSIS OF THE CAUSES OF COW CULLING IN THE CHUVASH REPUBLIC

Moskovtseva D.V., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. In the tasks of increasing the production of livestock products to ensure food security and the population of the country with full-fledged food products of their own production, special attention is paid to the development of dairy cattle breeding, from which milk and beef are obtained [1, 2, 3, 4, 5]. Highly productive dairy cattle of domestic and foreign breeding are used to produce products [6, 7, 8, 9, 10, 11]. The purpose of the research was to study the causes of culling of breeding stock. The article describes the characteristics of the reasons for the retirement of cows and heifers from the herd. Currently, most of the dairy cows are culled during the most productive period. The average age of retired cows was 3.4 calving in breeding farms of the republic, 3.2 calving in breeding farms. The main reasons for the retirement of cows from the herd are limb diseases (12.2%) of the udder (15.6%), loss of reproductive abilities (25.6%), low productivity (7.3%) and various injuries. It was found out that with intensive management of dairy cattle breeding at breeding enterprises, the culling of animals strongly depends on the productivity of cows, the technology of keeping, the intensity of their use, timely prevention and treatment of cows and heifers to reduce diseases of the reproductive system [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23].

Key words: culling, cows, productivity, longevity, diseases of cows.

Список литературы/ References

1. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров/ И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
3. Зиганшин Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумэна. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
5. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
6. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белка в молоке коров-дочерей быков Отечественная и импортной селекции / Н.Л. Игнатьева // Передовые достижения науки в молочной отрасли: Сборник научных трудов по результатам работы всероссийской научно-практической конференции. – Вологда: Без издательства, 2019. – С. 216-221.
7. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
8. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н. Л. Игнатьева // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2013. – № 1(20). – С. 69-73.
9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.
10. Игнатьева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатьева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
11. Игнатьева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
12. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
13. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатьева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.
14. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
15. Игнатьева, Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на гематологические показатели телят / Н.Л.

Игнатьева, Н.С. Зобова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 153-154.

16. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.

17. Игнатьева, Н.Л. Использование групп крови в селекции молочного скота / Н.Л. Игнатьева // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции. – Ижевск, 2020. – С. 353-359.

18. Игнатьева, Н.Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.

19. Игнатьева, Н.Л. Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион парааминобензойной кислоты / Н.Л. Игнатьева, Г.М. Тобоев, Н.С. Зобова // Ветеринарный врач. – 2020. – № 3. – С. 16-20. – DOI 10.33632/1998-698X.2020-3-16-20.

20. Игнатьева, Н. Витамин В10 в рационах телят / Н. Игнатьева, Н. Зобова // Животноводство России. – 2020. – № 2. – С. 53-55.

21. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.

22. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

23. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.

УДК 636.7

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СОБАК

Муратов Н.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В задачи исследований входило изучение болезней с наследственной предрасположенностью у собак. Основные генетические заболевания собак: мочекаменная болезнь (далматинцы, английские бульдоги, мопсы, таксы, йоркширские терьеры, спаниели); различные виды сердечной недостаточности (доберманы, немецкие овчарки, доги, сенбернары, лабрадоры); дисплазия тазобедренного сустава (немецкая и восточно-европейские овчарки, лабрадор, золотистый ретривер, ротвейлер); наследственная эпилепсия (бордер-колли, золотистый ретривер, таксы, бельгийская овчарка); вывих надколенника (карликовые породы, померанский шпиц, чау-чау и кокер-шпиц); гипотиреоз (золотистые ретриверы, немецкие овчарки, ротвейлеры, доберманы). Большинство наследственных болезней собак имеют аутосомно-рецессивный тип наследования, что усложняет обнаружение фенотипического признака генетического заболевания, однако выявляется при близкородственном скрещивании (инбридинге). Наличие родословной не дает гарантии на отсутствие того или иного генетического заболевания. Заводчикам следует тщательно изучать генеалогию животного на наличие наследственных заболеваний. Наиболее эффективным методом выявления определенных наследственных заболеваний является генетический тест. Генетический тест позволяет выявить наличие гена в последовательности ДНК, ответственного за конкретное заболевание. Признак генетического заболевания дает нам возможность его предсказать, а также дает повод для контроля распространения дефектных генов. В связи с этим необходимо учитывать возможные вариации затронутых фенотипов, а также способы выявления здоровых носителей [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Ключевые слова: фенотип, генотип, наследственность, родословная, инбридинг.

COMMON HEREDITARY DISEASES IN DOGS

Muratov N.O., student

Chuvash state agrarian University

Brief annotation. The research objectives included the study of diseases with hereditary predisposition in dogs. The main genetic diseases of dogs: urolithiasis. (Dalmatians, English bulldogs, pugs, dachshunds, Yorkshire terriers, spaniels); various types of heart failure (Dobermans, German Shepherds, Great Danes, St. Bernards, Labradors); hip dysplasia (German and Eastern European shepherds, Labrador, golden retriever, Rottweiler); hereditary epilepsy (border collie, golden retriever, dachshunds, Belgian Shepherd); dislocation of the patella (dwarf breeds, Pomeranian, chow chow and cocker spaniel); hypothyroidism (golden retrievers, German shepherds, Rottweilers, dobermans). Most hereditary diseases of dogs have an autosomal recessive type of inheritance, which complicates the detection of a phenotypic sign of a genetic disease, however, it is detected by closely related crossing (inbreeding). The presence of a pedigree does not guarantee the absence of a particular genetic disease. Breeders should carefully study the genealogy of the animal for the presence of hereditary diseases. The most effective method of detecting certain hereditary diseases is a genetic test. A genetic test allows you to identify the presence of a gene in the DNA sequence responsible for a particular disease. A sign of a genetic disease gives us the opportunity to predict it, and also gives us a reason to control the spread of defective genes. In

this regard, it is necessary to take into account possible variations of the affected phenotypes, as well as ways to identify healthy carriers [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Key words: phenotype, genotype, heredity, pedigree, inbreeding.

Список литературы/References

1. Кондратьева, И.И. Как выбрать правильную породу собак / И.И. Кондратьева, Н.С. Петров // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы XII Всероссийской науч.-практ. конференции (6-7 апреля). -Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2016. – С.137 – 140.
2. Кузнецов, П. А. Влияние типов высшей нервной деятельности на служебные качества собак / П. А. Кузнецов, Е. Ю. Немцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 413-415.
3. Немцева, Е. Ю. Прогнозирование эффекта селекции / Е.Ю. Немцева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 72-74.
4. Немцева, Е. Ю. Селекционно-генетические параметры и их использование в племенной работе / Е. Ю. Немцева, А. Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 282-286.
5. Немцева, Е. Ю. Иммуногенетический контроль как метод повышения эффективности племенного учета / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатова, И.В. Воронова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 165-170.
6. Нечаенко, В.И. Генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 258-260.
7. Филиппова, Л.П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л.П. Филиппова, Е.Ю. Немцева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.
8. Methods for the effective treatment of burns in animals / О. I. Efimova, A.I. Dimitrieva, O. P. Nesterova [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конференции, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 31-33.
9. Neurally mediated bioamine provision of the thyroid gland and adrenal glands with adaptive technology / N. S. Petrov, V. G. Semenov, A. Yu. Lavrentiev [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 39-41.
10. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V. A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – Р. 012052.

УДК 636.082

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В АО «ЧУВАШСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

Николаева Н.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Исследования проведены в условиях племпредприятия АО «Чувашское» по племенной работе Чебоксарского района Чувашской Республики. На данном предприятии содержится 23 быка-производителя, из них 21 голова относится к черно-пестрой голштинской породе и 2 быка – айрширской породы. В рационы кормления быков-производителей входит: сено, комбикорм КК 66-гранулированный, свежая морковь, сахар, заменитель цельного молока и соль - лизунец. При анализе рационов кормления установлено, что в расчете на 100 кг живой массы быки-производители получают: сухого вещества в неслучной период 1-1,1 кг; при средней нагрузке – 1-1,5; при высокой – 1,1-1,6 кг. Также на каждые 100 кг живой массы затрачивается в неслучной период 0,84-1,16 ЭКЕ; при средней нагрузке – 0,95-1,26 ЭКЕ; при высокой – 1,05- 1,37 ЭКЕ. Концентрация ЭКЕ в 1 кг сухого вещества по периодам использования составляет, соответственно, 0,80 кг, 0,86 и 1,0 кг. При анализе рационов кормления установлено, что в расчете на 100 кг живой массы быки-производители получают: сухого вещества в неслучной период 1-1,1 кг; при средней нагрузке – 1-1,5; при высокой – 1,1-1,6 кг. Также на каждые 100 кг живой массы затрачивается в неслучной период 0,84-1,16 ЭКЕ; при средней нагрузке – 0,95-1,26 ЭКЕ; при высокой – 1,05- 1,37 ЭКЕ. Концентрация ЭКЕ в 1 кг сухого вещества по периодам использования составляет, соответственно, 0,80 кг, 0,86 и 1,0 кг [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: быки, рацион, кормление, затраты корма.

FEATURES OF FEEDING BULLS-MANUFACTURERS IN JSC "CHUVASHSKY" ON THE BREEDING WORK

Nikolaeva N.V., master student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The research was carried out in the conditions of the breeding enterprise of JSC "Chuvash" for breeding work of Cheboksary district of the Chuvash Republic. This enterprise contains 23 bulls-producers, of which 21 heads belong to the black-and-white Holstein breed and 2 bulls - Ayrshire breed. The feeding ration of bulls-producers for breeding work includes: hay, mixed

feed KK 66-granulated, fresh carrots, sugar, whole milk substitute and salt - lizunets. When analyzing feeding rations, it was found that, per 100 kg of live weight, producing bulls receive: 1-1.1 kg of dry matter in a non-random period; at an average load – 1-1.5; at a high load – 1.1-1.6 kg. Also, for every 100 kg of live weight, 0.84-1.16 EKE is spent in a non-random period; at an average load – 0.95-1.26 EKE; at a high load - 1.05- 1.37 EKE. The concentration of EKE in 1 kg of dry matter for the periods of use is, respectively, 0.80 kg, 0.86 and 1.0 kg. When analyzing feeding rations, it was found that, per 100 kg of live weight, producing bulls receive: 1-1.1 kg of dry matter in a non-random period; at an average load – 1-1.5; at a high load – 1.1-1.6 kg. Also, for every 100 kg of live weight, 0.84-1.16 EKE is spent in a non-random period; at an average load – 0.95-1.26 EKE; at a high load - 1.05- 1.37 EKE. The concentration of EKE in 1 kg of dry matter for the periods of use is, respectively, 0.80 kg, 0.86 and 1.0 kg [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Key words: bulls, diet, feeding, feed costs.

Список литературы/References

1. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.
2. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2020. – С. 419-423.
3. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.
4. Евдокимов, Н.В. Использование трансплантации эмбрионов для реализации генетического потенциала продуктивности коров и быков в условиях Чувашской Республики / Н.Н. Евдокимов, Е.Ю. Немцева // Ветеринарный врач. – 2019. – № 4. – С. 40-44.
5. Зиганшин Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
6. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью // Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всерос. науч.-практ. конф. – Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2020. – С. 182-185.
7. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары, Чувашский ГАУ, 2020. – С. 39-47.
8. Игнатьева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2 (13). – С. 67-71.
9. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97.
10. Немцева, Е.Ю. Генотипическая оценка по типам крови коров черно-пестрой породы / Е.Ю. Немцева // Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 143-146.
11. Немцева, Е.Ю. Использование генетического полиморфизма крови в селекции черно-пестрого скота / Е.Ю. Немцева, Л.П. Филиппова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 269 – 274.
12. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 73-80.
13. Немцева, Е.Ю. Повышение эффективности селекции в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева // Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 355-357.
14. Немцева, Е.Ю. Селекционно-генетические параметры в племенной работе / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства, инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: Нижегородская ГСХА, 2019. – 39-41.
15. Семенов, В.Г. Мясные качества бычков на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, А.В. Лопатников // Известия Международной академии аграрного образования. - СПб., 2018. - Вып. № 39. - С. 199-204.
16. Семенов, В.Г. Повышение мясной продуктивности бычков новыми отечественными биопрепаратами / В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб, 2018. - № 1. - С.98-101.
17. Prevention of metabolic disorders in new cows / I. Voronova, N. Ignatieva, E. Nemtseva, G. Toboev // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2021. – Р. 29.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ КУРИНЫХ ЯИЦ

Огурцов С.С., студент

Чуваши́йский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. При проведении научных исследований в области птицеводства необходимо оценивать не только продуктивные качества птицы, но и проводить органолептическую оценку яиц и мяса птиц. Для производства куриных пищевых яиц используют кроссы кур яичного направления с коричневой и белой окраской скорлупы яиц. Некоторые птицефабрики также производят пищевые яйца с функциональными свойствами. Для оценки качества пищевых куриных яиц нами были проведены исследования столовых яиц 1 категории под торговой маркой «Деревенское» с белой окраской скорлупы (производитель ООО «Советская агрофирма» Кировской области) и «МАРКЕТ Перекресток» с коричневой окраской скорлупы (производитель ОАО «Агрофирма «птицефабрика Сеймовская» Нижегородской области). Для оценки качества пищевых яиц применялся органолептический метод. Именно при органолептической оценке удастся оценивать те признаки и свойства яиц, которые недоступны измерительной технике (запах, вкус яиц). Для дегустации отбирают яйца примерно одинаковой массы, дегустируют в вареном вкрутую или жареном виде. Солить не рекомендуется. Запах, цвет и вкус белка и желтка оценивали по пятибалльной шкале. Установлено, что в торговых сетях под торговой маркой «Деревенское» по завышенной цене реализуются куриные пищевые яйца, не обладающие функциональными свойствами

Ключевые слова: пищевые яйца, оценка качества, органолептическая оценка.

EVALUATION OF THE QUALITY OF FOOD CHICKEN EGGS

Ogurtsov S.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. When conducting scientific research in the field of poultry farming, it is necessary to evaluate not only the productive qualities of poultry, but also to conduct an organoleptic evaluation of eggs and poultry meat. For the production of chicken food eggs, egg-type chicken crosses with brown and white eggshell coloring are used. Some poultry farms also produce edible eggs with functional properties. To assess the quality of food chicken eggs, we conducted studies of table eggs of the 1st category under the trademark "Rustic" with a white shell color (produced by LLC "Sovetskaya Agrofirm" of the Kirov region) and "MARKET Perekrystok" with a brown shell color (produced by JSC "Agrofirm" "poultry farm Seymovskaya" of the Nizhny Novgorod region). An organoleptic method was used to assess the quality of food eggs. It is with organoleptic evaluation that it is possible to evaluate those signs and properties of eggs that are inaccessible to measuring technology (smell, taste of eggs). For tasting, eggs of approximately the same mass are selected, tasted in hard-boiled or fried form. Salting is not recommended. The smell, color and taste of protein and yolk were evaluated on a five-point scale. It has been established that chicken food eggs that do not have functional properties are sold at an inflated price in retail chains under the trademark "Rustic"

Key words: edible eggs, quality assessment, organoleptic assessment.

Список литературы / References

1. Штеле, А.Л. Куриное яйцо: вчера, сегодня, завтра / А.Л. Штеле - М.: Агробизнесцентр, 2004. - 196 с.
2. Тобоев, Г.М. Влияние кросса на продуктивность и качество яиц/ Г.М. Тобоев// Материалы международной научно-практической конференции.-Казань, 1998.- С. 263-264.
3. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей при расширенном половом соотношении/ / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева// Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины практического животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. С.241-246.
4. Тобоев, Г.М. Возрастная динамика массы яиц гусей линдовской породы/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева, Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Современные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины практического животноводства. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. С.246-250.
5. Тобоев, Г.М. Морфологические показатели пищевых яиц в зависимости от кросса/ Г.М. Тобоев// Сборник трудов.- Чебоксары, 2000.- С. 39-40.
6. Тобоев, Г.М. Влияние возраста на воспроизводительные способности гусей линдовской породы./ М.А. Казанцева Г.М. Тобоев ,В.Г.// Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары, 2017.- С. 143-146.
7. Тобоев, Г.М. Влияние технологии выращивания на мясные качества гусят линдовской породы /Г.М. Тобоев //Зоотехния.- 2006.- № 5.- С.28 – 29.
8. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей материнской линии линдовской породы / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села»// Мат. Межд. науч. практ. конф., посв. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, Чебоксары, 2016. - С. 222-226.
9. Тобоев, Г.М. Воспроизводительные качества гусей при расширенном половом соотношении/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Соростояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары, 2020.- С. 100-104.
10. Тобоев, Г.М. Инкубационные качества яиц гусей в разные периоды племенного сезона/ Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, Чебоксары №1(16), С62-64. ISSN 2587-9405
11. Тобоев, Г.М. Инкубационные качества яиц гусей линдовской породы /Г.М. Тобоев ,В.Г., Семенов, М.А. Казанцева //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2018.- Т. 235.- № 3.- С. 164-168.
12. Тобоев, Г.М. Оценка мясных качеств молодых гусей / Г.М. Тобоев// Зоотехния.- 2007.- №8. - С.27.
13. Тобоев, Г.М. Оценка продуктивных качеств гусей линдовской породы / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева //

Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары, 2018. - С. 115-119.

14. Тобоев, Г.М. Хозяйственно полезные признаки линдовских гусей / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева // Птицеводство. - 2013.- №5. - С.2-3.

15. Toboev G M Assessment of the reproductive qualities of geese of the Linda breed/ Toboev G M, Kazantseva M A, Semenov V G, Zaitsev V V// Prospects for the development of agricultural sciences: materials of the Intern. research to practice Conf.: abstracts of reports (Cheboksary, June 1-2, 2019) FSBEI of Higher Education Chuvash State Academy of Agricultural Sciences - Cheboksary - p. 55 -57

16. Toboev G M et al 2020 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. **433** 012048

УДК 636. 084

ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ СМЕСИ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩЕГО ТРЕПЕЛА И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО БИОСТИМУЛЯТОРА

Орлова Д.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Исследования по использованию кремний содержащего трепела и микроэлементного биостимулятора на основе терпеноидов, а так же их смеси в кормлении молодняка свиней показали, что у животных несколько улучшается переваримость питательных веществ. Так, наилучшие показатели получены в третьей опытной группе свиней получавших вместе с основным рационом смесь кремний содержащего трепела и биостимулятора: по сухому веществу на 5,1% по сравнению с контрольной группой и 1,6% по сравнению со второй группой, по органическому веществу - 4,3 и 1,9%, сырому протеину - 3,6 и 1,3%, сырому жиру - 8,9 и 3,8 %, сырой клетчатке - 10,2 и 4,7%, БЭВ - 2,6 и 0,9%. Наилучшие показатели по обмену азота были получены так же в третьей опытной группе. Животные опытных групп несколько лучше использовали кальций и фосфор, чем контрольные. Так у животных 2 опытной группы процент использования кальция от принятого было выше на 2,1%, а у животных 3 опытной группы - на 7,84% по сравнению с контрольной группой. А процент использования кальция от переваренного были во второй опытной группе выше контрольной группы на 1,9%, в третьей опытной группе выше на 5,5%. Такая же тенденция сохранилась и по отложению фосфора. Свиньи 2 опытной группы использовали фосфор лучше, чем контрольной группы на 1,94 %, а 3-й опытной группы - на 3,08%. Использование переваренного фосфора по второй опытной группе было выше контрольной на 2,3%, а в третьей опытной группе на 2,5% ниже чем в контрольной [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Ключевые слова: кремний содержащий трепел, биостимулятор, микроэлементы, переваримость, усвояемость.

DIGESTION OF NUTRIENTS IN YOUNG PIGS WHEN USING A MIXTURE OF SILICON-CONTAINING TRIP AND MICROELEMENT BIOSTIMULATOR IN COMBINED FEEDS

Orlova D.V., magister

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Studies on the use of silicon-containing tripoli and a microelement biostimulant based on terpenoids, as well as their mixture in feeding young pigs, have shown that the digestibility of nutrients is somewhat improved in animals. Thus, the best indicators were obtained in the third experimental group of pigs who received a mixture of silicon containing tripoli and a biostimulant together with the main diet: by dry matter by 5.1% compared to the control group and 1.6% compared to the second group, by organic matter - 4.3 and 1.9%, crude protein - 3.6 and 1.3%, crude fat - 8.9 and 3.8%, crude fiber - 10.2 and 4.7%, BEV - 2.6 and 0.9%. The best indicators for nitrogen exchange were also obtained in the third experimental group. The animals of the experimental groups used calcium and phosphorus somewhat better than the control ones. So in animals of the 2nd experimental group, the percentage of calcium utilization from the accepted one was higher by 2.1%, and in animals of the 3rd experimental group - by 7.84% compared to the control group. And the percentage of use of calcium from the digested was in the second experimental group higher than the control group by 1.9%, in the third experimental group it was higher by 5.5%. The same trend persisted for phosphorus deposition. Pigs of the 2nd experimental group used phosphorus better than the control group by 1.94%, and the 3rd experimental group - by 3.08%. The use of digested phosphorus in the second experimental group was higher than the control one by 2.3%, and in the third experimental group it was 2.5% lower than in the control group [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31].

Key words: silicon containing tripoli, biostimulant, trace elements, digestibility, assimilability .

Список литературы/ References

1. Гладких, Л.П. Иммунопрофилактика – перспективный прием интенсификации свиноводства / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2017.- Т.231.- С.28-33.

2.Гладких, Л.П. Иммунокоррекция организма в реализации биоресурсного потенциала свиней / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Молодежь и инновации: мат. XIII всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов.- Чебоксары, 2017.- С.73-77.

3.Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3. -С. 39-43.

4. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.

5. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
6. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
7. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
8. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорастивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
9. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
10. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
11. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
12. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.
13. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.
14. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусей/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.
15. Лаврентьев А.Ю. Яйценоскость кур-несушек при использовании в комбикормах ферментные препараты/ Уральский научный вестник. -2018. -Т. 10. № 3. -С. 86-89.
16. Лаврентьев А.Ю. Анализ эффективности включения отечественных ферментных препаратов в комбикорма кур-несушек/ В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. -Чебоксары, -2017. -С. 247-252.
17. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферментные препараты в комбикормах кур-несушек/ В сборнике: Фундаментальные и прикладные аспекты кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. Материалы конференции, посвященной 120-летию М.Ф. Томмэ. -Дубровицы. -2016.-С.134-139.
18. Лаврентьев А.Ю. Комбикорма с отечественными ферментными препаратами для кур-несушек/ А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Иванова// Аграрная наука. -2016. -№ 1. -С. 20-21.
19. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.
20. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
21. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021. -№ 8 (193). -С. 33-41.
22. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -№ 4 (48). -С. 171-175
23. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2021. -№ 2 (211). -С. 42-50.
24. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
25. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур родительского стада бройлеров на фоне иммунокоррекции / В.Г. Семенов, Е.Е. Лагина, В.Г. Тюрин // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, д-ра ветеринар. наук, проф. Кириллова Н.К.-Чебоксары, 2018.- С. 188-193.
26. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.
27. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019. -№ 1. -С. 36-38.
28. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев//Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.
29. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.
30. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
31. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1. -С. 27-29.

Орлова Д.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В работе отражены результаты проведенных исследований эффективности влияния биологического стимулятора в составе рационов подопытных животных на продуктивные и воспроизводительные функции свиноматок, на сохранность приплода к моменту отъема. Установлено, что в научно-хозяйственном опыте, у свиноматок получавшие биологический стимулятор в дозе 0,050 г/кг живой массы отмечалось повышение массы поросят при рождении на 8,2%, увеличение количество деловых поросят на 10 %, снижение числа поросят-гипотрофиков в 2,1 раза, мертворожденных -1,75раза. Поросята, родившиеся от маток в опытной группе, отличались более высокой энергией роста и сохранностью. Среднесуточные приросты у них были выше на 13,16%, живой вес в возрасте 21 дней у поросят группы, получавшие биостимулятор был выше на 24,2%, чем в контрольной. Использование биостимулятора при вскармливании свиноматок способствовало повышению жизнеспособности поросят. Сохранность молодняка в подсосный период повысилась до 95,1% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Ключевые слова: биологический стимулятор, свиноматки, поросята, сохранность, прирост.

INFLUENCE OF BIOLOGICAL STIMULATOR ON REPRODUCTIVE QUALITY OF SIGS

Orlova D.V., magister

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. The paper reflects the results of studies of the effectiveness of the effect of a biological stimulant in the composition of the diets of experimental animals on the productive and reproductive functions of sows, on the safety of the offspring at the time of weaning. It was found that in scientific and economic experience, sows receiving a biological stimulant at a dose of 0.050 g / kg of live weight showed an increase in piglet weight at birth by 8.2%, an increase in the number of business piglets by 10%, a decrease in the number of hypotrophic piglets by 2, 1 time, stillborn -1.75 times. Piglets born from queens in the experimental group were distinguished by higher vigor and safety. Their average daily gains were higher by 13.16%, live weight at the age of 21 days in piglets in the group, the resulting biostimulant was higher by 24.2% than in the control. The use of a biostimulant when feeding sows helped to increase the viability of piglets. The safety of young stock during the suckling period increased to 95.1% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32].

Key words: biological stimulant, sows, piglets, safety, growth.

Список литературы/References

1. Аввакумов, А.А. Эффективность использования ферментных препаратов в кормлении свиней /А.А. Аввакумов, В.С. Шерне// Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (19-20 апреля). -Чебоксары, 2017. -С. 121-124.
- 2.Гладких, Л.П. Коррекция неспецифической резистентности организма поросят к факторам среды обитания / Л.П. Гладких, Д.А. Никитин, В.Г. Семенов // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2015.- С.419-423.
- 3.Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- Казань, 2015.- Т. 224.- № 4.- С. 41-44.
- 4.Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3.- С. 39-43.
5. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.
6. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208).- С. 45-51.
7. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
8. Лаврентьев А.Ю. Зависимость молочности свиноматок от возраста и периода лактации / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.И. Голдобина // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Чебоксары. -2018. -С. 75-80
9. Лаврентьев А.Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах: учебное пособие /А.Ю. Лаврентьев, Ф.П. Петрянкин, В.С. Шерне // -Саратов, -2018. -С. 168
10. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
11. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитосодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
12. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
14. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
15. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней/ А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю.

Смирнов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2. -С. 11.

16. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.

17. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.

18. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел и микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Комбикорма. -2012. -№ 7. -С. 91-92.

19. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащего трепела и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Ветеринария и кормление. -2012. -№ 4. -С. 16-18.

20. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормовых рационов молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление. -2014. -№ 2. -С. 26-27.

21. Лаврентьев А.Ю. Продуктивные и мясные качества свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов/ Нива Поволжья. 2014. № 2 (31). С. 99-104.

22. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. 2021. № 1 (58). С. 75-81.

23. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // Аграрная наука. 2021. № 3. С. 43-47.

24. Николаев, И.Е., Шерне В.С. Ферменты в кормлении животных / И.Е. Николаев, В.С. Шерне // Аграрная наука – сельскому хозяйству: материалы XIII Международ. науч.-практ. конференции: 2 кн. (15 – 16 февраля). – Барнаул, Алтайский ГАУ, -2018. – С. 279 – 280.

25. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. - № 4 (48). -С. 171-175

26. Шерне, В. С. Увеличение продуктивных и мясных качеств свиней при включение в комбикорма ферментов отечественного производства / В.С. Шерне, Д. Ю. Смирнов, А. Ю. Лаврентьев // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования: I Международная научно-практическая Интернет-конференция, посвященная 25-летию ФГБНУ "Прикаспийский научно-исследовательский институт аридного земледелия". - Солёное Займище, -2016. - С. 3291-3295.

27. Шерне, В.С. Применение ферментных препаратов при выращивании утят на мясо / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Теория и практика современной аграрной науки: Матер. всеросс. научной конф. - Новосибирск: Новосибирский ГАУ, -2018. - С. 365-369.

28. Шерне В.С. Применение препарата "Сувар" для повышения репродуктивных и продуктивных способностей свиней: автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук. - Чебоксары, -2000. - С. 21.

29. Шерне, В.С. Воспроизводительные качества свиноматок и продуктивность поросят-сосунов при использовании биостимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Научное обеспечение развития животноводства в российской федерации: материалы Международ. науч.-практ. конференции, посвященной 90-летию ВИЖ им. Академика Л.К. Эрнста (23-25 сентября) – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 555–558.

30. Шерне, В.С. Переваримость питательных веществ и использование в рационах молодняка свиней биологического стимулятора / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4 (7). – С. 71-77.

31. Шерне, В.С. Эффективность применения ферментных препаратов на рост и развитие молодняка свиней / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Д.Ю. Смирнов // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: мат. Международн. науч.-практ. конф., посвящен. 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора с.-х. наук, профессора В.М. Куликова. (08–10 декабря) – Волгоград: Волгоградский ГАУ, -2015. – С.187 – 191.

32. Яковлев, В.И. Ферменты в комбикормах для гусят / В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). Чебоксары. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. -2016. -С. 235-238.

УДК636.4.087.7

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕСТАРТЕРНЫХ КОРМОВ В УСЛОВИЯХ АО «КВ АГРО» ЖК «ЮХМАЧИ»

Петров А.А., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В работе отражено опыт использования престаартерных кормов в условиях ЗАО «КВ Агро» ЖК «Юхмачи» на примере престаартера Форсаж Эко 7008 компании «Провими - А Cargill company». В ходе опыта было установлено, что телята которые получали с 4 дневного возраста престаартер 7008 на 70 % меньше переболевают нарушениями в желудочно-кишечного тракта, прирост живой массы увеличились с 500 грамм до 570 грамм в 8 недельном возрасте. Сохранность молодняка в молочный период увеличилось до 90 %. Содержание в составе ароматизаторов увеличивает поедаемость престаарта на 90 %. Состав корма сбалансирован для быстрого роста телят. Престаартер "Форсаж" обеспечивает потребность в энергии и доступных питательных веществах, оптимальное развитие рубца у теленка, раннее снятие с выпойки телят в 8 недельном возрасте, снижает расход цельного молока до 150 л за весь период, повышает иммунитет теленка и сохранность молодняка до 90 %.

Ключевые слова: престаартерный корм, живая масса, сохранность, прирост.

EXPERIENCE OF USING PRESTARTER FEEDS IN THE CONDITIONS OF JSC "KV AGRO" RC "YUKHMACHI"

Petrov A.A., magister

Brief summary. The work reflects the experience of using prestarter feeds in the conditions of KV Agro CJSC of the Yukhmachi residential complex on the example of the Forsage Eco 7008 prestarter of the Provimi - A Cargill company. In the course of the experiment, it was found that calves who received prestarter 7008 from 4 days of age were 70% less ill with disorders in the gastrointestinal tract, the increase in live weight increased from 500 grams to 570 grams at 8 weeks of age. The safety of young animals during the dairy period has increased to 90%. The content of flavorings in the composition increases the eatability of the prestart by 90%. The composition of the feed is balanced for fast growth of calves. Prestarter "Forsage" provides the need for energy and available nutrients, optimal rumen development in a calf, early removal of calves from feeding at 8 weeks of age, reduces the consumption of whole milk to 150 liters for the entire period, increases calf immunity and calf safety up to 90%.

Key words: prestarter feed, live weight, safety, growth.

Список литературы/References

1. Андреева Н.А. Влияние углеводно-минеральной добавки «Фелуцен» на молочную продуктивность коров / Н.А. Андреева, Е.Ю. Немцева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: материалы всероссийской науч.-практ. конф. с междунар. участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2017. – С. 215 – 218.
2. Жестянова Л.В. Хвойная энергетическая добавка рационах телят/ Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// В сборнике: Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса. Сборник материалов Международной научно-практической конференции молодых ученых. Пенза, 2021. С. 13-15.
3. Евдокимов Н.В. Трансплантации эмбрионов для реализации генетического потенциала продуктивности коров и быков в условиях чувашской республики / Н.В. Евдокимов, Е.Ю. Немцева // Ветеринарный врач. – 2019. – № 4. – С. 40-44.
4. Евдокимов Н.В. Селекция коров на продолжительность продуктивного использования /Н.В. Евдокимов, Л.А.Шалаханова В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 27-35
5. Евдокимов Н.В. Продуктивные качества и воспроизводительная способность черно-пестрой породы с разными типами крови и сывороточных белков в условиях промышленной технологии / Н.В.Евдокимов автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук. - Ленинград, 1991
6. Евдокимов Н.В. Оценка по продуктивным качествам и расчет реализации генетического потенциала дочерью быков - производителей ОАО "Чувашское" по племенной работе Н.В.Евдокимов. Н.С. Петров Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 9-1. С. 188-191.
7. Евдокимов Н.В. Оценка реализации генетического потенциала продуктивности дочерей быков - производителей ОАО "Чувашское" по племенной работе / Н.В. Евдокимов., М.Г. Попова., М.Н. Гурьев В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 179-182
8. Игнатьева Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары, Чувашский ГАУ, 2020. – С. 39-47.
9. Игнатьева Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью // Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2020. – С. 182-185.
10. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары, -2020. -С. 267-274.
11. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// -Чебоксары, -2010
12. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф. П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.
13. Немцева Е.Ю. Использование иммуногенетического анализа в целях повышения молочной продуктивности коров / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 97-101.
14. Немцева Е.Ю. Использование метода трансплантации эмбрионов в скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.В. Евдокимов // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2(13). – С. 71-76.
15. Немцева Е.Ю. Использование метода трансплантации зигот в условиях Чувашской Республики / Е.Ю. Немцева, Н.В. Евдокимов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2018. – № 8. – С. 51 – 54.
16. Немцева Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева// Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с междунар. участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, -2020. – С. 73-80.
17. Николаев, И.Е., Шерне В.С. Ферменты в кормлении животных / И.Е. Николаев, В.С. Шерне // Аграрная наука – сельскому хозяйству: материалы XIII Международ. науч.-практ. конференции: 2 кн. (15 – 16 февраля). – Барнаул, Алтайский ГАУ, -2018. – С. 279 – 280.
18. Петров Н.С. Применение биостимулятора при выращивании телят при разных режимах адаптивной технологии / Н.С. Петров, В.Г. Семенов, А.Ю. Лаврентьев, Н.В. Евдокимов, Е.Ю. Немцева, Н.В. Данилова // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, -2020. – С. 111-112.
19. Шерне, В.С. Применение ферментных препаратов при выращивании утят на мясо / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Теория и практика современной аграрной науки: Матер. всеросс. научной конф. - Новосибирск: Новосибирский ГАУ, -

УДК 636.7:591.5

ДИВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОБАК

Радионова А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводится определение понятия, причины и способы борьбы с дивантным поведением собак. Дивантным называется такое поведение собак, которое отклоняется от общепринятых норм, установленных человеком, и носит устойчивый характер. К такому поведению относятся: громкий нескончаемый лай, порча мебели и другого ценного имущества, непослушание во время прогулок, неисполнение команд, агрессивность, пугливость, и так далее. В 98% случаев в дивантном поведении собаки виновным является человеческое незнание и неумение воспитывать собаку, отсутствие основ психологического понятия собаки, а также исконно неправильное восприятие собаки с детства. Для борьбы с дивантным поведением собак необходимо понять принцип возбуждения и торможения собачьей нервной системы, выработать собаке необходимые человеку условные и безусловные рефлексы, на основе которых проводить тщательную и последовательную дрессировку, которая проводится через поощрение собаки. Это важный момент, так как любое воздействие на собаку посредством команд является для собаки принуждением, даже если эта команда нравится собаке. Главной проблемой многих заводчиков - отказ слушаться команды, не исполняла прямые приказы, обуславливается тем, что у собаки отсутствует ощущение и понимание, что хозяин – вождь, это объясняется неправильным поведением человека, а также отсутствием условных рефлексов на ту или иную команду. Таким образом, дивантное поведение собак может корректироваться самим человеком в любое время, при условии регулярных занятий с собакой, как с кинологом, так и без него. Важно понимать, что собака – стайное животное, у которой устойчиво сохраняется стайный инстинкт и психологические установки, которые можно использовать для дрессировки [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: поведение, инстинкт, собака, команда, рефлекс.

Список литературы/ References

1. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
3. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатъева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
4. Игнатъева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
5. Игнатъева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатъева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.
6. Игнатъева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.
7. Игнатъева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатъева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.
8. Игнатъева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лекиново, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
9. Игнатъева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.
10. Игнатъева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатъева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
11. Игнатъева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
12. Игнатъева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатъева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.

13. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
14. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.
15. Игнатьева, Н.Л. Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион парааминобензойной кислоты / Н.Л. Игнатьева, Г.М. Тобоев, Н.С. Зобова // Ветеринарный врач. – 2020. – № 3. – С. 16-20. – DOI 10.33632/1998-698X.2020-3-16-20.
16. Игнатьева, Н. Витамин В10 в рационах телят / Н. Игнатьева, Н. Зобова // Животноводство России. – 2020. – № 2. – С. 53-55.
17. Игнатьева, Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на гематологические показатели телят / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 153-154.
18. Игнатьева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2(13). – С. 67-71. – DOI 10.17022/qbpf-3v76.
19. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.
20. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

УДК 636.7

НАСЛЕДСТВЕННЫЕ АННОМАЛИИ В РАЗВИТИИ ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ У СОБАК

Рябов В.Е., студент, Немцева Е.Ю., канд. с.-х. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В данной статье рассматриваются наследственные аномалии в развитии фаланг пальцев у собак. Дополнительный палец (рудиментарный) жизненно важной функции не несёт, но и не является патологией. В некоторых случаях палец приводит к травмам животного, т.к. крепится к лапе только кожей, при активном движении цепляется или отрывается. У таких пород собак, как горная пиренейская большая, лайка, мастифы испанский и пиренейский, бриар, босерон, помогают сохранять устойчивость при резких поворотах, при движении по грубой поверхности. Данные породы могут не допускаться к участию в выставках именно из-за отсутствия у них прибылых пальцев. Нами были изучены родословные собак с полидактилией. Общими предками исследуемого поголовья собак были: кобель по кличке Дан Барс Ост и сука Дана Бара Ост. Начиная с третьего поколения, потомки от этих животных рождались с «прибылыми» пальцами. Так, в помете суки Кин Кармен, внуки Дан Барс Ост и Даны с Сиянки от кобеля Кей Зет Джона родилось 3 щенка, все были с патологией. Дан Барс Ост и его сестра Дан Бара Ост встречались в третьем ряду родословной. Инбридинг на их родителей IV—IV. В другом помете от Кин Кармен и Плутон родились щенки, кобель Тайфун с полидактилией. Дан Барс Ост со стороны матери также был в III поколении, а его сестра Дана Бара Ост в V поколении. Инбридинг на их родителей IV—VI. Третий помет, в котором было два щенка с прибылыми пальцами, получен от вязки Рея Первого и Милены Эсты. В этом помете, было два щенка с «прибылыми» пальцами. Инбридинг на Дан Барс Ост и Кин Кармен III—III. Общий процент собак с полидактилией от всего поголовья составил 86%. Таким образом, проблема полидактилии собак является малоизученной [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Ключевые слова: наследственность, аномалия, полидактилия, родословная, инбридинг.

HEREDITARY ANNOMALIA IN THE DEVELOPMENT OF FINGER PHALANGES IN DOGS

Ryabov V.E., student, Nemtseva E.Yu., cand. of agricult. sciences
Chuvash state agrarian University

Brief annotation. This article discusses hereditary anomalies in the development of the phalanges of the fingers in dogs. An additional finger (rudimentary) does not carry a vital function, but it is not a pathology either. In some cases, the finger leads to injuries to the animal, because it is attached to the paw only by the skin, clings or breaks off with active movement. In such dog breeds as the mountain Pyrenean big, husky, Spanish and Pyrenean mastiffs, Briar, Beauceron, they help to maintain stability during sharp turns, when moving on a rough surface. These breeds may not be allowed to participate in exhibitions precisely because of their lack of thumbs. We have studied the pedigrees of dogs with polydactylia. The common ancestors of the studied population of dogs were: a male named Dan Bars Ost and a bitch Dana Bara Ost. Starting from the third generation, descendants from these animals were born with "dewy" fingers. So, in the litter of the bitch Kin Carmen, granddaughters Dan Bars Ost and Dana from Siyanka, 3 puppies were born from the male K Z John, all were with pathology. Dan Bars Ost and his sister Dan Bara Ost met in the third row of the pedigree. Inbreeding on their parents IV-IV. In another litter from Kin Carmen and Pluto, a puppy was born, a male Typhoon with polydactylia. Dan Bars Ost on his mother's side was also in the III generation, and his sister Dana Bara Ost in the V generation. Inbreeding on their parents IV-VI. The third litter, in which there were two puppies with dewy fingers, was obtained from the mating of Ray the First

and Milena Esta. In this litter, there were two puppies with "dewy" fingers. Inbreeding on Dan Bars Ost and Kin Carmen III-III. The total percentage of dogs with polydactyly from the entire population was 86%. Thus, the problem of polydactyly of dogs is poorly studied [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10].

Key words: heredity, anomaly, polydactyly, pedigree, inbreeding.

Список литературы/References

1. Кондратьева, И.И. Как выбрать правильную породу собак / И.И. Кондратьева, Н.С. Петров // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы XII Всероссийской науч.-практ. конференции (6-7 апреля). - Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2016. – С.137 – 140.
2. Кузнецов, П. А. Влияние типов высшей нервной деятельности на служебные качества собак / П. А. Кузнецов, Е. Ю. Немцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 413-415.
3. Немцева, Е. Ю. Прогнозирование эффекта селекции / Е. Ю. Немцева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 72-74.
4. Немцева, Е. Ю. Селекционно-генетические параметры и их использование в племенной работе / Е. Ю. Немцева, А. Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 282-286.
5. Немцева, Е. Ю. Иммуногенетический контроль как метод повышения эффективности племенного учета / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатова, И. В. Воронова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 165-170.
6. Нечаенко, В. И. Генетические недостатки пород собак / В. И. Нечаенко, А. В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 258-260.
7. Филиппова, Л. П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л. П. Филиппова, Е. Ю. Немцева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.
8. Methods for the effective treatment of burns in animals / O. I. Efimova, A.I. Dimitrieva, O. P. Nesterova [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конференции, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 31-33.
9. Neurally mediated bioamine provision of the thyroid gland and adrenal glands with adaptive technology / N. S. Petrov, V. G. Semenov, A. Yu. Lavrentiev [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 39-41.
10. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012052.

УДК 636.4.087.

ЛИЗИН В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Салахов И.М., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В свиноводстве, при существующей в России базе кормов, первой лимитирующей аминокислотой является лизин. Поэтому особый интерес при кормлении молодняка свиней представляет использование кормовых добавок, обладающих высокой доступностью лизина при умеренной её стоимости. В этом плане представляет интерес препарат «Л-лизин монохлоргидрата кормовой». Лизин входит в состав всех белков, оказывает влияние на окислительно-восстановительные реакции в организме, катализирует процессы переаминирования и дезаминирования. Лизин связан с минеральным обменом, способствуя усвоению кальция и фосфора, и так далее. Для выявления целесообразности и эффективности использования Л-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней был проведен научно-хозяйственный опыт. Абсолютный прирост живой массы молодняка свиней опытной группы был выше контрольной на 14,0%. За опытный период среднесуточный прирост живой массы молодняка свиней в опытной группе была на 68 г или 14,1 % выше, чем в контрольной группе. В опытной группе на 1 кг прироста затраты кормов были ниже чем в контрольной на 0,37 ЭКЕ или на 11,73%. Возраст достижения живой массы 100 кг в контрольной группе 184дня, а в опытной 169 дней, что на 15 дней меньше, чем в опытной группе [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Ключевые слова: аминокислоты, Л-лизин монохлоргидрат кормовой, молодняк свиней, комбикорм, прирост живой массы, затраты кормов.

LYSINE IN THE COMPOSITION OF FOOD FOR YOUNG PIGS

Salakhov IM, Master student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. In pig breeding, given the existing feed base in Russia, the first limiting amino acid is lysine. Therefore, the

use of feed additives with a high availability of lysine at a moderate cost is of particular interest when feeding young pigs. In this regard, the preparation "L-lysine monochlorohydrate feed" is of interest. Lysine is a part of all proteins, affects the redox reactions in the body, catalyzes the processes of transamination and deamination. Lysine is associated with mineral metabolism, promoting the absorption of calcium and phosphorus, and so on. To identify the feasibility and effectiveness of the use of L-lysine monochlorohydrate fodder in the diets of young pigs, a scientific and economic experiment was carried out. The absolute gain in live weight of young pigs in the experimental group was higher than the control by 14.0%. During the experimental period, the average daily gain in live weight of young pigs in the experimental group was 68 g or 14.1% higher than in the control group. In the experimental group, per 1 kg of increase, feed costs were lower than in the control group by 0.37 ECU or 11.73%. The age of reaching a live weight of 100 kg in the control group is 184 days, and in the experimental group it is 169 days, which is 15 days less than in the experimental group [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Key words: amino acids, feed L-lysine, young pigs, compound feed, live weight gain, feed consumption.

Список литературы/ References.

1. Жестянова Л.В. Влияние комбикормов с отечественными ферментами на мясную продуктивность утят/ Л.В. Жестянова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях. -Чебоксары, -2021. -С. 324-329.
2. Жестянова Л.В. Рост и развитие телят при использовании в рационах хвойной энергетической добавки/ Л.В. Жестянова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях. -Чебоксары, -2021.- С. 329-334.
3. Жестянова Л.В. Цеолиты в комбикормах молодняка свиней/ Л.В. Жестянова, Л.Р.Михайлова, А.Ю. Лаврентьев // В сборнике: Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине. Материалы международной научно-практической конференции. -Тюмень. -2021. -С. 101-107.
4. Жестянова Л.В., Лаврентьев А.Ю. /Мясная продуктивность утят при включении отечественных ферментных препаратов в комбикорма// В сборнике: Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине. Материалы международной научно-практической конференции. -Тюмень.-2021. -С. 93-100.
5. Иванова Е.Ю. Энзимы в составе комбикормов для кур-несушек/ Е.Ю. Иванова, Г.А. Егоров, В.В. Германов, А.Ю. Лаврентьев //В сборнике: Современная ветеринарная наука: теория и практика. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. -Ижевск, -2020. -С. 347-353.
6. Кротова Н.Ю. РОСТ, Конверсия корма и сохранность цыплят-бройлеров при включении в комбикорма фермента АКСТРА ХАР 101/ Н.Ю. Кротова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. -Чебоксары. -2019. -С. 291-299.
7. Кротова Н.Ю. Рост, конверсия корма и сохранность цыплят-бройлеров при включении в комбикорма фермента АКСТРА ХАР 101/ Н.Ю. Кротова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары. -2019. -С. 257-264.
8. Кротова Н.Ю. Рост, конверсия корма и сохранность цыплят-бройлеров при включении в комбикорма фермента акстра хар 101/ Н.Ю. Кротова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Роль и место инноваций в сфере агропромышленного комплекса. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора А.А. Сысоева. -Курск. -2020. -С. 214-218.
9. Кротова Н.Ю., Лаврентьев А.Ю. Мультиэнзимный ферментный препарат в комбикормах цыплят-бройлеров/ В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары, -2020. -С. 280-288.
10. Кротова Н.Ю. Включение в состав комбикормов для цыплят-бройлеров фермента АКСТРА ХАР 101/ Н.Ю. Кротова, А.Ю.Лаврентьев, В.С.Шерне //В сборнике: Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства. Материалы международной научно-практической конференции, в честь 5-летия Центра Российско-Белорусского сотрудничества, дополнительного образования, содействия трудоустройству обучающихся. Нижний Новгород, -2020. -С. 270-272.
11. Лаврентьев А.Ю. Природные цеолиты в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю.Лаврентьев, Г.А.Ларионов, Н.Л. Игнатьева, В.С. Шерне // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -2021. -№ 1 (16). -С. 46-51.
12. Лаврентьев А.Ю. Выращивание поросят-сосунов с использованием специальных комбикормов и иммуностимулятора/ А.Ю.Лаврентьев, Г.А.Ларионов, В.С. Шерне // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -2021. -№ 1 (16). -С. 51-56.
13. Лаврентьев А.Ю. Выращивание поросят-сосунов с использованием специальных комбикормов и иммуностимулятора// В сборнике: Актуальные вопросы и пути их решения в ветеринарной медицине и животноводстве. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора Ю.Ф. Юдичева. Тюмень, -2021. -С. 357-364.
14. Лаврентьев А.Ю. Эффективность скармливания специальных комбикормов и использование иммуностимулятора при выращивании поросят-сосунов// В сборнике: Научное обеспечение животноводства Сибири. Материалы V Международной научно-практической конференции. Красноярский научно-исследовательский институт животноводства - обособленное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».- красноярск. - 2021. -С. 205-211.
15. Лаврентьев А.Ю. Свиноводство. Технология производства свинины в условиях малых и средних хозяйств// А.Ю. Лаврентьев, Ф.П. Петрянкин, В.С.Шерне . -Саратов, -2019.
16. Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Ферментные препараты в комбикормах молодняка свиней// В сборнике: Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета". -пос. Персиановский. - 2020. -С. 312-319.

17. Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. L-лизин монохлоргидрат кормовой в комбикормах при выращивании и откорме свиней// В сборнике: Современное развитие животноводства в условиях становления цифрового сельского хозяйства. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета". – пос. Персиановский. -2020. -С. 319-324.
18. Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Лизин кормовой в комбикормах при выращивании и откорме свиней // В сборнике: Современная ветеринарная наука: теория и практика. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. -Ижевск, - 2020. -С. 411-415.
19. Лаврентьев А.Ю., Ларионов Г.А. Продуктивность кур-несушек при использовании в комбикормах отечественных ферментов// В сборнике: Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК. материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции. –пос. Персиановский, -2020. -С. 43-47.
20. Лаврентьев А.Ю. Лизин в рационах молодняка свиней// В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. -Новосибирск, -2021. -С. 681-684.
21. Лаврентьев А.Ю., Шерне В.С. Ферменты в комбикормах для гусей// В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. Сборник IV национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием. Новосибирский государственный аграрный университет. -Новосибирск, -2021. -С. 684-687.
22. Лаврентьев А.Ю. Специальные комбикорма и иммуностимулятор при выращивании поросят-сосунков// В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития современной науки. Сборник научных трудов национальной научно-практической конференции. -Омск. -2021. -С. 68-74.
23. Лаврентьев А.Ю. Эффективность скармливания специальных комбикормов и использование иммуностимулятора при выращивании поросят-сосунков// В сборнике: Научное обеспечение животноводства сибиряков. Материалы V Международной научно-практической конференции. Красноярский научно-исследовательский институт животноводства - обособленное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук».- Красноярск. -2021.- С. 205-211.
24. Михайлова Л.Р. Обмен веществ в организме свиней при использовании в комбикормах трепела и природного биостимулятора// Л.Р.Михайлова, Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев // В сборнике: Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине. Материалы международной научно-практической конференции. – Тюмень. -2021. -С. 154-159.
25. Михайлова Л.Р. Рост и развитие поросят при использовании в их рационах активной угольной кормовой добавки/ Л.Р. Михайлова, А.Ю.Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях. -Чебоксары, - 2021. -С. 383-389.
26. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.
27. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.- СПб, 2017.- № 4.- С. 103-104.
28. Шерне В.С., Лаврентьев А.Ю. Использование биологического стимулятора в рационах свиней// В сборнике: Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары, -2020. -С. 514-521.
29. Lavrentiev A.Yu. Raising suckling pigs with the use of special compound feeds and immunostimulants/ A.Yu Lavrent'ev., G.A. Larionov, L.V. Zhestyanova, L.R. Mikhailova, V.S.Sherne, // В книге: . Материалы Международной научно-практической конференции. -Чебоксары, -2021. -С. 31.
30. Sherne V.S. Raising calves with the use of coniferous energy supplements in their diets/ V.S.Sherne, A.Yu Lavrent'ev., G.A. Larionov, V.G. Semenov, L.V. Zhestyanova, L.R. Mikhailova // В книге: . Материалы Международной научно-практической конференции. -Чебоксары, -2021. -С. 48.

УДК 636.2.034

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНСКИХ ПОРОД В РОССИИ

Седова А.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: На территории России насчитывается более 70 конных заводов. В этих заводах разводятся лошади 4 породных направлений: рысистые (около 40%), верховые, тяжелоупряжные и универсальные местных пород. В настоящее время активно развивается порода русский рысак (ООО «Прилепский ПКЗ», ОАО «Александровский конный завод №12», СПК ПКЗ «Псковский», ОАО ПКЗ «Омский», АО «Конный завод «Локотской», АО «Уфимский конный завод №119», ОАО «Племконзавод им.В.И.Чапаева», ООО «Злынский конезавод», ООО «Чикский»). Орловская рысистая порода разводится в ОАО «Московский конный завод №1», ООО «Пермский племенной конный завод», АО «Хреновской конный завод», ООО «Конный завод «Чесменский», ООО «Алтайский конный завод», ОАО «Конезавод «Новотомниково», ООО «Логоново», ООО «Роца», ОАО ПЗ «Краснотуранский», ООО Конный завод «Орловский Фаворит», ООО «Урожай», ООО Татарский конный завод № 57». Племенное ядро малочисленной донской породы в настоящее время располагается в конном заводе – им. Буденного Ростовской области, а также разводится в конзаводе «Донской» Ростовской области и им. комдива П.И.Моцалкова в Московской области. Племенное ядро буденновской породы сосредоточено в конных заводах в Ростовской области: им. Первой Конной армии и им. Буденного. Племенные лошади разводятся также в ООО «АФ «Целина» (Ростовская обл.). Разведением буденновских лошадей, занимаются также конный завод «Донской», фермы Ростовской области, Краснодарского края и Республики Калмыкия [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: коневодство, конный завод, порода, рысаки.

CURRENT STATE OF HORSE BREEDS IN RUSSIA

Sedova A.E., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: There are over 70 stud farms on the territory of Russia. In these factories, horses of 4 breed directions are bred: trotting (about 40%), riding, heavy-harness and versatile local breeds. At present, the Russian trotter breed is actively developing (LLC Prilepsky PKZ, JSC Aleksandrovsky Stud # 12, SPK PKZ Pskovsky, JSC PKZ Omsk, JSC Stud Farm Lokotskoy, JSC Ufimsky Stud # 119 ", OJSC" Plemkhozavod named after V.I. Chapaev ", LLC" Zlynsky horse farm ", LLC" Chiksky "). Oryol lynx breed is bred in JSC "Moscow Stud # 1", LLC "Perm Pedigree Stud", JSC "Khrenovskaya Stud", LLC "Chesmensky Stud", LLC "Altai Stud", JSC "Konezavod" Novotomnikovo ", ООО Loginovo, ООО Roscha, ОАО PZ Krasnoturansky, ООО Orlovsky Favorit, ООО Urozhay, ООО Tatar stud farm No. 57. The tribal core of the small Don breed is currently located in the stud farm - them. Budyonny of the Rostov region, as well as bred in the stud farm "Donskoy" of the Rostov region and them. divisional commander P.I. Moschalkov in the Moscow region. The tribal core of the Budyonnovskaya breed is concentrated in stud farms in the Rostov region: them. First Cavalry Army and them. Budyonny. Pedigree horses are also bred in ООО AF Celina (Rostov region). The stud farm "Donskoy", farms of the Rostov region, Krasnodar Territory and the Republic of Kalmykia are also involved in breeding Budyonnovsk horses [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Key words: horse breeding, stud farm, breed, trotters.

Список литературы / References

1. Воронова, И.В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
3. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции. – Нальчик, 2020. – С. 144-146.
4. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
5. Игнатьева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.
6. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.
7. Игнатьева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.
8. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.
10. Игнатьева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатьева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
11. Игнатьева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
12. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатьева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.
13. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
14. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.
15. Игнатьева, Н.Л. Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион парааминобензойной кислоты / Н.Л. Игнатьева, Г.М. Тобоев, Н.С. Зобова // Ветеринарный врач. – 2020. – № 3. – С. 16-20. – DOI 10.33632/1998-698X.2020-3-16-20.
16. Игнатьева, Н. Витамин В10 в рационах телят / Н. Игнатьева, Н. Зобова // Животноводство России. – 2020. – № 2. – С. 53-55.

17. Игнатъева, Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на гематологические показатели телят / Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2020. – С. 153-154.

18. Игнатъева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатъева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2(13). – С. 67-71. – DOI 10.17022/qbpf-3v76.

19. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: ЧГСХА, 2020. – С. 67-73.

20. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

УДК 636.08

ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ - НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

Сергеева Д.С., студент, Михайлов Д.Р., магистрант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Одной из основных задач эффективного животноводства является получение максимальной продуктивности. В связи с этим происходит повышение роли полноценного кормления, обеспечивающегося получением продукции высокого качества за счёт снижения затрат на корма. К системе нормированного кормления животных относятся следующие компоненты: норма, структура рациона, тип кормления и его режим, методы контроля полноценности даваемых кормов и другие. Постоянно расширяется перечень показателей, включаемых в расчет рецептов. Благодаря нормированному кормлению удалось существенно повысить продуктивность сельскохозяйственных животных. Многие питательные вещества в кормах находятся в труднодоступной форме. С этой целью широко используются ферментные препараты, которые наиболее эффективны в рационах молодняка. Добавление их в рацион животных и птицы позволяет увеличить среднесуточные привесы при снижении расхода кормов.

Ключевые слова: корм, продуктивность, сельскохозяйственные животные, полноценное кормление.

FULL-FLEDGED FEEDING IS A NECESSARY CONDITION FOR OBTAINING HIGH PRODUCTIVITY OF ANIMALS (LITERARY REVIEW)

Sergeeva D.S., student, Mikhaylov D.R., undergraduate
Chuvash State Agrarian University

Brief summary. One of the main tasks of effective animal husbandry is to obtain maximum productivity. In this regard, there is an increase in the role of full-fledged feeding, which is ensured by obtaining high-quality products by reducing feed costs. The following components belong to the system of normalized feeding of animals: the norm, the structure of the diet, the type of feeding and its regime, methods of monitoring the usefulness of the feed given, and others. The list of indicators included in the calculation of recipes is constantly expanding. Thanks to standardized feeding, it was possible to significantly increase the productivity of farm animals. Many nutrients in feed are in an inaccessible form. For this purpose, enzyme preparations are widely used, which are most effective in the diets of young animals. Adding them to the diet of animals and poultry allows you to increase the average daily gain while reducing feed consumption.

Key words: feed, productivity, farm animals, full feeding.

Список литературы/References

1. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник.- 2019. -№ 3. -С. 39-43.

2. Жестянова, Л. В. Цеолиты в комбикормах молодняка свиней / Л.В. Жестянова, Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине : Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 101-107.

3. Кротова, Н. Ю. Мультиэнзимный препарат в составе комбикормов для цыплят-бройлеров / Н. Ю. Кротова, Л. В. Жестянова, Л. Р. Михайлова // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии : Международная научно-практическая конференция, посвящённая 80-летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного учёного Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Гамко Леонида Никифоровича, Брянск, 15–16 апреля 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 156-160.

4. Лаврентьев, А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Аграрная Россия. – 2021. – № 6. – С. 40-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2021-6-40-44.

5. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования l-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление. 2014. № 2. С. 26-27.

6. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "Сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.

7. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при

доращивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.

8. Лаврентьев А.Ю. , Шерне В.С. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.

9. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.

10. Лаврентьев А., Николаева А. Растительная кормовая добавка для цыплят-бройлеров// Комбикорма. -2018. -№10. -С. 80-81.

11. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// -Чебоксары, -2010.

12. Михайлова, Л. Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Ветеринарный врач. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.33632/1998-698X.2021-3-23-29.

13. Михайлова, Л. Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Нива Поволжья. – 2021. – № 1(58). – С. 75-81. – DOI 10.36461/NP.2021.58.1.018.

14. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3.- С. 43-47.

15. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.- 2021. -№ 8 (193). -С. 33-41.

16. Михайлова, Л. Р. Продуктивные качества молодняка свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов / Л. Р. Михайлова // Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, пос. Персиановский, 28 апреля 2021 года. – пос. Персиановский, -2021. – С. 307-312.

17. Михайлова, Л. Р. Влияние ферментного препарата Фидбест P5000 GT на живую массу молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Молодежь и инновации : Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях, Чебоксары, 11–12 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 380-383.

18. Михайлова, Л. Р. Эффективность кремнийсодержащих природных цеолитов в комбикормах для молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // АгроЗооТехника. – 2021. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.15838/alt.2021.4.2.5.

19. Михайлова, Л. Р. Обмен веществ в организме свиней при использовании в комбикормах трепела и природного биостимулятора / Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине : Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 154-159.

20. Шерне, В. С. Влияние ферментов на продуктивность молодняка свиней / В. С. Шерне, А. Ю. Лаврентьев, Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», -2020. – С. 101-106.

21. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019. -№ 1. -С. 66-68.

22. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. 2019. № 1. С. 36-38.

23. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев//Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.

24. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.

25. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.

26. Mikhailova L. R. The effectiveness of the use of natural zeolites in the feeding of store pigs / L. R. Mikhailova, L. V. Zhestyanova, A. Yu. Lavrentiev, V.S. Sherne // Volga Region Farmland. – 2021. – No 1(9). – P. 73-77. – DOI 10.26177/VRF.2021.9.1.014.

УДК 636.08

ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

Сергеева Д.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Откорм — полноценное обильное кормление крупного рогатого скота с целью получения максимальной, генетически обусловленной мясной продуктивности. Откорм проводят, как правило, на наиболее дешевых кормах, которые доступны в данном регионе. Поэтому единого подхода к откорму животных быть не может. Технология откорма крупного рогатого скота может отличаться в зависимости от используемой породы и конкретного хозяйства, интенсивности и доступных кормов. В мясном скотоводстве в основном применяются следующие типы откорма крупного рогатого скота: откорм на барде, на жоме, на сочных кормах, на естественных пастбищных угодьях (нагул скота). Могут быть использованы гранулы и брикеты, которые позволяют добиться равномерности раздачи корма. Другими словами, состав гранулы или брикета постоянен и животное получает постоянный набор кормов. Также следует отметить возможность использования при откорме концентратно-сенного рациона с незначительным включением сочных кормов. При откорме выделяют несколько систем выращивания и откорма крупного рогатого скота: обильное кормление от рождения

до убоя в 14-месячном возрасте (интенсивная система); умеренное кормление в период выращивания и доращивания с последующим интенсивным откормом и реализацией молодняка в 16-месячном возрасте; умеренное молочное и послемолочное выращивание с последующим нагулом и интенсивным откормом, и реализацией молодняка в возрасте 18-20 месяцев [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34].

Ключевые слова: технология, откорм, крупный рогатый скот, кормление, мясная продуктивность.

TECHNOLOGY OF CATTLE FATTENING (LITERARY REVIEW)

Sergeeva D. S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. Fattening is a full-fledged abundant feeding of cattle in order to obtain maximum, genetically determined meat productivity. Fattening is carried out, as a rule, on the cheapest feeds that are available in this region. Therefore, there can be no single approach to fattening animals. The technology of fattening cattle may differ depending on the breed used and the specific farm, the intensity and available feed. In beef cattle breeding, the following types of cattle fattening are mainly used: fattening on bard, on pulp, on juicy fodder, on natural pasture lands (cattle feeding). Pellets and briquettes can be used, which make it possible to achieve uniform distribution of feed. In other words, the composition of the pellet or briquette is constant and the animal receives a constant set of feeds. It should also be noted that it is possible to use a concentrate-hay diet with a slight inclusion of juicy feeds when fattening. When fattening, several systems of cattle rearing and fattening are distinguished: abundant feeding from birth to slaughter at 14 months of age (intensive system); moderate feeding during rearing and rearing, followed by intensive fattening and sale of young animals at 16 months of age; moderate dairy and post-dairy cultivation, followed by feeding and intensive fattening, and sale of young animals at the age of 18-20 months [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30].

Key words: technology, fattening, cattle, feeding, meat productivity.

Список литературы/ References

1. Жестянова, Л. В. Цеолиты в комбикормах молодняка свиней / Л.В. Жестянова, Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине : Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, -2021. – С. 101-107.
2. Зиганшин Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумэна. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
3. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
4. Игнатьева Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности/ Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев.// Аграрная Россия. -2018. -№ 5. -С. 39-42.
5. Игнатьева Н.Л. Продуктивность дочерей быков разной селекции по линейной оценке экстерьера/ Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. -2018. -№ 8. -С. 25-28.
6. Игнатьева Н.Л. Хозяйственно-полезные признаки голштинизированных коров черно-пестрой породы и корреляционная связь между ними/ Н.Л. Игнатьева, А.Ю. Лаврентьев// Молочнохозяйственный вестник. -2020. -№ 1 (37).- С.35-45.
7. Канясева А.П. Влияние хвойно-энергетической добавки на рост и развитие телят/ А.П. Канясева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне // В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары, -2020.- С. 267-274.
8. Кротова, Н. Ю. Мультиэнзимный препарат в составе комбикормов для цыплят-бройлеров / Н. Ю. Кротова, Л. В. Жестянова, Л. Р. Михайлова // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии : Международная научно-практическая конференция, посвящённая 80-летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного учёного Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Гамко Леонида Никифоровича, Брянск, 15–16 апреля 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, -2021. – С. 156-160
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина монохлоргидрата кормового на молочную продуктивность первотелок /А.Ю. Лаврентьев, А.В. Шилов // Научно производст. журнал «Молочное и мясное скотоводство», -2014,- № 4, -С. 25-26
10. Лаврентьев А.Ю. Совершенствование технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных животных с использованием кормовых добавок и биологически активных веществ /автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук // Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. -Чебоксары, -2007.
11. Лаврентьев, А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Аграрная Россия. – 2021. – № 6. – С. 40-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2021-6-40-44.
12. Лаврентьев А.Ю. Выращивание молодняка крупного рогатого скота с использованием трепела и биостимулятора/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. -Чебоксары, -2020.- С. 289-297.
13. Лаврентьев А.Ю. Новые биологически активные препараты в рационах молодняка крупного рогатого скота и свиней// -Чебоксары, -2010.
14. Михайлова, Л. Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Ветеринарный врач. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.33632/1998-698X.2021-3-23-29.

15. Михайлова, Л. Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Нива Поволжья. – 2021. – № 1(58). – С. 75-81. – DOI 10.36461/NP.2021.58.1.018.
16. Михайлова, Л. Р. Продуктивные качества молодняка свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов / Л. Р. Михайлова // Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, пос. Персиановский, 28 апреля 2021 года. – пос. Персиановский, -2021. – С. 307-312.
17. Михайлова, Л. Р. Влияние ферментного препарата Фидбест Р5000 GT на живую массу молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Молодежь и инновации : Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях, Чебоксары, 11–12 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, -2021. – С. 380-383.
18. Михайлова, Л. Р. Эффективность кремнийсодержащих природных цеолитов в комбикормах для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // АгроЗооТехника. – 2021. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.15838/alt.2021.4.2.5.
19. Михайлова, Л. Р. Обмен веществ в организме свиней при использовании в комбикормах трепела и природного биостимулятора / Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине : Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, -2021. – С. 154-159.
20. Михайлова Л.Р. Эффективность включения в комбикорма отечественных ферментов для повышения яйценоскости кур и качества яиц/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2021. -№ 8 (193). -С. 33-41.
21. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
22. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6.-С. 40-44.
23. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
24. Шерне, В. С. Влияние ферментов на продуктивность молодняка свиней / В. С. Шерне, А. Ю. Лаврентьев, Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова// Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», -2020. – С. 101-106.
25. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.
26. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
27. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1.- С. 27-29.
28. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016. -С. 235-238.
29. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2016.- № 3. -С. 85.
30. Mikhailova L. R. The effectiveness of the use of natural zeolites in the feeding of store pigs / L. R. Mikhailova, L. V. Zhestyanova, A. Yu. Lavrentiev, V.S. Sherne // Volga Region Farmland. – 2021. – No 1(9). – P. 73-77. – DOI 10.26177/VRF.2021.9.1.014.

УДК 636.27

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АЙШИРСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РОССИИ

Степанов В.Г., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства [1, 2, 3, 4, 5]. Производство конкурентоспособной продукции в молочном и мясном скотоводстве предусматривает разведение пород, адаптированных к конкретным климатическим условиям, отличающихся высокой продуктивностью с высокой оплатой корма продукцией [6, 7, 8, 9, 10]. В России айширская порода является одной из ведущих по ряду показателей среди 24 молочных и молочно-мясных пород и занимает 7-ое место по численности после черно-пестрой, голштинской черно-пестрой масти, симментальской, холмогорской, красно-пестрой и красной степной популяций. Животных айришской породы разводят в 26 регионах шести федеральных округов в разных климатических зонах. По данным бонитировки лидерами по уровню продуктивности являлись представители голштинской породы черно-пестрой масти — 8567 кг с жиром 3,86% и белком 3,23%. Скот айришской популяции оказался на втором месте по удою, уступив первой породе 2012 кг, однако качество полученного молока у него было выше — на 0,21% по жиру и 0,02% по белку. Проведенный сравнительный анализ главных хозяйственно полезных признаков коров айришской породы с показателями широко распространенной в мире и стремительно входящей в молочное скотоводство РФ голштинской породой черно-пестрой масти, а также со средними значениями по остальным разводимым породам в регионах страны показал, что скот первой популяции имел в основном значительное преимущество в качественных параметрах молока [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]. При этом

отмечались более длительное продуктивное использование таких животных в стаде и укороченный сервис-период, обуславливающий выход большего количества телят на 100 коров.

Ключевые слова: порода, продуктивность, молоко, жир, белок.

THE CURRENT STATE OF THE AYSHIR CATTLE BREED IN RUSSIA

Stepanov V.G., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: Dairy cattle breeding is one of the leading branches of animal husbandry. The production of competitive products in dairy and beef cattle breeding provides for the breeding of breeds adapted to specific climatic conditions, characterized by high productivity with high payment for feed products [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. In Russia, the Ayshir breed is one of the leading in a number of indicators among 24 dairy and dairy-meat breeds and ranks 7th in number after the black-mottled, Holstein black-mottled suit, Simmental, Kholmogorsky, red-mottled and red steppe populations. Ayrshire breed animals are bred in 26 regions of six federal districts in different climatic zones. According to the bonitation data, the leaders in terms of productivity were representatives of the Holstein breed of black-and-white color - 8567 kg with 3.86% fat and 3.23% protein. Cattle of the Ayrshire population were in second place in milk yield, losing to the first breed of 2012 kg, but the quality of the milk received was higher — by 0.21% in fat and 0.02% in protein. A comparative analysis of the main economically useful features of Ayrshire cows with indicators of the Holstein breed of black-and-white color widespread in the world and rapidly entering the dairy cattle breeding of the Russian Federation, as well as with the average values for the rest of the bred breeds in the regions of the country showed that the cattle of the first population had mainly a significant advantage in the quality parameters of milk [9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22]. At the same time, there was a longer productive use of such animals in the herd and a shortened service period, which causes the output of more calves per 100 cows.

Key words: breed, productivity, milk, fat, protein.

Список литературы / References

1. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
3. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.
4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.
5. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
6. Игнатьева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.
7. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.
8. Игнатьева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.
9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
10. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.
11. Игнатьева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатьева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
12. Игнатьева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
13. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатьева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.
14. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
15. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных

качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.

16. Игнатьева, Н.Л. Рост и развитие молодняка крупного рогатого скота при введении в рацион парааминобензойной кислоты / Н.Л. Игнатьева, Г.М. Тобоев, Н.С. Зобова // Ветеринарный врач. – 2020. – № 3. – С. 16-20. – DOI 10.33632/1998-698X.2020-3-16-20.

17. Игнатьева, Н. Витамин В10 в рационах телят / Н. Игнатьева, Н. Зобова // Животноводство России. – 2020. – № 2. – С. 53-55.

18. Игнатьева, Н.Л. Влияние витамина парааминобензойной кислоты на гематологические показатели телят / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова // Аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. – Барнаул: Алтайский государственный аграрный университет, 2020. – С. 153-154.

19. Игнатьева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2(13). – С. 67-71. – DOI 10.17022/qbpf-3v76.

20. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.

21. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

22. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.

УДК 636.2

СКОТ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Тарабурина Н.В., магистрант, Зонтова Е.И., магистрант, Николаева К.А., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В настоящее время разведением скота айрширской породы занимаются хозяйства более 20 регионов страны и все поголовье сосредоточено на 24 племенных заводах и 19 племенных репродукторах с общим поголовьем 48909 коров, наиболее лучшие показатели получены в хозяйствах Вологодской области: от 1645 коров надоили 8187 кг молока при жирности 4,39%, а самую высокую продуктивность – 8626 кг при жирности 3,42% показали 77 коров СХПК «Красное Знамя» Кировской области.

В Чувашскую Республику первые быки были завезены в 1970 году из Московской области в количестве 5 голов. Все быки принадлежали одной ведущей линии Риихивиидан Урхо Ерранта ААА 13093. Быки содержались в Цивильском племрассаднике и оценились по качеству спермопродукции и получили следующие данные: средний объем спермы составил 4,4 мл, с концентрацией 0,93 млн. в 1 мл. с активностью 0,8 балла.

Спермой быков этой породы осеменяли коров ряда хозяйств Батыревского, Шемуршинского и Яльчикского районов и были получены неплохие результаты.

В 2020 году в ОАО «Чувашское» по племенной работе завезли двух быков айрширской породы по кличке Запал и Кросс. Бык Кросс принадлежит к линии О.Р.Лихтинг 120135, а бык Запал к линии Сниперум SRB 63640. Быки в возрасте 2 года 4 месяца весили 752 и – 715 кг. Эти показатели выше требований стандарта породы. Оба быка имеют комплексный класс по результатам бонитировки элита-рекорд.

Продуктивность матери быка Кросс по 2 лактации за 305 дней лактации составил 12697 кг при жирности 3,94%, а быка Запал - 10120 кг при жирности 4,02%. Следует надеяться, что при правильном кормлении и содержании от производителей можно получить хорошие результаты, по комплексной оценке, и при эксплуатации – доброкачественное семя для дальнейшего повышения продуктивности коров хозяйств нашей республики

Ключевые слова: айрширская порода, графство Эйршир, характеристика породы, живая масса, окрас, телосложение, спермопродукция,

AYRSHIRE CATTLE IN THE CHUVASH REPUBLIC

Taraburina N.V., master's student, Zontova E.I., master's student, Nikolaeva K.A., master's student

Chuvash State Agrarian University

Brief summar. Currently, farms of more than 20 regions of the country are engaged in breeding Ayrshire cattle, and all livestock is concentrated on 24 breeding plants and 19 breeding reproducers with a total number of 48909 cows, the best indicators were obtained in the farms of the Vologda region: from 1645 cows, 8187 kg of milk was milked with a fat content of 4.39%, and the highest productivity – 8626 kg with a fat content of 3.42% was shown by 77 cows of the Red Banner Agricultural Complex of the Kirov region.

The first bulls were brought to the Chuvash Republic in 1970 from the Moscow region in the amount of 5 heads. All bulls belonged to one leading line Riihiviidan Urho Erranta AAA 13093. The bulls were kept in the Civil breeding ground and evaluated for the quality of sperm production and received the following data: the average volume of sperm was 4.4 ml, with a concentration of 0.93 million in 1 ml. with an activity of 0.8 points.

Cows of a number of farms in Batyrevsky, Shemurshinsky and Yalchik districts were inseminated with the sperm of bulls of this

breed and good results were obtained.

In 2020, two bulls of the Ayrshchir breed named Fuse and Cross were brought to JSC "Chuvashskoe" for breeding work. Bull Cross belongs to the O.R.Ichting 120135 line, and bull Fuse belongs to the Sniperum SRB 63640 line. Bulls aged 2 years and 4 months weighed 752 and – 715 kg. These indicators are higher than the requirements of the breed standard. Both bulls have a complex class according to the results of elite-record bonitation.

The productivity of the mother of the bull Cross on 2 lactation for 305 days of lactation was 12697 kg with a fat content of 3.94%, and the bull Fuse was 10120 kg with a fat content of 4.02%. It should be hoped that with proper feeding and maintenance from producers, good results can be obtained, according to a comprehensive assessment, and during operation – a good-quality seed for further increasing the productivity of cows of farms in our republic

Key words: Ayrshire breed, Ayrshire county, breed characteristics, live weight, color, physique, sperm production

Список литературы /References

1. Евдокимов Н.В. Использование дерматоглифики носогубного зеркала коров для прогнозирования продуктивности и продолжительности продуктивного использования /Н.В. Евдокимов Н.В. В сборнике: Состояние, проблемы и перспективы развития современной науки. Сборник научных трудов национальной научно-практической конференции. 2021. С. 56-61.
2. Евдокимов Н.В. Влияние коров-доноров на качество и количество получаемых эмбрионов /Н.В.Евдокимов Н.В., Е.Ю. Немцева, Д.В.Иванова В сборнике: Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии. 2021. С. 187-193
3. Немцева Е.Ю. эффективность оценки быков-производителей по происхождению и качеству потомства/ Е.Ю Немцева., Н.В.Евдокимов В сборнике: Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Нальчик, 2020. С. 207-210.
4. Немцева Е.Ю. Перспективы использования трансплантации эмбрионов в скотоводстве / Е.Ю.Немцева Е.Ю., Н.В.Евдокимов, В.А.Алексеев, А.Ю.Лаврентьев, Н.С.Петров, Н.В.Данилова, Н.Л. Игнатьева В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов. 2020. С. 79-80.
5. Евдокимов Н.В. Продолжительность продуктивного использования коров разных линий при привязном содержании и их воспроизводительная способность /Н.В.Евдокимов Л.А. Шалаханова Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. № 4 (11). С. 75-81.
6. Евдокимов Н.В. Продолжительность хозяйственного использования и эффективность производства молока коров разных линий/Н.В.Евдокимов, Л.А. Шалаханова В книге: Достижения в генетике, селекции и воспроизводстве сельскохозяйственных животных. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 23-24.
7. Евдокимов Н.В. Узоры носогубного зеркала как маркер высокой продуктивности скота и продолжительности его хозяйственного использования/ Н.В.Евдокимов. Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (7). С. 41-47
8. Евдокимов Н.В. Генотипическая оценка и реализация генетического потенциала быков-производителей ОАО "Чувашское" по племяработе / Н.В.Евдокимов, Н.С. Петров В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2018. С. 48-51.
9. Евдокимов Н.В. Продолжительность продуктивного использования и молочная продуктивность коров разных линий в ООО "Смак-Агро" / Н.В.Евдокимов, Л.А. Шалаханова Инженерно-технические решения и инновации. 2018. № 11 (20). С. 36-46
10. Никифорова М.В. Спермопродуктивность быков с разными типами узоров носогубного зеркала /М.В.Никифорова Н.В. Евдокимов // сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 81-84.
11. Евдокимов Н.В. Селекция коров на продолжительность продуктивного использования /Н.В. Евдокимов, Л.А.Шалаханова // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 27-35
12. Евдокимов Н.В. Продуктивные качества и воспроизводительная способность черно-пестрой породы с разными типами крови и сыровоточных белков в условиях промышленной технологии / Н.В.Евдокимов автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук.- Ленинград, 1991
13. Евдокимов Н.В. Оценка по продуктивным качествам и расчет реализации генетического потенциала дочерью быков - производителей ОАО "Чувашское" по племенной работе Н.В.Евдокимов. Н.С. Петров Новая наука: Проблемы и перспективы. 2016. № 9-1. С. 188-191.
14. Евдокимов Н.В. Оценка реализации генетического потенциала продуктивности дочерей быков - производителей ОАО "Чувашское" по племяработе / Н.В Евдокимов, М.Г Попова, М.Н. Гурьев В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 179-182
15. Евдокимов Н.В. Сравнительная характеристика быков разных линий по спермопродукции в ОАО "Чувашское" / Н.В Евдокимов. Л.Г Гордеева., М.Н. Гурьев. В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 171-174.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЛИНДОВСКОЙ ПОРОДЫ ГУСЕЙ

Терентьев Д.А., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Одомашнивание гусей началось примерно 3-4 тысячи лет назад. Гуси на Руси появились в 17 веке, они были завезены из Германии и с тех пор являются национальной птицей России. Основным продуктом, который можно получить от гусей, является сочное и вкусное мясо. Гусеводство является одной из наиболее перспективных отраслей птицеводства, поскольку гуси являются неприхотливыми птицами. Линдовская порода гусей была создана при скрещивании русской породы с китайскими водоплавающими птицами. Для совершенствования гусей линдовской породы селекционеры скрещивали их с Ладжерской и Арзамасской породой, с целью улучшения ценности пуха и пера, а также увеличения темпов прироста племени. Гуси породы линда, обладают крупным телосложением. Гусыни несут яйца, имеющие приблизительную массу 150-180 грамм, а их количество доходит до 60 штук в год.

Селекционно-племенная работа. Важную роль в решении задач по увеличению производства и улучшению качества гусеводческой продукции играет селекционно-племенная работа, направленная на совершенствование имеющихся пород гусей и создание на их основе высокопродуктивных линий и кроссов. Следует отметить, что при селекции линдовской породы гусей проводили работы, направленные на повышение их воспроизводительных показателей. Однако эти работы вели при воспроизводстве гусей с помощью искусственного осеменения. Гусаков отбирали по спермопродукции (числу спермиев в эякуляте), а самок - по выводимости яиц. Экспериментальная часть работы была проведена в ООО «Вурнарец», Республика Чувашия (племенной завод по разведению гусей). Изначальным материалом были выбраны гуси линдовской породы, завезенные в хозяйство из ООО «Жарт» Нижегородской области в 2009-2010 гг. Данный выбор материала объясняется высокой продуктивностью гусей линдовской породы и их востребованностью на птицеводческом рынке. Изучая показатели продуктивности гусей в период за 2010 и 2016 годы, можно отметить увеличение плодовитости, достигнутое в материнской линии за счет проведенной селекционной работы. За исследуемый период яйценоскость была увеличена в среднем на 6,2 шт. При этом выход гусят от несушки также существенно увеличился на - 9,3 головы. Увеличение достигнуто за счет повышения продуктивности и совершенствования технологии содержания племенной птицы.

Ключевые слова: гусеводство, гуси, линдовская порода гусей, породные качества, селекция, яйценоскость.

BRIEF CHARACTERISTICS AND BREEDING OF THE LINDOVSKY BREED OF GEOSSES

Terentyev D.A., undergraduate

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. The domestication of geese began about 3-4 thousand years ago. Geese appeared in Russia in the 17th century, they were brought from Germany and since then have been the national bird of Russia. The main product that can be obtained from geese is juicy and tasty meat. Goose breeding is one of the most promising branches of poultry farming, since geese are unpretentious birds. The Lindovskaya breed of geese was created by crossing the Russian breed with Chinese waterfowl. To improve the geese of the Linda breed, breeders crossed them with the Ladzher and Arzamas breeds, in order to improve the value of down and feathers, as well as to increase the growth rate of the tribe. Geese of the Linda breed, have a large constitution. Geese lay eggs with an approximate weight of 150-180 grams, and their number reaches 60 pieces per year. Selection and breeding work. An important role in solving problems of increasing production and improving the quality of goose-breeding products is played by selection and breeding work aimed at improving the existing breeds of geese and creating highly productive lines and crosses on their basis. It should be noted that during the selection of the Lindovskaya breed of geese, work was carried out aimed at increasing their reproductive performance. However, these works were carried out during the reproduction of geese using artificial insemination. Gusakov were selected by sperm production (the number of sperm in the ejaculate), and females - by hatchability. The experimental part of the work was carried out at LLC Vurnarets, Republic of Chuvashia (breeding plant for breeding geese). The initial material was selected geese of the Lindovskaya breed, brought to the farm from LLC "Zhart" of the Nizhny Novgorod region in 2009-2010. This choice of material is explained by the high productivity of the Lindovskaya geese and their demand in the poultry market. Studying the performance indicators of geese in the period for 2010 and 2016, one can note the increase in fertility achieved in the maternal line due to the breeding work carried out. During the study period, egg production was increased by an average of 6.2 pieces. At the same time, the yield of goslings from laying hens also increased significantly by - 9.3 heads. The increase was achieved by increasing productivity and improving the technology of keeping breeding poultry.

Key words: goose breeding, geese, Lindovskaya breed of geese, breed qualities, selection, egg production.

Список литературы /References

1. Гусеводство России : практическое руководство / Р. Р. Гадиев, А.Р. Фаррахов, В. Г. Цой, Н.С. Ковацкий ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Башк. гос. аграрный ун-т, Междунар. компания «Гусь и утка», ООО «Башк. птица». – Уфа : Белая река, 2016. – 223 с., [8] л. ил.
2. Евдокимов, Н. В. Породы Чувашии- национальная гордость, достижение ученых и селекционеров /Н.В. Евдокимов.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. -371 с.
3. Евдокимов, Н. В. Чувашские гуси: история, современность и перспективы /Н.В. Евдокимов //Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сборник материалов Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашское книжное издательство, 1985.-125 с.
4. Егорова, А.В. Методы и приемы племенной работы по повышению эффективности использования мясных кур / А.В. Егорова - Дис...на соискание ученой степени доктора с.-х. наук, СергиевПосад, 1999. - 306 с.
5. Егорова, А.В. Селекция мясных кур породы плимутрок по яйценоскости / А.В. Егорова // Зоотехния. - 2006. - №11. - С.9–12.
6. Евдокимов Н.В. Показатели яйценоскости и мясной продуктивности чувашских гусей / Н. В. Евдокимов, Д.А.

- Терентьев. Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, №3 (18) 2021. - С.43-49.
7. Малис, П. З. Птицеводство Чувашии / П. З. Малис, Н. И. Саблин. - Чебоксары: Чувашское книжное издательство, 1985. - 125 с.
 8. Методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий РД-АПК 1.10.05.04-13 М.; 2013. - 211 с.
 9. Ройтер, Я. С. Научные и практические аспекты разведения гусей : монография / Я. С. Ройтер, А. Ф. Лукьянов, В. В. Герасименко. – Москва : Весь Сергиев Посад, 2004. – 191 [1] с. : ил.
 10. Ройтер, Я.С. Высокопродуктивные кроссы уток с белым оперением «Агидель 34» и «Агидель 345» / Я.С. Ройтер, Р.Р. Кутушев // Птицеводство. - 2013. - №2. - С.6-11.
 11. Ройтер, С. Я. Разведение и содержание гусей. Методические рекомендации / Я. С. Ройтер, И. А. Егоров, А. Д. Давтян и др. / под. общ. ред В. И. Фисинина, С. Я. Ройтера. – Сергиев Посад: ВНИТИП, 2008. – 59с.
 12. Сниткин, М. Перспективы развития гусеводства в России / М. Сниткин // Птицеводство. – 2005. – №10. – С.4-6.
 13. Справочник пород и типов сельскохозяйственных животных, разводимых в Российской Федерации. Словарь терминов по разведению, генетике, селекции и биотехнологии размножения сельскохозяйственных животных. Перечень российских и международных организаций в сфере животноводства / М-во сельского хозва Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное науч. учреждение «Всероссийский науч.-исслед. ин-т племенного дела» (ФГБНУ ВНИИплем); [подгот. Дунин И. М. и др.]. - Москва : ВНИИплем, 2013. - 551, [7] с. : ил.
 14. Тобоев, Г. М. Влияние технологии выращивания на мясные качества гусят линдовской породы / Г. М. Тобоев. - Зоотехния. - 2006, - №5. - С. 28-2
 15. Тобоев, Г. М. Оценка мясных качеств молодых гусей / Г.М. Тобоев. - Зоотехния. - 2007. - №8. -С.27.
 16. Тобоев, Г. М. Оценка продуктивности качеств гусей линдовской породы / Г. М. Тобоев, М. А. Казанцева // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: материалы Всероссийской научно-практической конференции.- Чебоксары: ГСХА, 2018. - С. 115-119.
 17. Фисинин, В. И. История птицеводства Российского / В.И. Фисинин. - Москва: Хлебпродинформ, 2014. - 348 с.
 18. Фисинин, В. И. Ученые птицеводы России / В. И. Фисинин. - Москва: б. и., 2011. - 473 с.
 19. Шерне В.С. Использование ферментов в технологии выращивания гусят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, В.И. Яковлев // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. -2017. -С. 213-215.
 20. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
 21. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. --2018. -№ 1. -С. 27-29.
 22. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -Чебоксары. -2016.- С. 235-238.
 23. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2016.- № 3. -С. 85.

УДК 636.7

ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СОБАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «БЫСТРОКАШИ «БАРМИН»

Федина Д.А., студент, Ожигова У.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В данной статье изучается динамика биохимических показателей крови собак, при использовании «Быстрокаши «Бармин». Для проведения исследования с целью выявления негативного воздействия данного корма на здоровье собак, мы провели анализ биохимических показателей их крови, а также проводили клиническое обследование. Для этого мы сформировали опытную и контрольную группу собак, находящихся в пункте передержки «Право на жизнь» г. Чебоксары. Быстрокаша «Бармин» изготавливалась из зерновой смеси (овес, гречка, рожь, ячмень, пшеница, рис), которая подвергалась процессу экструдирования, в результате которого сохранялись витамины и микро-, макроэлементы. В опытных группах собак кормили быстрокашей из расчета 5 г сухого продукта на 1 кг живой массы 2 раза в сутки. Для этого сухую кашу разводили мясным бульоном в соотношении 1:5 (на 100 г. сухого продукта 500 мл жидкости). Биохимический анализ крови (количество мочевины, креатинина, глюкозы, общего белка, билирубина и др.), который определяли до и после проведения исследования, показал, что все значения показателей крови собак находились в пределах нормы. Анализ клинического обследования собак свидетельствуют об отсутствии у них каких-либо заболеваний. Таким образом, результаты исследования крови собак подтверждают, что «Быстрокаша «Бармин» не оказывает негативного влияния на их здоровье [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].

Ключевые слова: быстрокаша для собак, кормление, экструдированный корм, показатели крови.

DYNAMICS OF BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD OF DOGS WHEN USING "BYSTROKASHI "BARMIN"

Fedina D.A., student, Stepanova U.S., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summar.: This article studies the dynamics of biochemical parameters of the blood of dogs, when using "bYstrokashi "Barmin". To conduct a study in order to identify the negative impact of this food on the health of dogs, we analyzed the biochemical parameters of their blood, and also conducted a clinical examination. To do this, we have formed an experienced and control group of

dogs located in the overexposure point "Right to Life" in Cheboksary. Bystrokasha "Barmin" was made from a grain mixture (oats, buckwheat, rye, barley, wheat, rice), which was subjected to an extrusion process, as a result of which vitamins and microelements were preserved. In the experimental groups, dogs were fed bystrokash at the rate of 5 g of dry product per 1 kg of live weight 2 times a day. To do this, dry porridge was diluted with meat broth in a ratio of 1:5 (500 ml of liquid per 100 g of dry product). A biochemical blood test (the amount of urea, creatinine, glucose, total protein, bilirubin, etc.), which was determined before and after the study, showed that all values of the blood parameters of dogs were within the normal range. The analysis of the clinical examination of dogs indicates that they do not have any diseases. Thus, the results of the study of the blood of dogs confirm that "bystrokasha "Barmin" does not have a negative impact on their health [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].

Key words: bystrokasha for dogs, feeding, extruded feed, blood counts.

Список литературы/References

1. Кондратьева, И.И. Как выбрать правильную породу собак / И.И. Кондратьева, Н.С. Петров // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы XII Всероссийской науч.-практ. конференции (6-7 апреля). - Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2016. – С.137 – 140.
2. Кузнецов, П.А. Влияние типов высшей нервной деятельности на служебные качества собак / П. А. Кузнецов, Е. Ю. Немцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 413-415.
3. Немцева, Е.Ю. Прогнозирование эффекта селекции / Е. Ю. Немцева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 72-74.
4. Немцева, Е.Ю. Селекционно-генетические параметры и их использование в племенной работе / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 282-286.
5. Немцева, Е.Ю. Иммуногенетический контроль как метод повышения эффективности племенного учета / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатова, И.В. Воронова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 165-170.
6. Нечаенко, В.И. Генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А.В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 258-260.
7. Филиппова, Л.П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л. П. Филиппова, Е. Ю. Немцева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.
8. Methods for the effective treatment of burns in animals / О. I. Efimova, A.I. Dimitrieva, O. P. Nesterova [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конференции, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 31-33.
9. Neurally mediated bioamine provision of the thyroid gland and adrenal glands with adaptive technology / N. S. Petrov, V. G. Semenov, A. Yu. Lavrentiev [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 39-41.
10. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – Р. 012052.

УДК 636.22

ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В МИРОВОМ СКОТОВОДСТВЕ

Федина Д.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Рассмотрена характеристика голштинской породы коров, ее происхождение, продуктивность и значение в мировом скотоводстве. Крупный рогатый скот голштинской породы – это одна из самых встречаемых пород молочного направления во всем мире. Важным качеством данной породы является хорошие качественные и количественные показатели молока, такой скот используют для скрещивания с другими породами, чтобы улучшить показатели потомства [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. В связи своей уникальности, голштинская порода имеет возможность приспособиться к условиям малых хозяйств и крупных организаций [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: крупный рогатый скот, голштинская порода, характеристика, распространение, продуктивность.

HOLSTEIN CATTLE BREED AND ITS SIGNIFICANCE IN WORLD CATTLE BREEDING

Fedina D.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. The article discusses the features of the Holstein cow breed, its origin, productivity and significance in the world cattle breeding. Holstein cattle are one of the most common dairy breeds in the world. An important quality of this breed is good qualitative and quantitative indicators of milk, such cattle are used when crossing with other breeds to improve the performance of offspring [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]. Due to its uniqueness, the Holstein breed has the ability to adapt to the conditions of small farms

and large organizations [11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: cattle, Holstein breed, characteristics, distribution, productivity.

Список литературы / References

1. Айзатов, Р.М. Сравнительная оценка коров разного генетического происхождения по основным хозяйственно полезным признакам / Р.М. Айзатов, Н.Л. Игнатьева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 70-74.
2. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
3. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
4. Зиганшин Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.
6. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
7. Игнатьева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.
8. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белка в молоке коров-дочерей быков Отечественная и импортной селекции / Н.Л. Игнатьева // Передовые достижения науки в молочной отрасли: Сборник научных трудов по результатам работы всероссийской научно-практической конференции. – Вологда: 2019. – С. 216-221.
9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.
10. Игнатьева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.
11. Игнатьева, Н. Зависимость ферментативного профиля трансаминаз крови коров от периода лактации / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 13-18.
12. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области, с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл., 19–20 апреля 2018 года / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.
13. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н. Л. Игнатьева // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2013. – № 1(20). – С. 69-73.
14. Игнатьева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатьева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.
15. Игнатьева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.
16. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.
17. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатьева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.
18. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.
19. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 20 февраля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.
20. Игнатьева, Н.Л. Использование групп крови в селекции молочного скота / Н.Л. Игнатьева // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. – Ижевск, 2020. – С. 353-359.
21. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная

УДК 637.12.04

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Филиппова А.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация.: Обеспечение населения Российской Федерации молочной продукцией отечественного производства зависит от развития агропромышленного комплекса и определяет продовольственную независимость страны. Решить эту проблему можно повышением продуктивности животных, что позволит увеличить производство молока, а значит, и молочных продуктов. Ежегодное увеличение продуктивности коров достигалось путем улучшения кормления, содержания и целенаправленной племенной работы, в том числе использованием высокоценных быков-производителей зарубежной селекции. Особое внимание при этом следует уделить организации полноценного кормления [1, 2, 3, 4, 5]. Основными факторами, на которые опирается вся племенная работа с крупным рогатым скотом, являются генетические, их доля влияния на молочную продуктивность коров составляет 25 - 30% [6, 7, 8, 9, 10]. Эффективность производства молока зависит от многочисленных селекционных факторов, среди которых немаловажное значение имеет и возраст телок при первом осеменении [11, 12, 13, 14, 15]. Совершенствование технологий кормления, содержания и методов селекции животных является единой задачей, направленной на интенсификацию молочного скотоводства. Доля влияния условий содержания животных составляет 10-15%. Рост удоев коров за счет селекционной работы возможен при достаточном уровне кормления [16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: молоко, продуктивность, кормление, селекция, лактация.

BREED AND FACTORS OF ITS FORMATION

Filippova A.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: Providing the population of the Russian Federation with dairy products of domestic production depends on the development of the agro-industrial complex and determines the country's food independence. This problem can be solved by increasing the productivity of animals, which will increase the production of milk, and hence dairy products. The annual increase in the productivity of cows was achieved by improving feeding, maintenance and purposeful breeding work, including the use of high-value bulls-producers of foreign breeding. Special attention should be paid to the organization of proper feeding [1, 2, 3, 4, 5]. The main factors on which all breeding work with cattle is based are genetic, their share of influence on the dairy productivity of cows is 25 - 30% [6, 7, 8, 9, 10]. The efficiency of milk production depends on numerous breeding factors, among which the age of heifers at the first insemination is of no small importance [11, 12, 13, 14, 15]. The improvement of feeding technologies, maintenance and methods of animal breeding is a single task aimed at the intensification of dairy cattle breeding. The share of the influence of animal conditions is 10-15%. The growth of milk yields of cows due to breeding work is possible with a sufficient level of feeding [16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Key words: milk, productivity, feeding, breeding, lactation.

Список литературы/ References

1. Айзатов, Р.М. Сравнительная оценка коров разного генетического происхождения по основным хозяйственно полезным признакам / Р.М. Айзатов, Н.Л. Игнатьева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1. – С. 70-74.
2. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.
3. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52-53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
4. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.
5. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.
6. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.
7. Игнатьева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.
8. Игнатьева, Н.Л. Белковый состав молока коров разного генетического происхождения / Н.Л. Игнатьева, Р.М. Айзатов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2012. – Т. 209. – С. 128-132.
9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В.

Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.

10. Игнатъева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатъева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.

11. Игнатъева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н. Л. Игнатъева // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2013. – № 1(20). – С. 69-73.

12. Игнатъева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатъева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.

13. Игнатъева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатъева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.

14. Игнатъева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Нальчик: ФГБОУ "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 182-185.

15. Игнатъева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатъева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.

16. Игнатъева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.

17. Игнатъева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.

18. Игнатъева, Н.Л. Использование групп крови в селекции молочного скота / Н.Л. Игнатъева // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА. – Ижевск, 2020. – С. 353-359.

19. Игнатъева, Н.Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатъева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова, 2020. – С. 163-167.

20. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.

21. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатъева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

22. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.

УДК 636.7

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СОБАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «БЫСТРОКАШИ «БАРМИН»

Филиппов А.Ю., студент, Воронова И.В., канд. с.-х. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В данной статье раскрыта динамика морфологических показателей крови собак, которых кормили «Быстрокашей «Бармин». Для проведения исследования с целью определения влияния данного корма на здоровье собак, были сформированы 3 опытные и 1 контрольная группа собак пункта передержки «Право на жизнь» г. Чебоксары. Исходным сырьем корма явилась зерновая смесь (овес, гречка, рожь, ячмень, пшеница, рис), которая подвергалась процессу экструдирования, что позволил сохранить витамины и микро-, макроэлементы. В опытных группах собаки получали быстрокашу в разных соотношениях зерновых. Кормили собак из расчета 5 г сухого продукта на 1 кг живой массы 2 раза в сутки. Для этого сухую кашу разводили мясным бульоном в соотношении 1:5 (на 100 г. сухого продукта 500 мл жидкости). Анализ морфологических показателей крови (количество лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобин, тромбоцит и т.д), который определяли до и после проведения исследования, показал, что все значения крови собак находились в пределах нормы. Это свидетельствует о том, что «Быстрокаша «Бармин» не оказывает негативного влияния на здоровье собак [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].

Ключевые слова: быстрокаша для собак, кормление, экструдированный корм, показатели крови.

MORPHOLOGICAL INDICATORS OF BLOOD OF DOGS WHEN USING "BYSTROKASHI "BARMIN"

Filippov A.Yu., student, Voronova I.V., Ph.D. s.-kh. Sciences, Assoc.

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: This article reveals the dynamics of the clinical blood parameters of dogs consuming Barmin Bystrokash. To conduct a study to determine the effect of this food on the health of dogs, 3 experimental and 1 control group of dogs from the overexposure point "Right to Life" in Cheboksary were formed. The initial feed material was a grain mixture (oats, buckwheat, rye, barley, wheat, rice), which is subjected to the extrusion process, which made it possible to preserve vitamins and micro-, macroelements. In the experimental groups, the dogs received swift kasha in different cereal ratios. The dogs were fed at the rate of 5 g of dry product per 1 kg of live weight 2 times a day. For this, dry porridge was diluted with meat broth in a ratio of 1: 5 (500 ml of liquid per 100 g of dry product). Analysis of morphological parameters of blood (the number of leukocytes, erythrocytes, hemoglobin, thrombocyte), which was determined before and after the study, showed that all blood values of the dogs were within the normal range. This indicates that "Bystrokasha" Barmin "does not have a negative impact on the health of dogs [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].

Key words: fast kasha for dogs, feeding, extruded food, blood counts.

Список литературы/References

1. Кондратьева, И.И. Как выбрать правильную породу собак / И.И. Кондратьева, Н.С. Петров // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы XII Всероссийской науч.-практ. конференции (6-7 апреля). - Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2016. – С.137 – 140.
2. Кузнецов, П.А. Влияние типов высшей нервной деятельности на служебные качества собак / П. А. Кузнецов, Е. Ю. Немцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 413-415.
3. Немцева, Е.Ю. Прогнозирование эффекта селекции / Е.Ю. Немцева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 72-74.
4. Немцева, Е.Ю. Селекционно-генетические параметры и их использование в племенной работе / Е. Ю. Немцева, А. Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства. Инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции. актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конф. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА», 2020. – С. 282-286.
5. Немцева, Е. Ю. Иммуногенетический контроль как метод повышения эффективности племенного учета / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатова, И.В. Воронова // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 165-170.
6. Нечаенко, В. И. Генетические недостатки пород собак / В.И. Нечаенко, А. В. Альдяков // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой науч.-практ. конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2018. – С. 258-260.
7. Филиппова, Л.П. Иммуногенетические исследования в животноводстве / Л.П. Филиппова, Е. Ю. Немцева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 240-244.
8. Methods for the effective treatment of burns in animals / O. I. Efimova, A.I. Dimitrieva, O. P. Nesterova [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конференции, Чебоксары. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 31-33.
9. Neurally mediated bioamine provision of the thyroid gland and adrenal glands with adaptive technology / N. S. Petrov, V. G. Semenov, A. Yu. Lavrentiev [et al.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конференции. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – Р. 39-41.
10. The possibility of using immunogenetic criteria for the characterization of the breed, to predict the productive qualities and results of the selection of pigs of the tsivilsky breed / N. V. Evdokimov, A. Y. Lavrentyev, V.A. Alekseev, E. Y. Nemtseva [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Macau, 21–24 июля 2019 года. – Macau: Institute of Physics Publishing, 2019. – Р. 012052.

УДК 636.084

ФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)

Филиппова Д.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Полноценность рациона можно обеспечить введением в него биологически активных веществ и ферментов. Применение ферментных препаратов, позволяет снижать стоимость комбикормов. В данное время на рынке представлены мультиэнзимные комплексы с разнообразными сочетаниями ферментов. Каждый препарат индивидуален по составу ферментов, количеству и преобладающей активности. Обычно комплексы содержат не более пяти — семи ферментов, но бывает и больше. Особое внимание при выборе мультиэнзимного комплекса надо обратить на две характеристики ферментных продуктов: стабильность при хранении и термообработке (выдерживает ли фермент грануляцию/эспандирование), качество работы фермента (сколько он реально расщепит некрахмалистых полисахаридов и насколько реально повысит уровень энергии сырья). Ферментные комплексы для свиней помогают получить следующие результаты: повысить качество мясной продукции, улучшить продуктивность свиноматок, повысить выживаемость молодняка, предотвратить развитие болезней в поголовье, сократить сроки откорма, укрепить нервную систему свиней, нормализовать пищеварение и повысить конверсию корма, ускорить вывод токсинов, поддерживать активный образ жизни животных [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34].

Ключевые слова: свинья, ферментные комплексы, питательные вещества, рацион, ферменты.

ENZYME COMPLEXES IN PIG FEEDING (LITERARY REVIEW)

Filippova D.E., student

ChuvashStateAgrarianUniversity

Brief abstract. The usefulness of the diet can be ensured by the introduction of biologically active substances and enzymes into it. The use of enzyme preparations allows you to reduce the cost of compound feeds. Currently, multienzyme complexes with various combinations of enzymes are on the market. Each drug is individual in the composition of enzymes, quantity and prevailing activity. Usually complexes contain no more than five to seven enzymes, but sometimes more. When choosing a multienzyme complex, special attention should be paid to two characteristics of enzyme products: stability during storage and heat treatment (whether the enzyme withstands granulation / expansion), the quality of the enzyme (how much it will actually break down non-starchy polysaccharides and how much it will actually increase the energy level of raw materials). Enzyme complexes for pigs help to obtain the following results: improve the quality of meat products, improve the productivity of sows, increase the survival rate of young animals, prevent the development of diseases [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34].

Key words: pig, enzyme complexes, nutrients, diet, enzymes.

Список литературы/ References

1. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Казань, 2015. - Т. 224. - № 4. - С. 41-44.
2. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3.- С. 39-43.
3. Жестянова, Л. В. Цеолиты в комбикормах молодняка свиней / Л.В. Жестянова, Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 101-107.
4. Кротова, Н. Ю. Мультиэнзимный препарат в составе комбикормов для цыплят-бройлеров / Н. Ю. Кротова, Л. В. Жестянова, Л.Р. Михайлова // Инновации в отрасли животноводства и ветеринарии : Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию со дня рождения и 55-летию трудовой деятельности Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного учёного Брянской области, Почётного профессора Брянского ГАУ, доктора сельскохозяйственных наук Гамко Леонида Никифоровича, Брянск, 15–16 апреля 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, -2021. – С. 156-160
5. Лаврентьев А.Ю. Совершенствование технологии выращивания молодняка сельскохозяйственных животных с использованием кормовых добавок и биологически активных веществ /автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук // Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. Чебоксары, - 2007.
6. Лаврентьев, А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней / А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Аграрная Россия. – 2021. – № 6. – С. 40-44. – DOI 10.30906/1999-5636-2021-6-40-44.
7. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата " Сувар " на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
8. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9.- С. 42-46.
9. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел и микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Комбикорма. -2012. -№ 7. -С. 91-92.
10. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел как микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Зоотехния. -2012. -№ 10. -С. 91.
11. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащего трепела и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Ветеринария и кормление. -2012. -№ 4. -С. 16-18.
12. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление.- 2014. -№ 2. -С. 26-27.
13. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/ Аграрная Россия.- 2021. -№ 2. -С. 26-29.
14. Лаврентьев А.Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.
15. Лаврентьев А.Ю. , Шерне В.С. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
16. Михайлова Л.Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Нива Поволжья. -2021. -№ 1 (58). -С. 75-81.
17. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В., Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
18. Михайлова, Л. Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, А. Ю. Лаврентьев // Ветеринарный врач. – 2021. – № 3. – С. 23-29. – DOI 10.33632/1998-698X.2021-3-23-29.
19. Михайлова, Л. Р. Эффективность применения природных цеолитов в кормлении молодняка свиней / Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // Нива Поволжья. – 2021. – № 1(58). – С. 75-81. – DOI 10.36461/NP.2021.58.1.018.
20. Михайлова, Л. Р. Продуктивные качества молодняка свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов / Л. Р. Михайлова // Использование современных технологий в сельском хозяйстве и пищевой промышленности : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых,

пос. Персиановский, 28 апреля 2021 года. – пос. Персиановский, -2021. – С. 307-312.

21. Михайлова, Л. Р. Влияние ферментного препарата Фидбест P5000 GT на живую массу молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, А.Ю. Лаврентьев // Молодежь и инновации : Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. В 2-х частях, Чебоксары, 11–12 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, -2021. – С. 380-383.

22. Михайлова, Л. Р. Эффективность кремнийсодержащих природных цеолитов в комбикормах для молодняка свиней / Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев, В. С. Шерне // АгроЗооТехника. – 2021. – Т. 4. – № 2. – DOI 10.15838/alt.2021.4.2.5.

23. Михайлова, Л. Р. Обмен веществ в организме свиней при использовании в комбикормах трепела и природного биостимулятора / Л.Р. Михайлова, Л. В. Жестянова, А. Ю. Лаврентьев // Современные направления развития науки в животноводстве и ветеринарной медицине: Материалы международной научно-практической конференции, Тюмень, 11 февраля 2021 года. – Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2021. – С. 154-159.

24. Семенов, В.Г. К проблеме адаптогенеза организма свиней к факторам среды обитания / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Экология родного края: проблемы и пути их решения: мат. XII Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Киров, 2017.- С. 237-242.

25. Шерне, В. С. Влияние ферментов на продуктивность молодняка свиней / В. С. Шерне, А. Ю. Лаврентьев, Л. Р. Михайлова, Л. В. Жестянова // Актуальные вопросы науки и практики в инновационном развитии АПК : материалы всероссийской (национальной) научно-практической конференции, пос. Персиановский, 25 декабря 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный аграрный университет», -2020. – С. 101-106.

26. Шерне В.С. Эффективность использования ферментов в комбикормах для утят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2019.- № 1. -С. 66-68.

27. Шерне В.С. Применение ферментов в технологии выращивания утят / В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2019.- № 1. -С. 36-38.

28. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев // Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.

29. Шерне В.С. Рост и развитие утят при использовании в комбикормах энзимных препаратов/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева/ Аграрная Россия. -2019. -№ 11. -С. 42-48.

30. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3.- С. 85-86.

31. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1. -С. 27-29.

32. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусят/ В.И. Яковлев ,В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". -2016. -С. 235-238.

33. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2016. -№ 3.-С. 85.

34. Mikhailova L. R. The effectiveness of the use of natural zeolites in the feeding of store pigs / L. R. Mikhailova, L. V. Zhestyanova, A. Yu. Lavrentiev, V.S. Sherne // Volga Region Farmland. – 2021. – No 1(9). – P. 73-77. – DOI 10.26177/VRF.2021.9.1.014.

УДК 636.084.2

ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПОРОСЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ

Цеперова Е.А., студент, Лаврентьев А.Ю., доктор с.-х наук
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Поросята – сосуны с живой массой при рождении от 1 кг и выше более жизнеспособны, а у легковесных (менее 1 кг) наблюдается наибольший отход. Для научных исследований были отобраны 5 свиноматок по 2-3 опоросу с 10-12 поросятами, покрытых одним хряком – производителем Мирон -149. Средняя живая масса свиноматок оказалась 202 кг, многоплодие – 11,2 голов. От 5 свиноматок получили 56 поросят. Из них 18 голов с живой массой до 0,95кг, 35 голов, с живой массой от 0,96 до 1,0 кг, одного поросенка с живой массой от 1,01 до 1,05 кг и двух поросят с живой массой от 1,06 до 1,10 кг. Все поросята были разделены на 4 группы в зависимости от живой массы при рождении. Так, при массе до 0,95 кг живая масса к отъему в среднем каждой головы составила 13,9 кг, при массе 0,96 – 1,0 кг соответственно 14,28 кг, а в группах 1,01- 1,05 кг и 1,06 и 1,10 кг соответственно 16,50 и 16,85 кг. Поросята – сосуны с живой массой при рождении от 1 кг и выше более жизнеспособны и сохранность составила 100%, а у легковесных (менее 1 кг) наблюдается наибольший отход поросят – 11,5 %. При рождении обхват у поросят превышает длину туловища на 1,7 см, или на 7%. В возрасте 30 дней происходит увеличение длины туловища на 3 см, чем обхват груди. В возрасте 60 дней эта разница составляет 6,1 см или 11% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34].

Ключевые слова: Свиноматки, поросята-сосуны, возраст, живая масса, промеры, сохранность, себестоимость.

GROWTH AND DEVELOPMENT OF PIGLETS DEPENDING ON THEIR LIVE WEIGHT AT BIRTH

Tseperova E.A., student, Lavrentiev A.Yu., Doctor of Agricultural Sciences
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. Suckling piglets with a live birth weight of 1 kg and above are more viable, and light – weight piglets (less

than 1 kg) have the greatest waste. For scientific research, 5 sows were selected for 2-3 farrowing with 10-12 piglets, covered with one boar – producer Miron-149. The average live weight of sows was 202 kg, multiple births – 11.2 heads. 56 piglets were received from 5 sows. Of these, 18 heads with a live weight of up to 0.95 kg, 35 heads with a live weight of 0.96 to 1.0 kg, one piglet with a live weight of 1.01 to 1.05 kg and two piglets with a live weight of 1.06 to 1.10 kg. All piglets were divided into 4 groups depending on the live weight at birth. So, with a weight of up to 0.95 kg, the live weight for weaning on average of each head was 13.9 kg, with a weight of 0.96-1.0 kg, respectively, 14.28 kg, and in the groups of 1.01-1.05 kg and 1.06 and 1.10 kg, respectively, 16.50 and 16.85 kg. Suckling piglets with a live birth weight of 1 kg and above are more viable and the safety was 100%, and light-weight (less than 1 kg) piglets have the greatest waste – 11.5 %. At birth, the girth of piglets exceeds the length of the trunk by 1.7 cm, or 7%. At the age of 30 days, there is an increase in the length of the trunk by 3 cm than the chest circumference. At the age of 60 days, this difference is 6.1 cm or 11% [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34].

Key words: Sows, suckling pigs, age, live weight, measurements, safety, cost.

Список литературы/ References.

1. Гладких, Л.П. Лейкоцитарный профиль крови свиней на фоне применения биостимуляторов / Л.П. Гладких, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Казань, 2015. - Т. 224. - № 4. - С. 41-44.
2. Голдобина Л.И. Влияние живой массы и возраста на воспроизводительные качества свиноматок/ Л.И. Голдобина, А.Ю. Лаврентьев// Главный зоотехник. -2019. -№ 3. - С. 39-43.
3. Данилова Н.В. Переваримость кормов и прирост живой массы свиней при использовании в комбикормах отечественных ферментных препаратов/ Н.В. Данилова, А.Ю.Лаврентьев// Нива Поволжья. -2017. -№ 3 (44). -С. 16-20.
4. Данилова Н.В. Эффективность отечественных ферментных препаратов в комбикормах для молодняка свиней/ Н.В. Данилова, А.Ю.Лаврентьев// Мясная индустрия. -2017. -№ 10. -С. 48-49.
5. Кротова Н.Ю. Повышение эффективности выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная наука. -2019. -№ 10. -С. 36-39.
6. Кротова Н.Ю. Влияние комбикорма с ферментом Акстра хар 101 на рост, конверсию корма и сохранность цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. -2020. -№ 11 (208). -С. 45-51.
7. Кротова Н.Ю. Ферментный препарат Акстра хар 101 в составе комбикормов для выращивания цыплят-бройлеров/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Аграрная Россия. -2020. -№ 1. -С. 13-16.
8. Кротова Н.Ю. Продуктивность цыплят-бройлеров при использовании мультиэнзимного препарата/ Н.Ю. Кротова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Птицеводство. -2020. -№ 2. -С. 27-30.
9. Лаврентьев А.Ю. Влияние препарата "сувар" на репродуктивные функции свиноматок и рост поросят-сосунков/ А.Ю.Лаврентьев, В.С.Шерне// Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. -2009. -№ 5. -С. 35-36.
10. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащих трепелов и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Главный зоотехник. -2012. -№ 9. -С. 42-46.
11. Лаврентьев А.Ю. Цеолитсодержащий трепел и микроэлементный биостимулятор в рационе молодняка свиней/ Комбикорма. -2012. -№ 7. -С. 91-92.
12. Лаврентьев А.Ю. Применение смеси цеолитсодержащего трепела и микроэлементного биостимулятора при дорашивании молодняка свиней/ Ветеринария и кормление. -2012. -№ 4. -С. 16-18.
13. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Ветеринария и кормление. -2014. -№ 2. -С. 26-27.
14. Лаврентьев А.Ю. Продуктивные и мясные качества свиней при использовании в комбикормах смеси ферментных препаратов/ Нива Поволжья. -2014. -№ 2 (31). -С. 99-104.
15. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов/ Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014. -№ 2 (26). -С. 111-113.
16. Лаврентьев А.Ю. L-лизин монохлоргидрат кормовой в составе зерносмеси для молодняка свиней/ Свиноводство. -2014. -№ 3. -С. 26-27.
17. Лаврентьев А.Ю. Влияние использования L-лизин монохлоргидрата кормового в рационах молодняка свиней на рост, развитие и затраты кормов // В сборнике: Аграрная наука: поиск, проблемы, решения. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова. главный редактор А.С. Овчинников., г. Волгоград: издательство Волгоградский ГАУ, -2015. -С. 112-115.
18. Лаврентьев А.Ю. Влияние L-лизина на прирост живой массы молодняка свиней / В сборнике: Теория и практика современной аграрной науки. сборник национальной (Всероссийской) научной конференции. –Новосибирск. Новосибирский государственный аграрный университет. -2018. -С. 291-293.
19. Лаврентьев А.Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов/ А.Ю. Лаврентьев, В.С.Шерне// Свиноводство. -2020. -№ 7. -С. 21-24.
20. Шерне В.С. Мясная продуктивность утят при использовании энзимных препаратов в основном рационе/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Все о мясе. -2020. -№ 1. -С. 37-39.
21. Лаврентьев А. Ю. Отечественные ферменты для повышения продуктивного действия комбикормов в технологии кормления молодняка свиней/Аграрная Россия. -2021. -№ 2. -С. 26-29.
22. Лаврентьев А. Ю. Эффективность применения природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ А.Ю. Лаврентьев, В.С.Шерне, Л.Р. Михайлова, Л.В.Жестянова// Аграрная Россия. -2021. -№ 6. -С. 40-44.
23. Лаврентьев А.Ю. Влияние ферментных препаратов на продуктивность гусят/ А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне, В.И. Яковлев // Комбикорма. -2016. -№ 7-8. -С. 78-79.
24. Николаева А.И. Влияние растительной кормовой добавки на рост и затраты кормов цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. -№ 4 (48). -С. 171-175
25. Николаева А.И. Влияние добавки "биостронг 510" на мясную продуктивность цыплят-бройлеров/ А.И. Николаева, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне// Главный зоотехник. 2021. № 2 (211). С. 42-50.

26. Михайлова Л.Р. Применение природных цеолитов в комбикормах молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, Л.В. Жестянова, А.Ю. Лаврентьев, В.С. Шерне //Аграрная наука. -2021. -№ 3. -С. 43-47.
27. Михайлова Л.Р. Комбикорма с цеолитами для молодняка свиней/ Л.Р. Михайлова, А.Ю. Лаврентьев// Ветеринарный врач. -2021. -№ 3. -С. 23-29.
28. Семенов, В.Г. Роль иммунокоррекции организма свиней в реализации продуктивного потенциала // В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб, 2017. - № 4. - С. 103-104.
29. Семенов, В.Г. Профилактика болезней и реализация продуктивных качеств свиней иммуностимулирующими препаратами / В.Г. Семенов, А.С. Тихонов, Д.А. Никитин, Л.П. Гладких // Известия Международной академии аграрного образования. - Санкт-Петербург, 2018. - № 39. - С. 204-209.
30. Смирнов Д.Ю. Мясная продуктивность свиней при использовании в рационах ферментных препаратов / Д.Ю. Смирнов, А.Ю.Лаврентьев //Зоотехния. -2014.- № 2. -С. 24-25.
31. Шерне В.С. Использование ферментов в технологии выращивания гусят/ В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев, В.И. Яковлев // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. -2017. -С. 213-215.
32. Яковлев В.И. Комплексные ферментные препараты для повышения продуктивности гусей/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Комбикорма. -2018. -№ 3. -С. 85-86.
33. Яковлев В.И. Влияние ферментных препаратов на продуктивные и убойные качества гусят/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// Птица и птицепродукты. -2018. -№ 1. -С. 27-29.
34. Яковлев В.И. Ферменты в комбикормах для гусят/ В.И. Яковлев, В.С. Шерне, А.Ю. Лаврентьев// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары.-2016. --С. 235-238.

УДК636.22

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ И ЧУВАШИИ

Цеперова Е.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Рассмотрены основные проблемы и перспективы развития молочного скотоводства в России [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Молочное скотоводство в России по является одной из важных подотраслей в агропромышленном комплексе, в которой занято более 1 млн. человек. Её удельный вес в ценовом отношении в общей продукции животноводства составляет 29 %. Значительный вклад в производство молока в России (свыше 1 млн. т ежегодно) вносят: Татарстан — 1,7 млн. т, Башкортостан — 1,7 млн., Алтайский край — 1,4 млн., Краснодарский край — 1,3 млн., Ростовская область — 1,1 млн. т. В нашей стране разводят 37 пород молочного направления продуктивности, в доле которых коровы черно-пестрой породы составляют более 50% общего поголовья. Учитывая мировой опыт использования животных голштинской породы в нашей стране коров черно-пестрой породы скрещивают с голштинскими быками. Использование голштинского скота при улучшении коров черно-пестрой породы дает высокие стойкие результаты в повышении уровня молочной продуктивности и качества молока [8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]. В Чувашской Республике молочное скотоводство является приоритетным направлением животноводства. В передовых хозяйствах республики молочная продуктивность коров составила: 9512 кг – ООО «Агрофирма «Ольдеевская», 9303 кг – ООО «Смак-Агро», 8610 кг – ООО «Победа», 8406 кг – СХПК «Новый Путь», 8251 кг – ООО СХК «Атлашевский», 8183 кг – ООО «ЧебоМилк», 8106 кг – колхоз ОПХ «Ленинская Искра».

Ключевые слова: скотоводство, продуктивность, молоко, порода.

THE STATE AND PROSPECTS OF DAIRY CATTLE BREEDING IN RUSSIA AND CHUVASHIA

Tseperova E.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary. The main problems and prospects of development of dairy cattle breeding in Russia are considered [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. Dairy cattle breeding in Russia is one of the most important sub-sectors in the agro-industrial complex, which employs more than 1 million people. Its share in price terms in total livestock production is 29%. A significant contribution to milk production in Russia (over 1 million tons annually) is made by: Tatarstan — 1.7 million tons, Bashkortostan - 1.7 million, Altai Territory - 1.4 million, Krasnodar Territory - 1.3 million, Rostov Region - 1.1 million tons. In our country, 37 breeds of dairy production are bred, in which black-and-white cows account for more than 50% of the total livestock. Taking into account the world experience of using Holstein breed animals in our country, black-and-white breed cows are crossed with Holstein bulls. The use of Holstein cattle in the improvement of black-and-white cows gives high stable results in increasing the level of milk productivity and milk quality [8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18]. Dairy cattle breeding is a priority area of animal husbandry in the Chuvash Republic. In the advanced farms of the republic, the dairy productivity of cows was: 9512 kg - LLC "Agrofirma "Oldeevskaya", 9303 kg - LLC "Smak-Agro", 8610 kg - LLC "Pobeda", 8406 kg - SHPK "New Way", 8251 kg - LLC SHK "Atlashevsky", 8183 kg - LLC "cHeboMilk", 8106 kg - collective farm OPH "Lenskaya Iskra".

Key words: cattle breeding, productivity, milk, breed.

Список литературы / References

1. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатова, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский

государственный аграрный университет, 2020. – С. 423-431.

2. Воронова, И.В. Современные аспекты кормления молочных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(53). – С. 164-169. – DOI 10.18286/1816-4501-2021-1-164-169.

3. Воронова, И.В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова. – Нальчик: ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144-146.

4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161-165.

5. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 252-256.

6. Игнатьева, Н. Новый подход в селекции / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Животноводство России. – 2017. – № 3. – С. 35-36.

7. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Аграрная Россия. – 2018. – № 5. – С. 39-42. – DOI 10.30906/1999-5636-2018-5-39-42.

8. Игнатьева, Н. Использование групп крови как генетического маркера в молочном скотоводстве / Н. Игнатьева, А. Лаврентьев // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2017. – № 4. – С. 19-25.

9. Игнатьева, Н.Л. Продуктивные качества черно-пестрого скота в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева // Пути реализации Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской области / Под общей редакцией С.Ф. Сухановой. – с. Лесниково, Кетовский район, Курганская обл.: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева, 2018. – С. 458-462.

10. Игнатьева, Н.Л. Продуктивность коров в зависимости от линейной принадлежности / Н.Л. Игнатьева, Н.В. Данилова, А.Ю. Лаврентьев // Фермер. Поволжье. – 2018. – № 4(68). – С. 86-90.

11. Игнатьева, Н.Л. Зависимость содержания и структуры молочных белков от происхождения коров / Н.Л. Игнатьева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2019. – № 4(11). – С. 86-92. – DOI 10.17022/wzja-3v49.

12. Игнатьева, Н.Л. Влияние происхождения на сыропригодность молока коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Молодежь и инновации: Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 192-196.

13. Игнатьева, Н.Л. Антигенный состав сыворотки крови и его связь с продуктивностью коров / Н.Л. Игнатьева // Аграрная наука: поиск, проблемы, решения: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.М. Куликова / Главный редактор А.С. Овчинников. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. – С. 53-56.

14. Игнатьева, Н.Л. Содержание и структура белков в молоке голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева // Теория и практика современной аграрной науки: Сборник III национальной (всероссийской) научной конференции с международным участием, Новосибирск, 28 февраля 2020 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2020. – С. 243-246.

15. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 39-47.

16. Немцева, Е.Ю. Использование генетических маркеров в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 67-73.

17. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 73-80.

18. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами / В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова // Известия Международной академии аграрного образования. – Санкт-Петербург, 2017. – Вып. № 33. – С. 172-175.

УДК 636.087.24

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ КОРМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Чернов А.И., магистрант, Иванова А.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Качество основных кормов (силоса, сенажа, сена) в рационах коров значительно влияет на их продуктивность [1,2,4,7]. В хозяйствах, где заготавливают корма посредственного качества, среднесуточный удой редко достигает уровня выше 25 кг в сутки (в расчете средней продуктивности группы коров в период раздоя в первые 100 дней после отела), когда как в передовых он этот показатель составляет в среднем 35-40 кг [5,6,9,10,14,15,16,17]. Исследования по изучению влияния качества основных кормов на продуктивность коров были проведены в условиях АО «Агрофирма

«Куснар» Цивильского района Чувашской Республики. Ключевой показатель в кормлении коров – сухое вещество каждого отдельного корма и рациона в целом. Количество сухого вещества, съеденного коровой, прямо влияет на её продуктивность [3,8,11,12,13]. В опытной группе нами удалось достичь того, чтобы животные в сутки потребляли сбалансированного рациона в перерасчете на сухое вещество на 1 кг больше, чем в контрольной. Это увеличило их продуктивность на 2 кг в день, что позволило в опытной группе за лактацию получить дополнительно 583 кг молока.

Ключевые слова: кормление, дойные коровы, основные корма, силос, сенаж, среднесуточный удой, рационы.

INFLUENCE OF QUALITY OF BASIC FEEDS ON PRODUCTIVITY OF COWS

Chernov A.I., graduate student, Ivanova A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation. The quality of the main forage (silage, haylage, hay) in the diets of cows significantly affects their productivity [1,2,4,7]. In farms where feed of mediocre quality is harvested, the average daily milk yield rarely reaches a level higher than 25 kg per day (in calculating the average productivity of a group of cows during the milking period in the first 100 days after calving), when, as in the advanced ones, this indicator averages 35–40 kg [5,6,9,10,14,15,16,17]. Studies to study the influence of the quality of basic feeds on the productivity of cows were carried out in the conditions of JSC "Agrofirma" Kusnar "of the Tsvil'skiy district of the Chuvash Republic. The key indicator in feeding cows is the dry matter of each individual feed and ration as a whole. The amount of dry matter eaten by a cow directly affects its productivity [3,8,11,12,13]. In the experimental group, we managed to achieve that the animals consumed a balanced diet per day in terms of dry matter by 1 kg more than in the control group. This increased their productivity by 2 kg per day, which allowed the experimental group to receive an additional 583 kg of milk per lactation.

Key words: feeding, dairy cows, basic feed, silage, haylage, average daily milk yield, rations.

Список литературы/References

1. Воронова, И. В. Влияние пивной дробины на молочную продуктивность коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева // Достижения и перспективы реализации национальных проектов развития АПК: Сборник научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ и КБР, профессора Б.Х. Жерукова, Нальчик, 19–21 ноября 2020 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2020. – С. 144–146.
2. Воронова, И. В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42–46.
3. Воронова, И. В. Опыт организации дифференцированного кормления коров в молочных комплексах / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2020. – С. 423–431.
4. Воронова, И.В. Практическое применение дифференцированного кормления коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 25–31.
5. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 419–423.
6. Воронова, И.В. Целесообразность использования пивной дробины в рационах молочных коров / И.В. Воронова // Современная ветеринарная наука: теория и практика: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 20-летию факультета ветеринарной медицины Ижевской ГСХА, Ижевск, 28–30 октября 2020 года. – Ижевск, 2020. – С. 293–296.
7. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58–63.
8. Воронова, И. Пивная дробина - источник нерасщепляемого протеина в рационах дойных коров / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Комбикорма. – 2021. – № 3. – С. 52–53. – DOI 10.25741/2413-287X-2021-03-3-137.
9. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. – Чебоксары, 2018. – С. 161–165.
10. Игнатьева, Н. Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-прак. конф. – Нальчик, 2020. – С. 182–185.
11. Игнатьева, Н. Л. Влияние разных типов подбора на молочную продуктивность коров / Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 580–586.
12. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94–97. – DOI 10.31588/2413-4201-1883-246-2-94-98.
13. Игнатьева, Н. Л. Исследование сыропригодности молока голштинизированных коров черно-пестрой породы / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова // Молодежная наука - развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, 2020. – С. 163–167.
14. Игнатьева, Н. Создание высокопродуктивного стада молочного скота / Н. Игнатьева, И. Воронова, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 8. – С. 69–74.
15. Лаврентьев, А. Ю. Производство продуктов животноводства на малых и средних фермах / А. Ю. Лаврентьев, Ф.

П. Петрянкин, В. С. Шерне. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 168 с. – ISBN 9785448601538.

16. Немцева, Е. Ю. Информационные технологии в управлении молочным стадом / Е. Ю. Немцева, Н. Л. Игнатьева, И. В. Воронова // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 2020. – С. 466-471.

17. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.

УДК 636.2.087.2

ПРИЕМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАГОТОВКИ СИЛОСА

Шалфеева О.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Исследования были проведены в условиях СХПК «Гвардия» Цивильского района Чувашской Республики. Целью явилось изучить особенности заготовки силоса в полимерных рукавах, а также провести сравнительную оценку изучаемой технологии с традиционной заготовкой силоса в траншеях. Экспериментальные данные, полученные при анализе силосованных кормов, заготовленных по различным технологиям, показывают, что их питательность существенно различается. Так, содержание протеина в 1 кг сухого вещества силоса, заготовленного в полимерных рукавах, находилось в пределах 176,6-198,3 г, обменной энергии – 10,02- 10,42 МДж, в силосе из траншеи – 112,0- 167,2 г и 9,39-10,00 МДж. Учитывая преимущества и недостатки различных технологий заготовки силоса хозяйства могут на практике применить наиболее выгодную, которая позволяет получить корм высокого качества с минимальными потерями питательных веществ. При заготовке небольших объемов силоса целесообразно применять технологию заготовки в полимерных рукавах, при более масштабных объемах производства корма – в хорошо оборудованных траншеях [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: корм, силос, обменная энергия, сухое вещество.

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF VARIOUS SILAGE HARVESTING TECHNOLOGIES

Shalfeeva O.V., master student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. The research was carried out in the conditions of the SHPC "Guard" of the Civil district of the Chuvash Republic. The aim was to study the features of silage harvesting in polymer sleeves, as well as to conduct a comparative assessment of the technology under study with traditional silage harvesting in trenches. Experimental data obtained from the analysis of siloed feeds harvested using various technologies show that their nutritional value varies significantly. Thus, the protein content in 1 kg of dry matter of silage harvested in polymer sleeves was in the range of 176.6-198.3 g, exchange energy - 10.02- 10.42 MJ, in silage from the trench - 112.0- 167.2 g and 9.39-10.00 MJ. Taking into account the advantages and disadvantages of various silage harvesting technologies, farms can apply the most profitable one in practice, which allows them to obtain high-quality feed with minimal loss of nutrients. When harvesting small volumes of silage, it is advisable to use the technology of harvesting in polymer sleeves, with larger volumes of feed production in well-equipped trenches [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: feed, silage, exchange energy, dry matter.

Список литературы/References

1. Воронова, И.В. Использование пивной дробины как источника протеина в рационах дойных коров / И.В. Воронова, Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1(16). – С. 42-46.

2. Воронова, И. В. Преимущества использования пивной дробины в кормлении молочных коров / И. В. Воронова, Н. Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2020. – С. 419-423.

3. Воронова, И. Дифференцированное кормление коров на молочном комплексе / И. Воронова, Н. Игнатьева, Е. Немцева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2021. – № 7. – С. 58-63.

4. Иванова, Т.Н. К проблеме реализации воспроизводительных качеств коров / Т.Н. Иванова, В.Г. Семенов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии.- Чебоксары, 2018.- С. 161-165.

5. Игнатьева, Н.Л. Аллелофонд коров черно-пестрой породы по антигенным факторам в связи с молочной продуктивностью // Н.Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е.Ю. Немцева // Приоритетные направления инновационного развития сельского хозяйства: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2020. – С. 182-185.

6. Игнатьева, Н.Л. Использование быков голштинской породы разной селекции для улучшения продуктивных качеств молочного скота черно-пестрой породы / Н.Л. Игнатьева, Е.Ю. Немцева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции. – Чебоксары, Чувашский ГАУ, 2020. – С. 39-47.

7. Игнатьева, Н.Л. Использование парааминобензойной кислоты при выращивании молодняка крупного рогатого скота / Н.Л. Игнатьева, Н.С. Зобова, Е.Ю. Немцева // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 2 (13). – С. 67-71.

8. Игнатьева, Н. Л. Внутрелинейный подбор и кросс линий при создании высокопродуктивных стад молочного скота / Н. Л. Игнатьева, И.В. Воронова, Е. Ю. Немцева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 246. – № 2. – С. 94-97.

9. Немцева, Е.Ю. Генотипическая оценка по типам крови коров черно-пестрой породы / Е.Ю. Немцева // Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 143-146.
10. Немцева, Е.Ю. Использование генетического полиморфизма крови в селекции черно-пестрого скота / Е.Ю. Немцева, Л.П. Филиппова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. с международным участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2019. – С. 269 – 274.
11. Немцева, Е.Ю. Планирование селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева, Н.Л. Игнатьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской науч.-практ. конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 73-80.
12. Немцева, Е.Ю. Повышение эффективности селекции в молочном скотоводстве / Е.Ю. Немцева // Научное обеспечение развития животноводства в Российской Федерации: материалы Международной науч.-практ. конференции. – Дубровицы: ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста, 2019. – С. 355-357.
13. Немцева, Е.Ю. Селекционно-генетические параметры в племенной работе / Е.Ю. Немцева, А.Ю. Лаврентьев // Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства, инновационные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, актуальные проблемы животноводства: материалы международной науч.-практ. конференции. – Нижний Новгород: Нижегородская ГСХА, 2019. – 39-41.
14. Применение биостимулятора при выращивании телят при разных режимах адаптивной технологии / Н. С. Петров, В. Г. Семенов, А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной науч.-практ. конф.: тезисы докладов. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – С. 111-112.
15. Роль биологически активных добавок в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы / А. Ю. Лаврентьев, Е. Ю. Немцева, Н. В. Данилова [и др.]. – Чебоксары: Чувашская ГСХА, 2020. – 324 с.
16. Семенов, В.Г. Реализация воспроизводительных качеств коров и продуктивного потенциала телят биопрепаратами /В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, Н.И. Герасимова //Известия Международной академии аграрного образования.- Санкт-Петербург, 2017.- Вып. № 33.- С. 172-175.
17. Prevention of metabolic disorders in new cows / I. Voronova, N. Ignatieva, E. Nemtseva, G. Toboev // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной науч.-практ. конф. – Чебоксары: Чувашский ГАУ, 2021. – Р. 29.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЗЬЕГО МОЛОКА

Алехина В.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Положительное влияние козьего молока на организм человека давно известны и на сегодняшний день, они подтверждены множеством научных и лабораторных исследований [1, 2, 5, 7, 13]. В этой работе были определены физико-химические показатели козьего молока реализуемого в продовольственном рынке [3, 4, 6, 8, 14]. Результаты физико-химических показателей состава козьего молока свидетельствуют, что проба соответствует требованиям ГОСТа 32940–2014 «Молоко козье сырое. Технические условия» и преимущества козьего молока может быть использовано потенциальными покупателями [9, 10, 11, 12, 15].

Ключевые слова: молоко, коза, физические показатели, химические показатели, жир, белок.

CHARACTERISTICS OF PHYSICO-CHEMICAL INDICATORS OF GOAT'S MILK

Alekhina V.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The positive effect of goat milk on the human body has long been known and today, they have been confirmed by many scientific and laboratory studies [1, 2, 5, 7, 13]. In this work, the physicochemical indicators of goat milk sold in the food market were determined [3, 4, 6, 8, 14]. The results of physicochemical indicators of the composition of goat milk indicate that the sample meets the requirements of GOST 32940–2014 "Raw goat milk. Specifications" and the benefits of goat milk can be used by potential buyers [9, 10, 11, 12, 15].

Key words: milk, goat, physical indicators, chemical indicators, fat, protein.

Список литературы/References

1. Алехина, В. С. Сравнение физико-химических показателей козьего и коровьего молока / В. С. Алехина, А. П. Никитина, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч., Чебоксары, 04–05 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 368-370.
2. Григорьева, Т.Е. Влияние содержания половых гормонов у коров на течение послеродового периода / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2017. – № 5(60). – С. 40-42.
3. Григорьева, Т.Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 5. – С. 25-26.
4. Григорьева, Т.Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.
5. Григорьева, Т. Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, эндометромаг-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
6. Никитина, А.П. Определение эффективной схемы лечения кальцивироза кошек / А. П. Никитина, Г. П. Тихонова, А. И. Димитриева [и др.] // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3(14). – С. 51-56.
7. Никитина, А.П. Роль диетотерапии при мочекаменной болезни / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Г. П. Тихонова, Н. С. Сергеева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 307-312.
8. Никитина, А.П. Характер проявления мочекаменной болезни у кошек / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Н. С. Сергеева, Г. П. Тихонова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 102-106.
9. Сергеева, Н. С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.
10. Сергеева, Н.С. Оценка способа восстановления воспроизводительной функции коров при лечении эндометрита / Н.С. Сергеева, А. П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 329-335.
11. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.
12. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06

"Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.

13. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н.С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.

14. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г. М. Тобоев, М. А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.

15. Яковлев, Е. В. Оценка молочной продуктивности коров / Е.В. Яковлев, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч., Чебоксары, 04–05 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 307-309.

УДК 636.2.033

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Архипова В.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены вопросы использования пробиотических препаратов телятам в условиях молочного комплекса. В качестве неспецифической резистентности в сыворотке крови животных исследовали лизоцимную, бактерицидную, фагоцитарную и комплементарную активность [4, 8, 9]. Как показало исследование, пробиотические препараты положительно влияли на лечение и профилактику расстройств пищеварения у телят. В результате изучения крови подопытных телят отмечено усиление естественной резистентности сыворотки крови и улучшение ее биохимического профиля. В итоге можно отметить, что использование пробиотика снижает количество заболевших телят и приводит к увеличению прироста их живой массы более чем на 6% [10, 11, 14].

Ключевые слова: пробиотик, сыворотка крови, иммунологические показатели крови.

THE EFFECT OF PROBIOTIC DRUGS ON THE IMMUNOLOGICAL PARAMETERS OF CALVES' BLOOD

Arkhipova V.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article discusses the use of probiotic drugs for calves in the conditions of the dairy complex. Lysozyme, bactericidal, phagocytic and complementary activity were studied as nonspecific resistance in animal blood serum [4, 8, 9]. The study showed that probiotic drugs had a positive effect on the treatment and prevention of digestive disorders in calves. As a result of studying the blood of experimental calves, an increase in the natural resistance of blood serum and an improvement in its biochemical profile were noted. As a result, it can be noted that the use of probiotics reduces the number of sick calves and leads to an increase in their live weight gain by more than 6% [10, 11, 14].

Key words: probiotic, blood serum, immunological parameters of blood.

Список литературы/References

1.Алексеев, И.А. Отечественный пробиотик Споробактерин и его влияние на здоровье молодняка свиней в условиях свиноводческого комплекса / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Н.Н. Варламов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э Баумана.- 2019.- Т.238.- №2.- С.9-12.

2.Алексеев, И.А. Рост и развитие телят при использовании пробиотической кормовой добавки «Басулифор» / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Р.А. Егоров // Ветеринарный врач.- 2019.- № 1.- С.59-67

3.Бекенов, Д.М. Особенности реализации адаптогенеза и мясных качеств бычков абердин-ангусской породы /Д.М. Бекенов, А.Е. Чиндалиев, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.Д. Баймуханов, Н.А. Сергеевкова, З.А. Галиева // Мичуринский агрономический вестник.- 2020.- №3.- С.13-20.

4.Кириллов, Н.К. Влияние пробиотика «Споросан» и аэроионизации на морфологические, биохимические, иммунологические показатели и активность трансфераз крови телят / Н.К. Кириллов, И.В. Царевский, И.А. Алексеев // Ветеринарный врач. – 2007. – № 4. – С. 42-44.

5.Ларионов, Г.А. Применение средства на основе пробиотических бактерий в профилактике маститов и повышении качества молока коров / Г.А. Ларионов, Е.С. Ятрусева, И.В. Царевский, Н.К. Кириллов // Чебоксары.-2017.

6.Петрянкин, Ф.П. Влияние иммуностропных препаратов на нейромедиаторы лимфоидных клеток крови телят при транспортировке / Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.В. Волков // Фундаментальные исследования. – 2015.- №2-2.- С.281-284.

7.Семенов, В.Г. Обоснование и реализация продуктивного потенциала телят / В.Г. Семенов, И.В. Царевский, О.В. Науменко, Д.А. Никитин // Естественные и технические науки.- 2015.- №10(88).- С.179-181.

8.Царевский, И.В. Обеспечение адаптогенеза и реализация мясных качеств бычков абердин-ангусской породы биопрепаратами: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары, 2019. – С. 78-83.

9.Царевский, И.В. Профилактика негативных последствий транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами: материалы международной научно-практической конференции (Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики). – Ставрополь. -2020. – С. 319-324

10. Царевский, И.В. Профилактика транспортного стресса и реализация потенциала продуктивности нетелей импортируемых из США: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары, 2019. – С. 84-89.
11. Царевский, И.В. Реализация биоресурсного потенциала мясного скота на фоне иммунокоррекции организма: материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (Молодежь и инновации) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 296-300.
12. Царевский, И.В. Стимуляция адаптогенеза в реализации мясных качеств импортируемых бычков: материалы международной научно-практической конференции. – Ставрополь. -2020. – С. 324-329.
13. Чучулин, А.В. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики хромоты и терапии заболеваний копытцев коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2019. - Т.238. - №2.-229-237.

УДК 619:614.31:637.12

ЭКСПЕРТИЗА СЫРОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА

Ашмаев Д.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье приведены исследования качества сырого коровьего молока в ООО «Аккондмолоко» ЧР [1,2,3,4]. Органолептические показатели молока оценивали по цвету, запаху, вкусу и консистенции. Механическую загрязненность молока выявляли на приборе «Рекорд» [5,6,7,8]. Физико-химические исследования молока проводили на ультразвуковом анализаторе Клевер-2М [9,10,11,12,13]. Количественное содержание соматических клеток в пробах молока определяли согласно ГОСТ Р 23453-2014 «Молоко. Методы определения количества соматических клеток по изменению вязкости», на анализаторе СОМАТОС Мини [14,15,16,17]. Результаты экспертизы показали, что исследуемые пробы молока соответствовали действующим санитарным нормативным показателям, тем самым утверждали о качестве и безопасности продукта.

Ключевые слова: органолептическое и физико-химическое исследование, молоко коровье сырое, Клевер-2М, Соматос-Мини.

EXAMINATION OF RAW COW'S MILK

Ashmaev D.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article presents studies of the quality of raw cow's milk in LLC "Akkondmoloko" CR [1, 2, 3, 4]. The organoleptic parameters of milk were evaluated by color, smell, taste and consistency. Mechanical contamination of milk was detected on the device "Record" [5, 6, 7, 8]. Physico-chemical studies of milk were carried out on an ultrasonic analyzer Clover-2M [9, 10, 11, 12, 13]. The quantitative content of somatic cells in milk samples was determined according to GOST R 23453-2014 "Milk. Methods for determining the number of somatic cells by changes in viscosity", on the SOMATOS Mini analyzer [14, 15, 16, 17]. The results of the examination showed that the milk samples under study corresponded to the current sanitary standards, thereby asserting the quality and safety of the product.

Key words: organoleptic and physico-chemical research, raw cow's milk, Clover-2M, Somatos-MINI.

Список литературы / References

1. Алёхина, В.С. Сравнение физико-химических показателей козьего и коровьего молока / В.С. Алёхина, А.П. Никитина, Н.С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. - материалы Всерос. науч.- практ. конф. с участием школьников 10-11 классов.: в 2 ч. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет. - 2021.- С.369-370.
2. Григорьева, В. В. Исследование качества и безопасности сырого молока на приборах экспресс-анализа / В. В. Григорьева, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: Перспективы развития: материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 250-255.
3. Григорьева, В. В. О молоке из молочного автомата / В. В. Григорьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2017. - № 4. - С. 58-62.
4. Григорьева, В.В. Диагностика и лечение субклинического мастита / В.В. Григорьева, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонова, А.И. Димитриева // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет - 2020. - С. 135-137.
5. Григорьева, В.В. Лечение и профилактика субклинического мастита у коров / В.В. Григорьева, С.Г. Кондручина, В.К. Тихонов // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. - С. 44-51.
6. Григорьева, В.В. Профилактика субклинического мастита у коров в условиях личного подсобного хозяйства / В.В. Григорьева, О.Ю. Петрова, Г.П. Тихонова // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. - С. 206-212.
7. Григорьева, В.В. Способ профилактики мастита у коров / В.В. Григорьева // Ветеринария сельскохозяйственных

животных. - 2016. - №8 (128). - С. 25-28.

8.Ефимова, И.О. Ветеринарно-санитарные мероприятия при молочном производстве / И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова., В.В. Григорьева, А.П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки.- материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет. - 2020. - С. 364-370.

9.Ильина, Г.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока на продовольственных рынках / Г.А. Ильина, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской научно-практической конференции. Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. - С. 181-183.

10. Ларионов, Г. А. Изменения химического состава молока коров УНПЦ «Студенческий» в осенний период / Г.А. Ларионов, В. Г. Семенов, Н. В. Мардарьева. – Текст : непосредственный // Российский журнал. Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2019. – № 4 (32). – С. 382-387. DOI: 10.25725/vet.san.hyg.ecol.201904007.

11. Ларионов, Г.А Оценка качества молока в Чувашской Республике / Г.А. Ларионов, Н.В. Щипцова, Н.И. Миловидова // Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – М. – 2012. – № 2 (28). –С.9-11.

12. Ларионов, Г.А. Профилактика мастита и снижение микробиологической обсемененности молока коров / Г.А. Ларионов, О.Н. Дмитриева, Н.И. Ендиев, Е.С. Ятрушева // Российский журнал. Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – М.: – 2016. – № 4(20). – С. 74-79.

13. Ларионов, Г.А. Рекомендации по повышению плотности молока коров / Ларионов Г.А., Васильев Н.И., Кириллов Н.А., Ершов М.А, Семенов В.Г. – Чебоксары. ЧГСХА. – 2004. – 30 с.

14. Макушев, А.Е. Влияние профилактики мастита на снижение микробиологической обсемененности и повышение экономической эффективности производства молока коров / А.Е. Макушев, Г.А. Ларионов, О.Н. Дмитриева // Аграрный вестник Урала. – 2016. – № 09 (151). – С. 26-31.

15. Семенов, В.Г. К проблеме профилактики послеродовых осложнений и реализации воспроизводительных качеств коров / В.Г. Семенов, Г.А. Ларионов, Т. Н. Иванова. – Текст: непосредственный // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – Рязань. – 2020. – № 3 (47). – С. 49-54. DOI: 10.36508/RSATU.2020.45.79.009.

16. Тихонов, В.К. Анатомо-физиологические особенности новорожденных телят в зависимости от антенатального развития / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева, А. П. Никитина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 1 (12). - С. 73-77.

17. Тумашкова, В.Г. Ветеринарно-санитарная оценка качества сырого коровьего молока / В.Г. Тумашкова, К.Б. Плеханова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2017. - С. 282-284.

УДК 631.95:631.4

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ

Ашмаев Д. В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Авария на Чернобыльской АЭС привела к загрязнению искусственными радионуклидами обширных территорий разных стран, в том числе и Российской Федерации. Комплекс мероприятий, направленных на получение продукции растениеводства, отвечающей радиологическим стандартам, можно разделить на три группы: агрохимические, агротехнические мероприятия и технологические приемы по переработке исходной продукции. Агрохимические мероприятия предусматривают: известкование кислых почв; использование сорбентов; комплексное применение различных видов минеральных и органических удобрений. Агротехнические приемы включают: проведение вспашки; предотвращение вторичного загрязнения растений; замена механической прополки химической; использование широкозахватной техники или сельскохозяйственной авиации; коренное улучшение лугов и пастбищ; высев травосмесей с минимальным накоплением радионуклидов. Технологические приемы переработки исходной продукции предусматривают: промывку и первичную очистку собранной плодовоовощной и технической продукции; переработку полученной продукции с целью снижения концентрации радионуклидов. Все мероприятия, направленные на повышение культуры земледелия, плодородия почв, увеличение урожайности культур способствуют снижению содержания радионуклидов в продукции растениеводства и кормах. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16).

Ключевые слова: авария, мероприятия, растениеводство, земледелие, радионуклиды.

MEASURES TO REDUCE THE CONTENT RADIONUCLIDES IN THE SOIL

Armanova M. V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The accident at the Chernobyl nuclear power plant led to the contamination of vast territories of different countries, including the Russian Federation, with artificial radionuclides. The complex of measures aimed at obtaining crop production that meets radiological standards can be divided into three groups: agrochemical, agrotechnical measures and technological techniques for processing the initial products. Agrochemical measures include: liming of acidic soils; use of sorbents; complex application of various types of mineral and organic fertilizers. Agrotechnical techniques include: plowing; prevention of secondary contamination of plants; replacement of mechanical weeding with chemical; use of wide-ranging machinery or agricultural aviation; radical improvement of meadows and pastures; sowing of grass mixtures with minimal accumulation of radionuclides. Technological methods of processing the initial products include: washing and primary cleaning of harvested fruit and vegetable and technical products; processing of the resulting products in order to reduce the concentration of radionuclides. All measures aimed at

increasing the culture of agriculture, soil fertility, increasing crop yields contribute to reducing the content of radionuclides in crop production and feed. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16).

Keywords: accident, events, crop production, agriculture, radionuclides.

Список литературы /References

1. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 24 стр.
2. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.
3. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.
4. Иванов, Н.Г. Иммунитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Мат. Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.
5. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // В книге: Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.
6. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.
7. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.
8. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. №3. С. 224-227.
10. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ПЕРВЫЙ ШАГ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.
11. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.
12. Иванов, Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор) / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.
13. Иванов, Н.Г. Пробиотики в реализации биопотенциала птицы / Иванов Н.Г., Дмитриева А.И., Тихонова Г.П. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3 (6). С. 57-60.
14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
15. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.

УДК 619:614.31

СИСТЕМА «МЕРКУРИЙ»

Ашмаев Д.В., студент, Николаева Е.О., студент
Чувашский государственный аграрный университет
Ефимова Д.В., студент
Чувашский государственный университет

Краткая аннотация: Система Меркурий предназначена для регистрации результатов ветеринарно-санитарной экспертизы подконтрольных товаров и оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронном виде, сохранения и обработки информации (согласно пункту 9.1 Порядка представления информации в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии и получения информации из нее, утвержденного приказом Минсельхоза России от 30 июня 2017г. №318). В статье приводятся данные работы системы Меркурий на территории Чувашской Республики. [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15].

Ключевые слова: министерство сельского хозяйства, приказ, ветеринарно-санитарная экспертиза, продукты животного и растительного происхождения.

THE MERCURY SYSTEM

Ashmaev D.V., Nikolaeva E.O., student, student

Chuvash State Agrarian University

Efimova D.V., student

Chuvash State University

Brief summary: The Mercury system is designed to register the results of veterinary and sanitary examination of controlled goods and registration of veterinary accompanying documents in electronic form, preservation and processing of information (according to paragraph 9.1 of the Procedure for submitting information to the Federal State Information System in the Field of Veterinary Medicine and obtaining information from it, approved by the Order of the Ministry of Agriculture of Russia dated June 30, 2017 No. 318). The article presents data on the operation of the Mercury system on the territory of the Chuvash Republic. [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15].

Key words: Ministry of Agriculture, order, veterinary and sanitary examination, products of animal and vegetable origin.

Список литературы / References

1. Алексеев, И.А. Замена антибиотиков пробиотиком споробактерином при выращивании гусят / И.А. Алексеев, И.О. Ефимова // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 104-109.
2. Алексеев, И.А. Опыт выращивания телят с применением пробиотика споробактерина / И.А. Алексеев, А.М. Волков, Р.Н. Иванова, И.О. Ефимова // Аграрный вестник Урала. 2015. №2 (132). С. 12-15.
3. Григорьева, В.В. Исследование морской рыбы на анизакидоз / В.В. Григорьева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, Р.Н. // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 39-44.
4. Димитриева, А.И. Биохимический состав мышечной ткани цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков / А.И. Димитриева, Р.Н. Иванова, Г.П. Тихонова, И.О. Ефимова // В сборнике: Агроэкологические и организационные экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 207-211.
5. Димитриева, А.И. Влияние пробиотических кормовых добавок “Моноспирин” и “Пролам” на яичную продуктивность молодняк кур / А.И. Димитриева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова // В сборнике: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. 2018. С. 216-221.
6. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняк кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок “Пролам” и “Моноспирин” / А.И. Димитриева, И.О. Ефимова // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития апк в России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 144-146.
7. Димитриева, А.И. Использование современных биопрепаратов в птицеводстве / А.И. Димитриева, Р.И. Иванова, М.Г. Терентьева, И.О. Ефимова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. № 10 (156). С. 126-130.
8. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №4 (7). С. 47-52.
9. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.
10. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003
11. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО “Чувашская государственная сельскохозяйственная академия”. 2016. С. 285-287.
12. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров / Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумэна. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
13. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО “Чувашская государственная сельскохозяйственная академия”. 2016. С.333-336.
14. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
15. Тюлькин, С.В. Ассоциация полиморфизма гена альфа-лактальбумина с молочной продуктивностью и качеством

УДК 619:579

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПРИМЕРЕ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ

Васильева А.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Приведены методы микробиологического исследования, которые применяются с целью определения видовой принадлежности микроорганизмов на примере кишечной палочки. Описаны морфологические свойства: форма, подвижность, методы окрашивания с целью выявления спор и капсул. Приведены культуральные методы исследования, отмечен рост микроорганизмов в обычных и дифференциально-диагностических питательных средах. Изучены биохимические свойства выделенных микроорганизмов. Проведенными методами исследования мы установили, что представленная культура кишечной палочки относится к энтеропатогенным штаммам семейства Enterobacteriaceae [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Ключевые слова: микроорганизм, микроскопический, культуральный, серологический, биологические методы.

CHANGES OF THE MICROFLORA OF MILK DURING STORAGE

Vasilieva A.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The methods of microbiological research are presented, which are used to determine the speciesity of microorganisms on the example of the intestinal stick. Morphological properties are described: shape, mobility, coloring methods in order to identify disputes and capsules. Cultural research methods are given, the growth of microorganisms in ordinary and differential and diagnostic nutrient media is noted. The biochemical properties of the selected microorganisms were studied. We set out the research methods that the presented culture of the intestinal stick belongs to the enteropathogenic strains of the Enterobacteriaceae family.

Key words: Microorganism, microscopic, culture, serological, biological methods.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. -С. 62.
3. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары, 2018. - № 4(7).- С. 47-52.
4. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
5. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
6. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. -№5. - С. 47-51
7. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
8. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.
10. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
11. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
12. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-

практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕ Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.

14. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199.

15. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2016. - С. 336-339.

16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.

17. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Дмитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2017. - С. 328-332.

19. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Дмитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

20. Тихонова, Г.П. Анализ эпизоотической ситуации территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // В сборнике: аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции: в 2 кн. ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет. - Барнаул, 2018. - С. 434-435.

УДК 619:616-001.28/29

ВИДЫ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ

Васильева А. В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В результате воздействия радиоактивных излучений на организм в нем возникают функциональные и морфологические изменения. Этот эффект может быть различным и во многом зависит от вида излучения. Альфа-частицы имеют двойной положительный заряд, массивны, обладают большой энергией. Способны оказывать сильный ионизирующий и флуоресцирующий эффекты. Крайне опасны для человека и животных. Вся энергия передается клеткам организма, это наносит им серьезный вред. Микроскопического количества вещества достаточно для развития острой лучевой болезни. Бета-частицы представляют опасность при попадании на кожу или внутрь организма. Возникающая ионизация приводит к нарушению метаболизма клетки и затем к ее гибели. Особенно опасно влияние бета-частиц на молекулы ДНК, так как они вызывают мутации, приводящие к онкологическим заболеваниям. Гамма-излучение легко проникает в организм и вызывает необратимые изменения, является причиной генетических отклонений и лучевой болезни. Также оно способно подавлять рост быстро делящихся клеток, в том числе раковых, при местном воздействии. Это свойство применяется при лечении онкологий. Таким образом, альфа-, бета-, и гамма-излучения имеют разный механизм действия, но все они представляют опасность для организма человека и животных. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14).

Ключевые слова: эффект, виды излучения, альфа частицы, бета частицы, гамма излучение, организм человека и животных.

TYPES OF RADIOACTIVE RADIATION AND THEIR EFFECT ON THE ORGANISM

Vasilieva A.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: As a result of the effects of radioactive radiation on the body, functional and morphological changes occur in it. This effect can be different and largely depends on the type of radiation. Alpha particles have a double positive charge, are massive, and have high energy. They are capable of having strong ionizing and fluorescent effects. Extremely dangerous for humans and animals. All energy is transferred to the cells of the body, this causes serious harm to them. A microscopic amount of the substance is sufficient for the development of acute radiation sickness. Beta particles are dangerous if they get on the skin or inside the body. The resulting ionization leads to disruption of cell metabolism and then to its death. The influence of beta particles on DNA molecules is especially dangerous, as they cause mutations leading to oncological diseases. Gamma radiation easily penetrates the body and causes irreversible changes, is the cause of genetic abnormalities and radiation sickness. It is also able to inhibit the growth of rapidly dividing cells, including cancer cells, with local exposure. This property is used in the treatment of oncologies. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14). Thus, alpha-, beta-, and gamma radiation have different mechanisms of action, but they all pose a danger to the human body and animals.

Keywords: effect, types of radiation, alpha particles, beta particles, gamma radiation, human and animal organism.

Список литературы /References

1. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. - Чебоксары, 2004. - 24 с.

2. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.
3. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.
4. Иванов, Н.Г. Иммуитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 138-142.
5. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // В книге: Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.
6. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.
7. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.
8. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. №3. С. 224-227.
10. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // В сборнике: СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ПЕРВЫЙ ШАГ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.
11. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
12. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
13. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
14. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.

УДК 619:614.31:637

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РЫБ ПРИ АНИЗАКИДОЗЕ

Васильева М.П., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В меню человека должна быть рыба, но она обязана быть доброкачественной, и не являться источником передачи возбудителей инвазионных болезней. Одним из заболеваний рыб, передающихся человеку, является анизакидоз зоонозный гельминтоз [1,2,3]. Локализуются анизакиды в печени, желчном пузыре, кишечнике, полости тела и реже в мускулатуре, вызывая разные степени поражения рыб [4,5,6,7]. В данной статье представлены результаты органолептического, бактериоскопического и физико-химического исследований образцов морских рыб (трески, скумбрии и сайры) на соответствие показателям доброкачественности [8,9,10,11,12]. Результаты исследований свидетельствуют, что образцы рыб соответствуют показателям доброкачественности, то есть пригодны к употреблению в пищу [13,14,15,16].

Ключевые слова: Рыба морская, анизакиды, органолептическая оценка, физико-химические показатели, бактериоскопия.

INVESTIGATION OF FISH QUALITY IN ANISAKIDOSIS

Vasilyeva M.P., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Fish should be on the menu of a person, but it must be benign, and not be a source of transmission of pathogens of invasive diseases. One of the diseases of fish transmitted to humans is anisakidosis zoonotic helminthiasis [1,2,3]. Anisakids are localized in the liver, gallbladder, intestines, body cavity and less often in the musculature, causing different degrees of damage to fish [4,5,6,7]. This article presents the results of organoleptic, bacteriological and physico-chemical studies of samples of marine fish (cod, mackerel and saury) for compliance with the indicators of good quality [8,9,10,11,12]. The results of the studies indicate that the fish samples correspond to the indicators of good quality, that is, they are suitable for food [13,14,15,16].

Key words: Marine fish, anisakids, organoleptic evaluation, physico-chemical parameters, bacterioscopy.

Список литературы / References

1. Гаврилова, А.С. Оценка качества рыбы / А.С. Гаврилова, О.В. Абросимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Молодежь и инновации: материалы XV Всерос. науч.- практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 148-151.
2. Григорьев, С.Н. Оценка качества рыбы / Т.П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, 2021. - С. 390-394.
3. Григорьева В.В. Оценка эффективности обеззараживания рыбы при анизакидозе / В.В. Григорьева // Аграрный вестник Урала. - 2009. - №3(57). - С. 83.
4. Григорьева В.В. Распространенность описторхоза в Чувашской Республике / В.В. Григорьева, Н.А. Кириллов // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. - 2017. - С. 253-254.
5. Григорьева, В.В. Ветеринарно-санитарная оценка рыбных продуктов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. Т. 243. - № 3. - С. 69-73.
6. Григорьева, В.В. Исследование морской рыбы на анизакидоз / В.В. Григорьева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, Р.Н. Иванова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 39-44.
7. Григорьева, В.В. Оценка качества мороженой морской рыбы, реализуемой в розничной торговой сети / В.В. Григорьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2018. - № 4. - С. 44-47.
8. Григорьева, В.В. Санитарно-паразитологическая оценка завозимой рыбы в Чувашскую Республику / В. В. Григорьева // Ветеринарный врач. - 2009. - №4. - С. 66-68.
9. Григорьева, В.В. Экспертиза качества рыбных консервов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2019. - № 11. - С. 51-55.
10. Григорьева, В.В. Эпидемиологическое значение морских рыб при анизакидозе / В.В. Григорьева, Н.Г. Иванов, А.И. Дмитриева // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. - С. 202-206.
11. Дмитриева, А.И. Исследования содержания токсических элементов в рыбе / А.И. Дмитриева, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 57-61.
12. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжёлых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары. - 2018. - № 4 (7). - С. 47-52.
13. Михайлова, А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб при анизакидозе / А.А. Михайлова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. - С. 188-190.
14. Никитина, А.П. Определение содержания пестицидов в мышечной ткани ленского осетра, выращенного с применением биогенной кормовой добавки akwa-biot-norm // А.П. Никитина, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 130-135.
15. Чернова, И.Г. Определение содержания токсических элементов в рыбе / И.Г. Чернова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. - С. 246-248.
16. Semenov, V.G. Veterinary and sanitary assessment of fish in the application of biogenic feed additives / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyayev, D.A. Nikitin, A.P. Nikitina, G.P. Tikhonova, V.V. Grigorieva // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 43-45.
17. Semenov, V.G. Veterinary and sanitary assessment of fish in the application of biogenic feed additives / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyayev, D.A. Nikitin, A.P. Nikitina, G.P. Tikhonova, V.V. Grigorieva // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 43-45.

УДК 619:616.24:636.8

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТЕКА ЛЕГКИХ У КОШЕК

Викторова М.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Диагноз отек легких у кошек всегда звучит, как смертный приговор [1, 2, 5, 7, 13]. Внезапный характер заболевания, множество причин, его вызывающих, стремительно ухудшающаяся клиническая картина – это пугает хозяев. Целью данной работы было выяснить наиболее распространенные причины возникновения отека легких у кошек [3, 4, 6, 8, 12]. Из проведенных исследований следует, что к частым внутренним факторам относятся врожденные или приобретенные заболевания, а к внешним факторам относится все, с чем кошка сталкивается в процессе своей жизнедеятельности: аллергические реакции, инфекционные заболевания, отравления токсичными веществами, передозировка лекарственными препаратами, перегрев, переохлаждение, удар электрическим током, черепно-мозговые травмы, ушибы брюшной полости, новообразования, кастрация, стерилизация, ожирение, стресс [9, 10, 11].

Ключевые слова: отек легких, кошка, воспаление, жидкость, кровь.

CAUSES OF PULMONARY EDEMA IN CATS

Viktorova M.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The diagnosis of pulmonary edema in cats always sounds like a death sentence [1, 2, 5, 7, 13]. The sudden nature of the disease, the many reasons that cause it, the rapidly deteriorating clinical picture - this scares the owners. The aim of this study was to find out the most common causes of pulmonary edema in cats [3, 4, 6, 8, 12]. It follows from the studies carried out that frequent internal factors include congenital or acquired diseases, and external factors include everything that a cat encounters in the course of its life: allergic reactions, infectious diseases, poisoning with toxic substances, drug overdose, overheating, hypothermia, electric shock, traumatic brain injury, abdominal contusions, neoplasms, castration, sterilization, obesity, stress [9, 10, 11].

Key words: pulmonary edema, cat, inflammation, fluid, blood.

Список литературы/References

1. Григорьева, Т.Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, эндометромаг-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // *Аграрная наука Евро-Северо-Востока*. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
2. Григорьева, Т. Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // *Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.*
3. Григорьева, Т. Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // *Аграрная наука*. – 2017. – № 5. – С. 25-26.
4. Григорьева, Т. Е. Результаты лечения коров, больных эндометритом с использованием иглопунктуры / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // *Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 45-49.*
5. Сергеева, Н. С. Эффективность лечения эндометрита у коров с использованием иглопунктуры / Н. С. Сергеева, Т. Е. Григорьева // *Ветеринарная патология*. – 2013. – № 4(46). – С. 14-18.
6. Сергеева, Н. С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // *Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.*
7. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н. С. Сергеева // *Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.*
8. Сергеева, Н.С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных": диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.
9. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.
10. Сергеева, Н.С. Оценка способа восстановления воспроизводительной функции коров при лечении эндометрита / Н.С. Сергеева, А. П. Никитина // *Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 329-335.*
11. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // *Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.*
12. Тобоев, Г.М. Характер проявления мочекаменной болезни у кошек / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Н. С. Сергеева, Г. П. Тихонова // *Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 102-106.*
13. Никитина, А.П. Роль диетотерапии при мочекаменной болезни / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Г.П. Тихонова, Н. С. Сергеева // *Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 307-312.*

УДК 619:618.7:636.2

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ

Горбунова А.М., студент, Сергеева Н.С., канд. ветеринар. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Заболевания матки сельскохозяйственных животных снижают не только молочную продуктивность, но и создают угрозу воспроизводительной функции [1, 2, 5, 7, 13]. В частности, эндометрит у коров может стать причиной бесплодия. Проведенные исследования показали, что острая форма заболевания не вызывает

затруднений с постановкой диагноза [3, 4, 6, 8, 14]. Для этого достаточно провести акушерско-гинекологическое обследование с клинической оценкой выделений. Намного хуже обстоят дела с диагностикой у коров скрытого (субклинического) эндометрита [9, 10, 11, 12]. Для выявления этого поражения используют различные методики. Одним из таких методов является метод Флегматова. Необходимо взять слизь из матки, нанести на стекло и добавить сперматозоиды. Если наступает их гибель или они теряют свою подвижность, то считается, что животное больно.

Ключевые слова: корова, послеродовой эндометрит, воспалительный экссудат, тонус матки

METHODS FOR DIAGNOSING POST-NUMBER ENDOMETRITIS IN COWS

Gorbunova A.M., student, Sergeeva N.S., cand. veterinarian. sciences, assoc.

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: Diseases of the uterus of farm animals reduce not only milk productivity, but also pose a threat to reproductive function [1, 2, 5, 7, 14]. In particular, endometritis in cows can cause infertility. Studies have shown that the acute form of the disease does not cause difficulties with the diagnosis [3, 4, 6, 8, 14]. To do this, it is enough to conduct an obstetric-gynecological examination with a clinical assessment of the discharge. The situation with the diagnosis of latent (subclinical) endometritis in cows is much worse [9, 10, 11, 12]. Various techniques are used to identify this lesion. One of these methods is the Flegmatov method. It is necessary to take mucus from the uterus, apply to glass and add sperm. If they die or they lose their mobility, then it is considered that the animal is sick.

Key words: cow, postpartum endometritis, inflammatory exudate, uterine tone.

Список литературы/References

1. Григорьева, Т. Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, эндометромаг-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
2. Григорьева, Т.Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.
3. Григорьева, Т. Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 5. – С. 25-26.
4. Григорьева, Т. Е. Результаты лечения коров, больных эндометритом с использованием иглопунктуры / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Инновационные достижения науки и техники АПК: Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 45-49.
5. Ефимова И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373
6. Сергеева, Н. С. Эффективность лечения эндометрита у коров с использованием иглопунктуры / Н. С. Сергеева, Т. Е. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2013. – № 4(46). – С. 14-18.
7. Сергеева, Н. С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.
8. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.
9. Сергеева, Н.С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных": диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.
10. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.
11. Сергеева, Н.С. Оценка способа восстановления воспроизводительной функции коров при лечении эндометрита / Н.С. Сергеева, А. П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 329-335.
12. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г.М. Тобоев, М.А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.
13. Тобоев, Г.М. Характер проявления мочекаменной болезни у кошек / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Н. С. Сергеева, Г. П. Тихонова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 102-106.
14. Никитина, А.П. Роль диетотерапии при мочекаменной болезни / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Г.П. Тихонова, Н.

С. Сергеева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 307-312.

УДК 619

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

Григорьева Е.А., студент,²Ефимова Д.В. студент
Чувашский государственный аграрный университет
²Чувашский государственный университет

Краткая аннотация: в статье отражается тема идентификации животных как один из главных способов представления информации о проведенных профилактических, лечебных и иных мероприятиях с помощью использования компонента «Хорриот». Компонент «Хорриот» предназначен для представления в Федеральную государственную информационную систему в области ветеринарии этой информации об учете животных, относящихся к видам, включенным в Перечень видов животных, подлежащих идентификации и учету, утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22 апреля 2016 г. N 161 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 мая 2016 г., регистрационный N 42199). [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Ключевые слова: животные, идентификация, компонент «Хорриот».

ANIMAL IDENTIFICATION

Grigorieva E. A., student,²Efimova D.V. student
Chuvash State Agrarian University
²Chuvash State University

Brief summary: the article reflects the topic of animal identification as one of the main ways to present information about preventive, therapeutic and other measures carried out using the "Chorriot" component. The Chorriot component is intended for submission to the Federal State Information System in the field of Veterinary Medicine of information on the identification and accounting of animals belonging to the species included in the List of Animal Species subject to Identification and Accounting, approved by Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation No. 161 dated April 22, 2016 (registered by the Ministry of Justice of the Russian Federation on May 20, 2016, registration No. 42199). [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Key words: animals, identification, component "Chorriot".

Список литературы / References

1. Алексеев, И.А. Замена антибиотиков пробиотиком споробактерином при выращивании гусят / И.А. Алексеев, И.О. Ефимова // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 104-109.
2. Алексеев, И.А. Опыт выращивания телят с применением пробиотика споробактерина / И.А. Алексеев, А.М. Волков, Р.Н. Иванова, И.О. Ефимова // Аграрный вестник Урала. 2015. №2 (132). С. 12-15.
3. Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-157.
4. Боронин, В.В. Этиология жирового гепатоза собак / В.В. Боронин, И.О. Ефимова // В сборнике: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 276-277.
5. Григорьева, В.В. Исследование морской рыбы на анисакидоз / В.В. Григорьева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, Р.Н. // В сборнике: Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 39-44.
6. Димитриева, А.И. Биохимический состав мышечной ткани цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков / А.И. Димитриева, Р.Н. Иванова, Г.П. Тихонова, И.О. Ефимова // В сборнике: Агроэкологические и организационные экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 207-211.
7. Димитриева, А.И. Влияние пробиотических кормовых добавок “Моноспирин” и “Пролам” на яичную продуктивность молодняки кур / А.И. Димитриева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова // В сборнике: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. 2018. С. 216-221.
8. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняки кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок “Пролам” и “Моноспирин” / А.И. Димитриева, И.О. Ефимова // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК в России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 144-146.
9. Егорова, К.Д. Шерстный покров кошек / К.Д. Егорова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 143-145.

10. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.
11. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №4 (7). С. 47-52.
12. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.
13. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.
14. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003
15. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 285-287.
16. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 129-133.
17. Ефимова, И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373.
18. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
19. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С.333-336.
20. Степанова, А.В. Фелинологические организации России / А.В. Степанова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 190-192.
21. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

УДК 636.2.033

ВЛИЯНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Дворецкий Г.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены вопросы влияния эфирных масел сосны и мяты на лизоцимную, бактерицидную, фагоцитарную и комплементарную активность сыворотки крови телят черно-пестрой породы. [1, 3, 5]. Для исследования были отобраны телята, содержащиеся в разных помещениях. В крови подопытных телят, содержащихся в помещениях, в которых при помощи аромаламп испаряли эфирные масла отмечено достоверное увеличение многих показателей, среди которых фагоцитарная активность крови. Её наивысший показатель был зафиксирован в крови животных, содержащихся в помещениях, в которых испаряли масло сосны. Данные исследования показывают эффективность использования эфирных масел с целью повышения резистентности к заболеваниям дыхательного аппарата у новорожденных телят [8, 9,10].

Ключевые слова: эфирные масла, фитонциды, сыворотка крови.

THE EFFECT OF ESSENTIAL OILS ON IMMUNOLOGICAL CALVES' BLOOD COUNTS

Dvoretzky G.O., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article discusses the influence of pine and mint essential oils on the lysozyme, bactericidal, phagocytic and complementary activity of the blood serum of black-and-white calves [1, 3, 5]. Calves kept in different rooms were selected for the study. In the blood of experimental calves kept in rooms in which essential oils were evaporated with the help of aroma lamps, a significant increase in many indicators, including phagocytic activity of blood, was noted. Its highest rate was recorded in the blood of animals kept in rooms in which pine oil was evaporated. These studies show the effectiveness of the use of essential oils in order to

increase resistance to diseases of the respiratory apparatus in newborn calves [8, 9,10].

Key words: essential oils, phytoncides, blood serum.

Список литературы/References

- 1.Алексеев, И.А. Отечественный пробиотик Споробактерин и его влияние на здоровье молодняка свиней в условиях свиноводческого комплекса / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Н.Н. Варламов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2019.- Т.238.- №2.- С.9-12.
- 2.Алексеев, И.А. Рост и развитие телят при использовании пробиотической кормовой добавки «Басулифор» / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Р.А. Егоров // Ветеринарный врач.- 2019.- № 1.- С.59-67
- 3.Бекенов, Д.М. Особенности реализации адаптогенеза и мясных качеств бычков абердин-ангусской породы /Д.М. Бекенов, А.Е. Чиндалиев, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.Д. Баймуканов, Н.А. Сергеевкова, З.А. Галиева //Мичуринский агрономический вестник.- 2020.- №3.- С.13-20.
- 4.Кириллов, Н.К. Влияние пробиотика «Споросан» и аэроионизации на морфологические, биохимические, иммунологические показатели и активность трансфераз крови телят / Н.К. Кириллов, И.В. Царевский, И.А. Алексеев // Ветеринарный врач. – 2007. – № 4. – С. 42-44.
- 5.Ларионов, Г.А. Применение средства на основе пробиотических бактерий в профилактике маститов и повышении качества молока коров / Г.А. Ларионов, Е.С. Ятрусева, И.В. Царевский, Н.К. Кириллов // Чебоксары.-2017.
- 6.Петрянкин, Ф.П. Влияние иммуномодулирующих препаратов на нейромедиаторы лимфоидных клеток крови телят при транспортировке / Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.В. Волков // Фундаментальные исследования. – 2015.- №2-2.- С.281-284.
- 7.Семенов, В.Г. Обоснование и реализация продуктивного потенциала телят / В.Г. Семенов, И.В. Царевский, О.В. Науменко, Д.А. Никитин // Естественные и технические науки.- 2015.- №10(88).- С.179-181.
- 8.Семенов, В.Г. Реализация адаптивного, продуктивного и репродуктивного потенциала крупного рогатого скота на фоне иммунокоррекции организма: материалы 70—й международной научно-практической конференции (Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 130-136.
- 9.Царевский, И.В. Обеспечение адаптогенеза и реализация мясных качеств бычков абердин-ангусской породы биопрепаратами: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 78-83.
10. Царевский, И.В. Профилактика негативных последствий транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами: материалы международной научно-практической конференции (Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики). – Ставрополь. -2020. – С. 319-324
11. Царевский, И.В. Профилактика транспортного стресса и реализация потенциала продуктивности нетелей импортируемых из США: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 84-89.
12. Царевский, И.В. Реализация биоресурсного потенциала мясного скота на фоне иммунокоррекции организма: материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (Молодежь и инновации) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 296-300.
13. Царевский, И.В. Стимуляция адаптогенеза в реализации мясных качеств импортируемых бычков: материалы международной научно-практической конференции (Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики). – Ставрополь. -2020. – С. 324-329 .
14. Чучулин, А.В. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики хромоты и терапии заболеваний копытцев коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2019.- Т.238.- №2.-229-237.

УДК 636.2.033

ВЛИЯНИЕ АЭРОИОНИЗАЦИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ

Дворецкий Г.О., Архипова В.А. студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены вопросы применения аэроионизации при выращивании телят чернопестрой породы. Отмечено, что важными факторами ускоренного роста животных являются, помимо сбалансированного питания, условия содержания и эксплуатации животных. Так при использовании отрицательных аэроионов кислорода в помещениях для телят, выявлена закономерность увеличения таких показателей, как бактерицидная и фагоцитарная активность сыворотки крови. Это служит основанием полагать, что неспецифическая резистентность у данных животных находится на более высоком уровне. Так у телят, подвергшихся сеансам искусственной аэроионизации бактерицидная активность сыворотки крови, по сравнению с контрольной группой животных, повысилась на 4,12% [1, 2, 13, 14].

Ключевые слова: аэроионизация, неспецифическая резистентность.

THE EFFECT OF AEROIONIZATION ON IMMUNOLOGICAL CALVES' BLOOD COUNTS

Dvoretzky G.O., Arkhipova V.A. student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article discusses the use of aeroionization in the cultivation of black-and-white breed calves. It is noted that important factors of accelerated growth of animals are, in addition to a balanced diet, the conditions of keeping and exploitation of animals. Thus, when using negative oxygen aeroions in rooms for calves, a pattern of increasing such indicators as bactericidal and phagocytic activity of blood serum was revealed. This is the reason to believe that nonspecific resistance in these animals is at a higher level. Thus, in calves subjected to artificial aeroionization sessions, the bactericidal activity of blood serum, compared with the control group of animals, increased by 4.12% [1, 2, 13, 14].

Key words: aeroionization, nonspecific resistance.

Список литературы/References

- 1.Алексеев, И.А. Отечественный пробиотик Споробактерин и его влияние на здоровье молодняка свиней в условиях свиноводческого комплекса / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Н.Н. Варламов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2019.- Т.238.- №2.- С.9-12.
- 2.Алексеев, И.А. Рост и развитие телят при использовании пробиотической кормовой добавки «Басулифор» / И.А. Алексеев, И.В. Царевский, Р.А. Егоров // Ветеринарный врач.- 2019.- № 1.- С.59-67
- 3.Бекенов, Д.М. Особенности реализации адаптогенеза и мясных качеств бычков абердин-ангусской породы /Д.М. Бекенов, А.Е. Чиндалиев, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.Д. Баймуханов, Н.А. Сергеевкова, З.А. Галиева //Мичуринский агрономический вестник.- 2020.- №3.- С.13-20.
- 4.Кириллов, Н.К. Влияние пробиотика «Споросан» и аэроионизации на морфологические, биохимические, иммунологические показатели и активность трансфераз крови телят / Н.К. Кириллов, И.В. Царевский, И.А. Алексеев // Ветеринарный врач. – 2007. – № 4. – С. 42-44.
- 5.Ларионов, Г.А. Применение средства на основе пробиотических бактерий в профилактике маститов и повышении качества молока коров / Г.А. Ларионов, Е.С. Ягущева, И.В. Царевский, Н.К. Кириллов // Чебоксары.-2017.
- 6.Петрянкин, Ф.П. Влияние иммуностропных препаратов на нейромедиаторы лимфоидных клеток крови телят при транспортировке / Ф.П. Петрянкин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, А.В. Волков // Фундаментальные исследования. – 2015.- №2-2.- С.281-284.
- 7.Семенов, В.Г. Обоснование и реализация продуктивного потенциала телят / В.Г. Семенов, И.В. Царевский, О.В. Науменко, Д.А. Никитин // Естественные и технические науки.- 2015.- №10(88).- С.179-181.
- 8.Семенов, В.Г. Реализация адаптивного, продуктивного и репродуктивного потенциала крупного рогатого скота на фоне иммунокоррекции организма: материалы 70—й международной научно-практической конференции (Вклад университетской аграрной науки в инновационное развитие агропромышленного комплекса) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 130-136.
- 9.Царевский, И.В. Обеспечение адаптогенеза и реализация мясных качеств бычков абердин-ангусской породы биопрепаратами: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 78-83.
10. Царевский, И.В. Профилактика негативных последствий транспортного стресса импортируемых нетелей биопрепаратами: материалы международной научно-практической конференции (Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики). – Ставрополь. -2020. – С. 319-324
11. Царевский, И.В. Профилактика транспортного стресса и реализация потенциала продуктивности нетелей импортируемых из США: материалы всероссийской научно-практической конференции (Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 84-89.
12. Царевский, И.В. Реализация биоресурсного потенциала мясного скота на фоне иммунокоррекции организма: материалы всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (Молодежь и инновации) / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 296-300.
13. Царевский, И.В. Стимуляция адаптогенеза в реализации мясных качеств импортируемых бычков: материалы международной научно-практической конференции (Финансово-аналитическое обеспечение научно-технологического развития инновационной экономики). – Ставрополь. -2020. – С. 324-329 .
14. Чучулин, А.В. Ветеринарно-гигиенические приемы профилактики хромоты и терапии заболеваний копытцев коров / А.В. Чучулин, В.Г. Семенов, И.В. Царевский, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2019.- Т.238.- №2.-229-237.

УДК 619:615

КОШАЧЬЯ МЯТА И КОШКИ

Демонова Я.В., студент, Володяшкин К.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет
Ефимова Д.В. студент
Чувашский государственный университет

Краткая аннотация: в статье отражается информация об эфирных маслах, содержащихся в растении – кошачья мята, о механизме действия и эффекте воздействия на организм кошек. Показания к применению препаратов, содержащих эфирные масла данного растения это: коррекция поведения, снятие стресса, повышение аппетита, улучшение процесса пищеварения при желудочно-кишечных болях и спазмах, дрессировка и даже профилактика гельминтозов. Кроме того всегда необходимо знать противопоказания [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20].

Ключевые слова: кошки, кошачья мята, механизм действия.

CATNIP AND CATS
Demonova Ya., student, Volodyashkin K.
Chuvash State Agrarian University
Efimova D.V. student
Chuvash State University

Brief summary: the article reflects information about the essential oils contained in the plant – catnip, about the mechanism of action and the effect of exposure on the body of cats. Indications for the use of drugs containing essential oils of this plant are: correction of behavior, stress relief, increased appetite, improvement of the digestive process for stomach pains and cramps, training and even prevention of helminthiasis. In addition, it is always necessary to know the contraindications [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20].

Key words: cats, catnip, mechanism of action.

Список литературы / References

1. Алексеев, И.А. Опыт выращивания телят с применением пробиотика споробактерина / И.А. Алексеев, А.М. Волков, Р.Н. Иванова, И.О. Ефимова // Аграрный вестник Урала. 2015. №2 (132). С. 12-15.
2. Альдяков, А.В. Влияние новокаина на температуру тела собак / А.В. Альдяков, И.О. Ефимова // В сборнике: Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-157.
3. Димитриева, А.И. Биохимический состав мышечной ткани цыплят-бройлеров при использовании пробиотиков / А.И. Димитриева, Р.Н. Иванова, Г.П. Тихонова, И.О. Ефимова // В сборнике: Агроэкологические и организационные экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 207-211.
4. Димитриева, А.И. Влияние пробиотических кормовых добавок “Моноспирин” и “Пролам” на яичную продуктивность молодянка кур / А.И. Димитриева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова // В сборнике: Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. 2018. С. 216-221.
5. Егорова, К.Д. Шерстный покров кошек / К.Д. Егорова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 143-145.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержание в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Н.И. Косяев, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 №4(7) С.47-52.
9. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.
10. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003
11. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО “Чувашская государственная сельскохозяйственная академия”. 2016. С. 285-287.
12. Ефимова, И.О. Физиологические особенности морфологии и биохимии крови кроликов // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. 2017. С. 217-221.
13. Ефимова, И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373.
14. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.
15. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО “Чувашская государственная сельскохозяйственная академия”. 2016. С.333-336.
16. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
17. Тюлькин, С.В. Ассоциация полиморфизма гена альфа-лактальбумина с молочной продуктивностью и качеством молока коров / С.В. Тюлькин, Л.Р. Загидуллин, Т.М. Ахметов, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов, И.О. Ефимова // Ветеринарный

врач. 2018. №6. С. 52-56.

18. Степанова, А.В. Фелинологические организации России / А.В. Степанова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 190-192.

19. Никитина, А.П. Этиология мочекаменной болезни у кошек / А.П. Никитина, И.О.Ефимова, А.И.Димитриева // В сборнике: Аграрная наука – сельскому хозяйству. Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции в 2 кн. Барнаул, 2020. С. 327-329.

УДК 619:614.31

РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Демидова С.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Радиационная ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственных рынках обязана не допустить реализацию на продовольственных рынках сельскохозяйственной продукции, не отвечающим требованиям радиационной безопасности. Как известно, сельскохозяйственная продукция бесценна для здоровья человека, организма в целом, богата различными биологически активными веществами, однако, это справедливо лишь в том случае, если продукция не загрязнена радионуклидами. Для определения радиационного фона в продуктах питания, были проведены радиологические исследования. Отбор проб и оценку уровней возможного радиоактивного загрязнения сельскохозяйственной продукции проводили в соответствии с требованиями, изложенными в методических указаниях для проведения радиологических исследований. В качестве объекта измерения служили: сухофрукты и орехи в ассорти; грибы-шампиньоны; яблоки; апельсины; семена подсолнуха; клюква. На основании проведенных радиологических исследований следует отметить, что в продуктах, поступающих на рынок, радиационный фон не превышает допустимого уровня предусмотренного ГОСТом. В связи с чем, продукция может быть реализована потребителю без ограничений.

Ключевые слова: радионуклиды, государственный ветеринарный контроль, радиоактивные загрязнения, радиационный фон, дозиметр, сельскохозяйственная продукция, ГОСТ. (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15)

RADIOLOGICAL MONITORING OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN THE CENTRAL MARKET THE CITY OF CHEBOKSARY

Demidova S.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Radiation veterinary-sanitary examination at the food markets must not allow the implementation of the food markets of agricultural products that do not meet the requirements of radiation security. As you know, agricultural products are invaluable for human health, the body as a whole, are rich in various biologically active substances, however, this is true only if the products are not contaminated with radionuclides. To determine the radiation background in food products, radiological studies were carried out. Sampling and assessment of levels of possible radioactive contamination of agricultural products was carried out in accordance with the requirements set out in the methodological guidelines for conducting radiological studies. The object of measurement was: dried fruits and nuts in assorted; champignon mushrooms; apples; oranges; sunflower seeds; cranberries. Based on radiological studies, it should be noted that in products entering the market, the radiation background does not exceed the permissible level stipulated by GOST. Therefore, the products can be sold to the consumer without restrictions. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15).

Keywords: radionuclides, state veterinary control, radioactive contamination, radiation background, dosimeter, agricultural products, GOST.

Список литературы /References

1. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 24 с.

2. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.

3. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.

4. Иванов, Н.Г. Иммунизация птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.

5. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // В книге: Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.

6. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства.

2018. С. 199.

7. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.

8. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.

9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. № 3. С. 224-227.

10. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ПЕРВЫЙ ШАГ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.

11. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.

12. Иванов, Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор) / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.

13. Иванов, Н.Г. Пробиотики в реализации биопотенциала птицы / Иванов Н.Г., Дмитриева А.И., Тихонова Г.П. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №3 (6). С. 57-60.

14. Иванов, Н.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и сохранность цыплят / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019. №10. С. 56-60.

15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Дмитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

УДК 619:616.995

ДИКТИОКАУЛЕЗ ОВЕЦ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР БОРЬБЫ С НИМ

Дмитриева А.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: К одним из видов гельминтозов сельскохозяйственных животных, паразитирующих в органах дыхания, относятся нематоды рода диктиокаулы. Диктиокаулез широко распространен во всем мире. Встречаются они и в нашей республике. В условиях Чувашской Республики наблюдается 2 периода клинического проявления диктиокаулеза: первый - в июле-сентябре у телят и ягнят текущего года рождения, второй - в феврале-апреле у молодняка и взрослых. Болеет преимущественно молодняк. В статье приводится анализ за 2018 год. По результатам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов на боенских предприятиях, на рынках выявлен 31 случай диктиокаулеза крупного рогатого скота и 14 случаев - мелкого рогатого скота [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Ключевые слова: крупный рогатый скот, мелкий рогатый скот, инвазии.

SHEEP DICTYOCULOSIS AND EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MEASURES TO COMBAT IT

Dmitrieva A.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: One of the types of helminthiasis of farm animals that parasitize the respiratory organs are nematodes of the genus dictyocaulus. Dictyocauloses are widespread all over the world. They are also found in our republic. In the conditions of the Chuvash Republic, there are 2 periods of clinical manifestation of dictyoculosis: the first - in July-September in calves and lambs of the current year of birth, the second - in February-April in young animals and adults. Mostly young people are sick. The article provides an analysis for 2018. According to the results of veterinary inspection of slaughter animals and veterinary and sanitary examination of meat and meat products at slaughterhouses, 31 cases of dictyoculosis of cattle and 14 cases of small cattle were identified in the markets [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Keywords: cattle, small cattle, invasions.

Список литературы / References

1. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.

2. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.

3. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержание в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Н.И. Косяев, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 №4(7) С.47-52.

4. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака

Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.

5. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003

6. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 285-287.

7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 129-133.

8. Ефимова, И.О. Физиологические особенности морфологии и биохимии крови кроликов // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. 2017. С. 217-221.

9. Ефимова, И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373.

10. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.

11. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С.333-336.

12. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

13. Тюлькин, С.В. Ассоциация полиморфизма гена альфа-лактальбумина с молочной продуктивностью и качеством молока коров / С.В. Тюлькин, Л.Р. Загидуллин, Т.М. Ахметов, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов, И.О. Ефимова // Ветеринарный врач. 2018. №6. С. 52-56.

14. Степанова, А.В. Фелинологические организации России / А.В. Степанова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 190-192.

УДК 619.616.995.

К ПРОБЛЕМЕ ПАЗАРИТОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ БРОДЯЧИХ СОБАК

Зверева О.Н., студент, Паторов Д.А., аспирант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Одним из проблем современного города является наличие бродячих животных, в первую очередь собак и кошек, которые представляют эпидемиологическую опасность для человека [1, 4, 8]. Бродячие собаки и бездомные кошки являются переносчиками возбудителей некоторых инфекционных болезней, таких как бешенство, трихофития, и др., а также инвазионных (токсокароз, токсоплазмоз, дитилидиоз и др.) [3, 5, 6, 7, 9, 10]. Также следует отметить, что эти животные могут служить прокармливателями иксодовых клещей в биотопах города (лесопарковые и жилые зоны) [2]. Результаты исследований свидетельствуют, что численность бродячих собак на территории города Чебоксары оставляет около 3 тыс. особей. Из эктопаразитов у этих животных обнаружены следующие эктопаразиты: Cheyletiella yascuri, Demodex canis, Otodectes cynotis, Sarcoptes canis, Ctenocephalides canis, Trichodectes canis.

Ключевые слова: собака, эктопаразиты, клещи, блохи, экстенсивность, интенсивность, инвазия.

TO THE PROBLEM OF PARASITOLOGY CAUSED BY THE NUMBER OF STRAY DOGS

Zvereva O.N., student, Patorov D.A., postgraduate
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: One of the problems of the contemporary city is the presence of stray animals, primarily dogs and cats, which are of epidemiological danger to humans [1, 4, 8]. Stray dogs and stray cats are carriers of pathogens of some infectious diseases, such as rabies, ringworm, etc., as well as invasive (toxocarosis, toxoplasmosis, depilation etc.) [3, 5, 6, 7, 9, 10]. It should also be noted that these animals can serve as feeders of ixodic ticks in the biotopes of the city (forest park and residential areas) [2]. The research results indicate that the number of stray dogs in the territory of Cheboksary leaves about 3 thousand individuals. Of the ectoparasites, the following ectoparasites were found in these animals: Cheyletiella yascuri, Demodex canis, Otodectes cynotis, Sarcoptes canis, Ctenocephalides canis, Trichodectes canis.

Key words: dog, ectoparasites, ticks, fleas, extensiveness, intensity, invasion.

Список литературы / References

1. Арисов, М.В. Особенности проявления эффективности при спонтанном афаниптерозе собак и кошек различной интенсивности / М.В. Арисов, Ю.А. Ткачева, А.А. Эргашев // Ветеринария и кормление. 2018.- № 7.- С. 11-13.
2. Болименко, В.В. Закономерности формирования биотопов иксодовых клещей и риск-ориентированный мониторинг

- клещевых болезней на урбанизированных территориях / В.В. Болименко, П.Ч. Христиановский // РВЖ МДЖ.- 2016.- С. 6-9.
3. Косяев, Н.И. Распространение гельминтозов домашних плотоядных животных в Чувашской Республике / Н.И. Косяев, А.Ф. Фархутдинова // Ветеринарный врач.- 2012.- №6.- С. 52-53.
4. Косяев, Н.И. Эпизоотическая ситуация по гельминтозам собак в Чувашской Республике / Н.И. Косяев, А.Ф. Фархутдинова // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2012.- Т. 209.- С. 175-179.
5. Косяев, Н.И. Дегельминтизация собак при тосокарозе / Н.И. Косяев, Г.Н. Мартынов, А.Ф. Фархутдинова // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2015.- С. 496-500.
6. Косяев, Н.И. Ретроспективный анализ заболеваемости собак дирофиляриозом в Чебоксарах / Н.И. Косяев, Д.Ю. Васильева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания эффективного функционирования экологически стабильных территорий: мат. всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2017.- 235-238.
7. Косяев, Н.И. Распространение токсокароза собак в Чувашской Республике / Н.И. Косяев, А.Ф. Фархутдинова // Аграрный вестник Урала.- 2015.- № 8 (138).- С. 33-35.
8. Степанчук, Н.А. Бродячие собаки и кошки серьезная эпидемиологическая проблема городов / Н.А. Степанчук, А.В. Блажиевский, О.М. Тягушева // Вестник МГУ.- 2009.- № 1.- С. 91.
9. Столбова, О.А. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени / О.А. Столбова, Л.Н. Скосырских, Д.С. Круглов // Современные проблемы науки и образования.- 2017.- № 2.
10. Фархутдинова, А.Ф. Исследование почвы и снега на загрязнение яйцами *TOXOCARA CANIS* / А.Ф. Фархутдинова, Н.И. Косяев // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2013.- Т. 214.- С. 461-465.

УДК 619:579.861.1

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ

Иванова С.Э., студент, Шакиров А.Х., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводятся методы изучения морфологических свойств микроорганизмов. Эти свойства изучались на примере кишечной палочки. Микроскопическим методом рассматривали форму, взаимное расположение, способность образовывать споры и капсулу. С целью изучения подвижности бактерий применили метод раздавленной капли. С целью изучения способности образовывать споры и капсулу приготовленные препараты окрашивали специальными методами. После изучения живых или убитых микроорганизмов в окрашенном или неокрашенном виде мы установили, что кишечная палочка окрашивается простыми и сложными методами окраски. Имеет палочковидную форму, в мазках чаще располагается одиночно, реже – парно, грамотрицательные – приобретают розовый цвет, подвижные, спор и капсул не образуют [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20].

Ключевые слова: кишечная палочка, подвижность, споры, капсула, морфологические свойства.

STUDY OF THE MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF MICROORGANISMS

Ivanova S. E., student, Shakirov A.H., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: V status of the drive of methods of studying morphological properties of microorganisms. These freedoms were studied using the example of E. coli. The microscopic technique is a visual form, external arrangement, a specific image of sports and a capsule. In order to study the subspecies of bacteria are seasoned by the crushed shell method. For the purpose of studying AIDS and capsules of prepared drugs. Sowing the study in quiet and remote microorganisms in colored or unpainted form, E. coli stains a simple and coherent method. It has a stick-shaped shape, in this chachta it is lonely, less often - in pairs, Gram-negative - they will acquire a pink color, disguised, sports and the capsule do not form.

Key words: E. coli, motility, spores, capsule, morphological properties.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Димитриева, А.И. Влияние пробиотиков на продуктивность и сохранность молодняка кур / А. И. Димитриева, Г.П. Тихонова, Р.Н. Иванова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 2 (2). - С. 38-42.
4. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары, 2018. - № 4(7).- С. 47-52.
5. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
6. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития

агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. – С. 325-327.

7.Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. -№5. - С. 47-51

8.Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.

9.Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.

10.Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.

11.Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.

12.Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

13.Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.

14.Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леониды Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199-203.

15.Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.

16.Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

17.Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.

18.Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Димитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.

19.Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

20.Тихонова, Г.П. Анализ эпизоотической ситуации территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // В сборнике: аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции: в 2 кн. ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет.- Барнаул, 2018. - С. 434-435.

УДК 633:854

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА

Ижуткина М.И. студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Растительное подсолнечное масло богато жирорастворимыми витаминами, моно - и полунасыщенными жирными кислотами, фосфолипидами, полезными для организма человека [1,2,3]. Однако, при несоблюдении технологии производства и хранения, возможно снижение качества масел или их порча, что негативно может повлиять на здоровье потребителя [4,5,6]. Четыре образца растительных рафинированных масел от разных производителей оценены на качество по органолептическим, физико-химическим показателям [7,8,9]. Органолептические показатели качества масел оценены по запаху, цвету и прозрачности. По физико-химическим показателям определены цветное число, кислотное число, массовая доля влаги и летучие вещества. Результаты исследований показали, что образцы исследованных проб растительных продуктов по качеству соответствовали установленным нормам действующего ГОСТа [10,11].

Ключевые слова: подсолнечное рафинированное масло, органолептические исследования, физико-химические исследования, качество.

EVALUATION OF THE QUALITY OF VEGETABLE OIL

Izhutkina M.I. student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Vegetable sunflower oil is rich in fat-soluble vitamins, mono- and semi-saturated fatty acids, phospholipids, useful for the human body [1,2,3]. However, if the production and storage technology is not followed, it is possible to reduce the quality of oils or damage them, which can negatively affect the health of the consumer [4,5,6]. Four samples of vegetable refined oils from different manufacturers were evaluated for quality according to organoleptic, physico-chemical indicators [7,8,9]. Organoleptic indicators of oil quality are evaluated by smell, color and transparency. The color number, acid number, mass fraction of moisture and volatile substances were determined by physico-chemical indicators. The results of the studies showed that the samples of the studied samples of plant products in quality corresponded to the established norms of the current GOST [10, 11].

Key words: sunflower refined oil, organoleptic studies, physico-chemical studies, quality.

Список литературы / References

1. Воронова, Е.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов в условиях лаборатории продовольственного рынка / Е.А. Воронова, В. В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 204-206.
2. Гордеева, Н.Ю. Ветеринарно-санитарная экспертиза грибов в условиях продовольственного рынка / Н.Ю. Гордеева, И.О. Ефимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. - С. 299-302.
3. Григорьева, В.В. Исследование растительных продуктов в условиях лаборатории продовольственного рынка / Григорьева В.В., Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Димитриева А.И. // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. - С. 395-400.
4. И.Л. Леонтьева, В.В. Боронин // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020.- С. 391-396.
5. Иванов, Н.Г. Продукты питания в аспектах радиобиологии / Н.Г. Иванов, Н.И. Косяев, В.К. Тихонов, В.В. Григорьева // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, -. 2019. С. 260-263.
6. Ижуткина, М.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительного масла / М.И. Ижуткина, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.- Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, 2021.- С. 423-425.
7. Краснова Е.Н., Ветеринарно-санитарная экспертиза ягодных культур в условиях продовольственного рынка / Е.Н. Краснова, И.О. Ефимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, 2020. -. С. 347-349.
8. Леонтьева, И.Л. Удельная активность радионуклидов в продуктах питания и гигиеническая оценка результатов при радиационном контроле
9. Никитина, А.П. Ветеринарно-санитарная экспертиза ягодных культур в условиях продовольственного рынка / Никитина А.П., Ефимова И. О., Косяев Н.И., Тихонов В. В., Григорьева В. В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - 2020. - № 4 (15). - С. 63-68.
10. Никитина, А.П. Анализ эпизоотической ситуации по социально значимым болезням животных в российской федерации / А.П. Никитина // Ветеринария в современных условиях развития АПК. материалы всероссийской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 43-48.
11. Тумашкова, В. Г. Определение нитратов в растительных продуктах / В. Г. Тумашкова, В. В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. - С. 207-209.
12. Шаронова, Т.В. Применение ультрафиолетовых светодиодных светильников / Т.В. Шаронова, Е.Л. Белов, И.О. Ефимова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020.- С. 75-79.

УДК 619:619.9

ИНФЕКЦИОННАЯ КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Ильметов А. В., студент, Николаев Ю.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Инфекционная катаральная лихорадка - вирусная трансмиссивная инфекция домашних и диких жвачных животных. Характеризуется лихорадочным состоянием, воспалительно-некротическим поражением ротовой полости, особенно языка, пищеварительного тракта, эпителия венчика и основы кожи копыт, а также дегенеративными изменениями скелетных мышц. У беременных животных могут быть аборт и рождение уродливого потомства. В связи с

отсутствием средств лечения животных огромное значение уделяют профилактике данной болезни, применению моно- и поливалентных живых и инактивированных вакцин. Основное внимание обращают на недопущение ее заноса с импортируемыми домашними и дикими жвачными. Обязательным является профилактическое карантинирование с проведением вирусологических и серологических исследований. В стационарно неблагополучной зоне рекомендуется вакцинировать все восприимчивое поголовье не менее чем за месяц до наступления сезона болезни, также следует учитывать специфичность вакцин против определенного типа возбудителя. При возникновении подозрения на блютанг немедленно следует об этом информировать государственную ветеринарную службу региона и направить пробы патологического материала для исследования на наличие возбудителя инфекции. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15).

Ключевые слова: инфекция, домашние и дикие жвачные животные, вакцины, карантин, блютанг.

INFECTIOUS CATARRHAL FEVER RUMINANTS

Ilmetov A.V., student, Nikolaev Yu.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Infectious catarrhal fever is a viral vector-borne infection of domestic and wild ruminants. It is characterized by a febrile condition, inflammatory and necrotic lesions of the oral cavity, especially the tongue, digestive tract, corolla epithelium and the base of the hoof skin, as well as degenerative changes in skeletal muscles. Pregnant animals can have abortions and the birth of ugly offspring. Due to the lack of animal treatment, great importance is paid to the prevention of this disease, the use of mono- and polyvalent live and inactivated vaccines. The main attention is paid to preventing its introduction with imported domestic and wild ruminants. Preventive quarantine with virological and serological studies is mandatory. In a permanently disadvantaged area, it is recommended to vaccinate all susceptible livestock at least a month before the onset of the disease season, and the specificity of vaccines against a certain type of pathogen should also be taken into account. If there is a suspicion of bluetongue, the state veterinary service of the region should immediately be informed about it and samples of pathological material should be sent for examination for the presence of the causative agent of infection. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15).

Keywords: infection, domestic and wild ruminants, vaccines, quarantine, bluetongue.

Список литературы /References

1. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.
2. Иванов Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор) / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.
3. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 24 стр.
4. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.
5. Иванов, Н.Г. Иммуитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.
6. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.
7. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ПЕРВЫЙ ШАГ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.
8. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.
9. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.
10. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. № 3. С. 224-227.
11. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.
12. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.
14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

15. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.

УДК 636.4.087.7

ТЕРАПИЯ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОШЕК

Касьянов А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: хроническая почечная недостаточность (ХПН) – одна из самых серьезных патологий выявляемых у кошек. Частота обнаружения данной патологии увеличивается с возрастом пациентов, более подвержены кошки в возрасте старше 8-10 лет. В данном исследовании была применена схема лечения хронической почечной недостаточности с использованием современных препаратов: ренала, кетостерила и вазотона [1, 2, 3,4, 5, 6, 7,8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: ренал, кетостерил, вазотон, кошки, хроническая почечная недостаточность.

THERAPY OF ACUTE RENAL FAILURE IN CATS

Kasyanov A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Summary: chronic renal failure (CKD) is one of the most serious pathologies detected in cats. The frequency of detection of this pathology increases with the age of patients, cats older than 8-10 years are more susceptible. In this study, the scheme was applied in the treatment of chronic renal failure with the use of modern drugs: renal, ketosterila and wastop.

Key words: renal, ketosterila, vazotab, cats, chronic renal failure.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.
2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресно-водной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.
4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Иванов Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций. / Иванов Н.Г., Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Димитриева А.И.// В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 153-155.
10. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
11. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
12. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11

классов. В 2 частях. - Чебоксары, 2019. - С.364-367.

13. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. - Чебоксары, 2020. - С. 385-389.

14. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофото-графии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов. - Чебоксары, 2020. - С. 209.

15. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов. - Чебоксары, 2020. - С. 210.

16. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Дмитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

17. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. - Чебоксары, 2020. - С. 412-414.

18. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Все-российской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. - Чебоксары, 2020. - С. 276-278.

УДК 636.7.045

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У СОБАК ПРИ ДЕРМАТОФИТИИ

Касьянов А.А., студент, Кислицына Ю.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной статье представлены результаты изменения показателей крови собак, обратившихся в ветеринарную клинику «Усы, лапы, хвост», которым был поставлен диагноз дерматофития. Дерматофития – инфекционное заболевание, в основном поражающее эпидермис и его производные. Окончательный диагноз устанавливался после обнаружения пораженных гифами волос, а также при положительном результате люминисцентной диагностики. В редких случаях, проводились посевы биоматериала на специальную среду Сабуро. В результате исследования, отмечается, что у животных с дерматофитными поражениями в 84% случаев регистрируется умеренный лейкоцитоз без сдвига ядра влево, а также эозинофилия в 66% случаев и незначительный моноцитоз у 42% исследованных собак [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: собаки, люминесцентная диагностика, показатели крови, микроскопическое исследование.

DYNAMICS OF CHANGES IN BLOOD PARAMETERS IN DOGS WITH DERMATOPHYTOSIS

Kasyanov A.A., student, Kislitsyna Y.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: this article presents the results of changes in blood parameters of dogs who applied to the veterinary clinic "Whiskers, paws, tail", who were diagnosed with dermatophytosis. Dermatophytia is an infectious disease that mainly affects the epidermis and its derivatives. The final diagnosis was established after the detection of hair affected by hyphae, as well as with a positive result of luminescent diagnosis. In rare cases, the biomaterial was seeded on a special Saburo medium. As a result of the study, it is noted that in animals with dermatophytic lesions in 84% of cases, moderate leukocytosis without a shift of the nucleus to the left is recorded, as well as eosinophilia in 66% of cases and minor monocytosis in 42% of the dogs studied [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: dogs, luminescent diagnostics, blood parameters, microscopic examination.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development". - Tomsk, 2020. - С. 012009.

2. Дмитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Дмитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары, 2020. С. 358-364.

3. Дмитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - 2017 С.144-146.

4. Дмитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.

5. Дмитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Дмитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и

зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.

6.Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.

7.Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.

8.Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Дмитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.

9.Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.

10. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.

11. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.

12. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.

13. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.

14. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.

15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К.Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Дмитриева А.И. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

16. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

17. Якимов, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимов В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:636.1

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЦИСТИТА

Кислицына Ю.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье рассмотрена тема частоты заболевания циститом различной этиологии среди собак и кошек, а также методы их диагностики [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: цистит, болезни мочевыделительной системы, мочевого пузыря, заболевания нижних отделов мочевыводящих путей (ЗНМВП).

MODERN DIAGNOSTIC METHODS CYSTITIS CASES

Kislizina U.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article discusses the frequency of cystitis disease of various etiologies among dogs and cats, as well as methods of their diagnosis.

Key words: Cystitis, diseases of the urinary system, bladder, diseases of the lower urinary tract.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.

2. Дмитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Дмитриева А.И., Григорьева В.В.,

- Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.
4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Иванов Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций. / Иванов Н.Г., Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Димитриева А.И.// В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 153-155.
10. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
11. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
12. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.
13. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.
14. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.
15. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.
16. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Димитриева А.И. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.
17. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.
18. Якимов, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимов В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:616-092.11

ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА И ОЖИРЕНИЯ КОШЕК В ГОРОДЕ ЧЕБОКСАРЫ

Кислицына Ю.А., студент, Касьянов А.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье приводится статистика частоты встречаемости избыточного веса и ожирения у кошек, наблюдающихся в ветеринарной клинике «Усы, лапы, хвост» города Чебоксары. Помимо статистического исследования, в работе проводился анализ этиологических факторов, влияющих на возникновение данной патологии. В результате исследования, было установлено, что у 23,3% обратившихся в клинику кошек регистрируется

избыточный вес, а у 46,2% - ожирение. Менее подверженными данным патологиями являлись кошки возрастом до 2 лет, наибольшее же количество животных с избыточным весом и ожирением отмечается в старшей возрастной группе – старше 6 лет. Также, отмечается половая предрасположенность к ожирению, чаще встречается у самок (64,2 %). [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: избыточный вес, ожирение, параметры оценки, кошки.

THE PROBLEM OF OVERWEIGHT AND OBESE CATS IN THE CITY OF CHEBOKSARY

Kislitsyna Y.A., student, Kasyanov A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: This article provides statistics on the frequency of overweight and obesity in cats observed in the veterinary clinic "Whiskers, paws, tail" of Cheboksary. In addition to statistical research, the analysis of etiological factors influencing the occurrence of this pathology was carried out. As a result of the study, it was found that 23.3% of cats who applied to the clinic are overweight, and 46.2% are obese. Cats under the age of 2 years were less susceptible to these pathologies, while the largest number of overweight and obese animals is noted in the older age group - older than 6 years. Also, there is a sexual predisposition to obesity, more common in females [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: overweight, obesity, assessment parameters, cats.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.
2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
4. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
5. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
6. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
7. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
8. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
9. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
10. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.
11. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.
12. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.
13. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.
14. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Димитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.
15. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с

участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

16. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:614.31:637.12

ЗНАЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МОЛОКА

Князева Р.Л., студент, Ашмаев Д.В., студент, Васильев А.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Молоко представляет собой сложную биологическую жидкость с высокой пищевой ценностью, содержащей все вещества - белки, жиры, углеводы, минеральные вещества, витамины, ферменты, гормоны, необходимые для организма человека. Впервые ветеринарно-санитарную экспертизу молока ввели 1 июня 1976 года «Правила ветеринарно-санитарной экспертизы молока и молочных продуктов на рынках». На сегодняшний день продающиеся в магазинах и розничной сети молоко проверяют по органолептическим и физико-химическим показателям. В статье приводятся примеры современных методов исследования ценного продукта, так как качество его должно соответствовать требованиям ГОСТ [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Ключевые слова: молоко, методы оценки, качество, ГОСТ.

THE IMPORTANCE OF VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF MILK

Knyazeva R.L., student, Ashmaev D.V., student, Vasilyev A.V. student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Milk is a complex biological liquid with high nutritional value, containing all substances - proteins, fats, carbohydrates, minerals, vitamins, enzymes, hormones necessary for the human body. For the first time, veterinary and sanitary examination of milk was introduced on June 1, 1976, "Rules of veterinary and sanitary examination of milk and dairy products in the markets". To date, milk sold in stores and retail chains is checked for organoleptic and physico-chemical indicators. The article provides examples of modern methods of researching a valuable product, since its quality must meet the requirements of GOST [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Key words: milk, evaluation methods, quality, GOST.

Список литературы / References

1. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.
2. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.
3. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержание в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Н.И. Косяев, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 №4(7) С.47-52.
4. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.
5. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003
6. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 285-287.
7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 129-133.
8. Ефимова, И.О. Физиологические особенности морфологии и биохимии крови кроликов // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. 2017. С. 217-221.
9. Ефимова, И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373.
10. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумэна. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.

11. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С.333-336.

12. Тюлькин, С.В. Ассоциация полиморфизма гена альфа-лактальбумина с молочной продуктивностью и качеством молока коров / С.В. Тюлькин, Л.Р. Загидулин, Т.М. Ахметов, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов, И.О. Ефимова // Ветеринарный врач. 2018. №6. С. 52-56.

13. Степанова, А.В. Фелинологические организации России / А.В. Степанова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 190-192.

14. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

УДК 619:616.995

К ВОПРОСУ ЭПИЗООТОЛОГИИ СТРОНГИЛОИДОЗА СВИНЕЙ

Курчавая О.К., студент, Паторов Д.А., аспирант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Болезни животных различной этиологии наносят значительный экономический ущерб животноводческой отрасли. Широко распространенными являются инвазионные болезни, в том числе кишечные гельминтозы, оказывающие отрицательное воздействие на организм животных в результате снижается продуктивность, качество продукции, увеличивается затраты корма на единицу продукции и др. [3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12]. Зараженность животных гельминтами вызывает перестройку иммунологических систем, вследствие этого снижается иммунитет в результате чего повышается восприимчивость организма к инфекционным болезням [5, 8]. Одним из таких гельминтозов у свиней является стронгилоидоз [1, 2]. В статье рассматриваются вопросы эпизоотологии стронгилоидоза свиней. Установлено, что в свиноводческих хозяйствах Чувашской Республики данное заболевание регистрируется у животных всех возрастных групп. Наибольшая зараженность животных отмечается в осеннее время года (сентябрь-октябрь). Свиньи, содержащиеся на мелких фермах более инвазированы, чем животные в крупных специализированных комплексах.

Ключевые слова: свиньи, стронгилоидоз, яйца, личинки, инвазированность, внешняя среда.

ON THE ISSUE OF EPIZOOTOLOGY OF STRONGYLOIDOSIS OF PIGS

Kurchavaya O.K., student, Patorov D.A., postgraduate
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Animal diseases of various etiologies cause significant economic damage to the livestock industry. Invasive diseases are widespread, including intestinal helminthiasis, which have a negative effect on the animal body as a result of reduced productivity, product quality, increased feed costs per unit of production, etc. [3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12]. Infection of animals with helminths causes a restructuring of immunological systems, as a result, immunity decreases, resulting in increased susceptibility of the body to infectious diseases [5, 8]. One of such helminthiasis in pigs is strongyloidosis [1, 2]. The article discusses the issues of epizootology of strongyloidosis in pigs. It has been established that in pig farms of the Chuvash Republic, this disease is registered in animals of all age groups. The greatest infestation of animals is observed in the autumn season (September-October). Pigs kept on small farms are more invasive than animals in large specialized complexes.

Key words: pigs, strongyloidosis, eggs, larvae, invasion, external environment.

Список литературы / References

1. Иванюк, В.П. Эпизоотология кишечных нематодозов свиней в хозяйствах Центрального федерального округа РФ / В.П. Иванюк, Г.Н. Бобкова // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2016. - № 6 (58). - С. 33-37.

2. Иванюк, В.П. Изменение микробиоценоза кишечника свиней при гельминтозах / В.П. Иванюк, Г.Н. Бобкова // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 1 (59). - С. 19-22.

3. Косяев, Н.И. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных животных и меры борьбы с ними / Н.И. Косяев // Ветеринарный врач. – Казань, 2003. - № 3. - С. 33-35.

4. Косяев, Н.И. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных животных в Чувашской Республике (гельминтофауна, эпизоотология, формирование паразитоценозов, лечение и профилактика). Автореф. дис. ... д-ра. вет. наук / Н.И. Косяев // Иваново. - 2004. – 42 с.

5. Косяев, Н.И. Эпизоотология эзофагостомоза крупного рогатого скота в хозяйствах Чувашской Республики / Н.И. Косяев, Н.Г. Иванов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018. - С. 214-217.

6. Косяев, Н.И. Инвазированность крупного рогатого скота стронгилятами пищеварительного канала в зависимости от условий содержания / Н.И. Косяев, Х.Х. Шахбиев // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки перспективы развития: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019. – С. 268-271.

7. Косяев, Н.И. Гельминтофауна крупного рогатого скота в Чувашской Республике / Н.И. Косяев, И.О. Ефимова, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары, 2019. - С. 99-103.

8. Косяев, Н.И. Возрастная и сезонная динамика зараженности крупного рогатого скота фасциолами / Н.И. Косяев, А.П. Никитина, О.П. Кондратьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. - Чебоксары, 2020. - С.417-420.

9. Косяев, Н.И. Особенности эпизоотологии стронгилятозов желудочно-кишечного канала крупного рогатого скота в

условиях Чувашской Республики / Н.И. Косяев, В.Г. Семенов, Д.А. Никитин, И.О. Ефимова, А.П. Никитна, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.: тезисы докладов. –Чебоксары, 2020. –С. 95-96.

10. Паторов, Д.А. Особенности эпизоотологии стронгилятозов желудочно-кишечного канала крупного рогатого скота в условиях Чувашской Республики / Д.А. Паторов, Н.И. Косяев, А.П. Никитина // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С.312-316.

11. Садов, К.М. Особенности эпизоотологии гельминтозов крупного рогатого скота в хозяйствах Среднего Поволжья / К.М. Садов, Н.И. Косяев, О.Р. Еремеева // Ветеринарный врач. – Казань, 2003. -№ 3.- С. 60-63.

12. Шахбиев, Х.Х. Эпизоотологическое течение мониезидоза мелкого рогатого скота в равнинных районах Чеченской Республики / Х.Х. шахбиев, Н.И. Косяев, И.Х. Шахбиев // Международный вестник ветеринарии. 2020.- № 1.- С. 33-36.

УДК 619:579

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ

Лазуркин Г.С., студент, Васильев А. В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Широкий ассортимент доступных антибиотиков зачастую становится причиной их нерационального и бесконтрольного использования, что приводит к развитию резистентности у микроорганизмов и снижению эффективности лечения. Для выбора адекватной терапии бактериальных инфекций необходимо в первую очередь выделить возбудителя заболевания, и определить его чувствительность к антибактериальным лекарственным средствам. В России в настоящее время используется 2 основных метода определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам: диско - диффузионный и метод серийных разведений. Диско – диффузионный метод позволяет ветеринарному специалисту объективно оценить ситуацию по уровню антибиотикорезистентности среди бактерий, циркулирующих у животных и правильно выбрать антибиотик для лечения животных. Этот метод дает возможность определить только качественные характеристики и не позволяет определить минимально подавляющие концентрации антибактериальных веществ [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19].

Ключевые слова: антибиотики, чувствительность, диско-диффузионный метод, микроорганизмы, резистентность.

CHARACTERISTICS OF MICROORGANISMS TO ANTIBIOTICS

Lazurkin G. S., student, Vasiliev A. V., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Wide assortments of unfriendly antibiotics become the cause of their irrational and uncontrolled use, so that the drive to develop resistance in microorganisms and reduce efficiency. Adequate bacterial-infectious therapy needs to cultivate diseases in the primary alternate form, and its predisposition to antibacterial agents. In Russia, 2 main methods of precaution of microorganisms to antibiotics are currently used: disco - diffusion and muscle mind methods. The disco-diffusion method positions veterinary specialization to objectively assess the situation about the antibiotic resistance of bacteria circulating in it picturesque and deliberately antibiotic dl. The ethnocultural method of daet may differ from only qualitative nature and not position it as the minimum suppressive concentration of antibacterial veochrists.

Key words: antibiotics, sensuality, disco-diffusion method, microorganisms, resistency.

Список литературы / References

1. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Димитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
2. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.
3. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. -№5. - С. 47-51
4. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
5. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
6. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.
7. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.

8. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
9. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
10. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
11. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
12. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. -С. 62.
13. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
14. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.
15. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004. С.186.
16. Тихонов, В.К. Иерсиниоз животных в центральном правобережном агрорайоне Нижегородской области инфекции в отдельных регионах РФ / В.К. Тихонов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 1999. С.165.
17. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
18. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
19. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.

УДК 619:614.3:637

ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА ВО ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ

Леонтьева А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Молоко представляет собой исключительно хорошую питательную среду для развития и размножения всевозможных микроорганизмов, поэтому в нем всегда можно обнаружить то или иное количество микробов. В молоко микробы попадают в основном с вымени и кожного покрова животного, с рук доярки, из воздуха, посуды. Во время хранения молока происходит закономерное количественное и качественное изменение его микрофлоры. Это изменение зависит от температуры и продолжительности хранения, а также от состава микрофлоры выдоенного молока. Процесс развития микрофлоры в молоке от момента его получения до полного использования как пищевого продукта можно разделить на несколько фаз, происходящих в определенной последовательности [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: молоко, фазы развития, противомикробная фаза, грибковая микрофлора, защитные свойства молока.

STUDYING MILK MICROFLORA DURING STORAGE

Leontieva A. A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Milk is an extremely good nutrient medium for the development and reproduction of all kinds of microorganisms, so it can always detect a certain number of microbes. Microbes enter milk mainly from the udder and skin of an animal, from the hands of a milkmaid, from air, dishes. During the storage of milk, a regular quantitative and qualitative change in its microflora occurs. This change depends on the temperature and duration of storage, as well as the composition of the microflora of the released milk. The process of development of microflora in milk from the moment of its production to its full use as a food product can be divided into several phases occurring in a certain sequence.

Key words: milk, development phases, antimicrobial phase, fungal microflora, protective properties of milk.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Димитриева, А.И. Влияние пробиотиков на продуктивность и сохранность молодняка кур / А. И. Димитриева, Г.П. Тихонова, Р.Н. Иванова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- Чебоксары, 2017.- № 2 (2). - С. 38-42.
4. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары, 2018. - № 4(7).- С. 47-52.
5. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
6. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
7. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
8. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
9. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
10. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.
11. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
12. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
13. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
14. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
15. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.
16. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
17. Тихонов, В.К. Распространение лептоспироза на территории Чувашской Республики / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 206-209.
18. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.
19. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Димитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
20. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования

экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

21.Тихонова, Г.П. Анализ эпизоотической ситуации территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // В сборнике: аграрная наука - сельскому хозяйству: Сборник материалов XIII международной научно-практической конференции: в 2 кн. ФГБОУ ВО Алтайский государственный аграрный университет.- Барнаул, 2018. - С. 434-435.

22.Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004. – С. 186.

УДК 636.7: 616.993.192.

ПИРОПЛАЗМОЗ СОБАК В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Лоскутова А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Целью данной работы является анализ частоты встречаемости различных системных патологий при babesioze собак. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: Собаки, babesioz, гемолитическая анемия, тромбоцитопения, эритроциты, Babesia canis.

PYROPLASMOSIS OF DOGS IN THE CHUVASH REPUBLIC

Loskutova A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The aim of this work is to analyze the frequency of occurrence of various systemic pathologies in canine babesiosis.

Keywords: Dogs, babesiosis, hemolytic anemia, thrombocytopenia, erythrocytes, Babesia canis.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.

2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.

3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.

4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.

5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.

6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.

7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.

8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.

9. Иванов Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций. / Иванов Н.Г., Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Димитриева А.И.// В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 153-155.

10. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.

11. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.

12. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.

13. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.

14. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.

15. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.

16. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Дмитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

17. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

18. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:616.006:636.8

КЛИНИКО – ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОШЕК С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Лоскутова А.А., студент, Касьянов А.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье приведены результаты клинко – гематологических и биохимических исследований у кошек, с выявленными онкологическими заболеваниями, в городе Чебоксары. Проводилось сравнение результатов клинического осмотра, гематологического и биохимического исследований, у кошек с неоплазиями с физиологически нормальными значениями. Для данной работы отбирались животные возрастом от 1 года до 5 лет, с новообразованиями кожи, без разделения по злокачественности. За время проведения исследования, таких животных было 19. Было выявлено, что в основном у онкобольных кошек повышается количество лейкоцитов, показатель скорости оседания эритроцитов и тромбоцитопения, а также возрастает концентрация общего белка и аланинаминотрансферазы [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: кошки, онкология, опухоли, анализ крови, биохимическое исследование.

CLINIC - HEMATOLOGICAL INDICATORS OF CATS WITH ONCOLOGICAL DISEASES

Loskutova A.A., student, Kasyanov A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: This article presents the results of clinical, hematological and biochemical studies in cats with detected oncological diseases in Cheboksary. The results of clinical examination, hematological and biochemical studies were compared in cats with neoplasia with physiologically normal values. For this work, animals aged from 1 to 5 years old, with skin neoplasms, without separation by malignancy were selected. During the study, there were 19 such animals. It was found that mainly in cancer-affected cats, the number of leukocytes increases, the rate of erythrocyte sedimentation and thrombocytopenia, as well as the concentration of total protein and alanine aminotransferase increases [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: cats, oncology, tumors, blood test, biochemical research.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.

2. Дмитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Дмитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.

3. Дмитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.

4. Дмитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.

5. Дмитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Дмитриева А.И.,

Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.

6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.

7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.

8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Дмитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.

9. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.

10. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.

11. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.

12. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.

13. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.

14. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.

15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Дмитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

16. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

17. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:579

ФАЗЫ РАЗВИТИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ

Мазеева С.В. студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приведены фазы развития бактериальной популяции на примере кишечной палочки. Бактериологические исследования проводили в условиях лаборатории микробиологии и вирусологии кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы. Микробные культуры вносили как на плотные питательные среды так и в жидкие. Готовили окрашенные и неокрашенные препараты, которые рассматривали под микроскопом и изучали их морфологические и культуральные свойства. Анализируя данные наших исследований, установили, что скорость размножения микроорганизмов зависит от питательности среды, ее влажности, количества микробных клеток, внесенных в питательную среду, вида микроорганизма, возраста, характера среды, условий культивирования (температура, pH, накопившиеся метаболиты и др.) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Ключевые слова: фаза развития, популяция микроорганизмов, кишечная палочка, исходная фаза, логарифмическая фаза, скорость размножения, питательная среда.

PHASES OF BACTERIAL POPULATION DEVELOPMENT BY EXAMPLE OF E. COLI

Mazeeva S. V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article presents the phases of development of the bacterial population on the example of E. coli. Bacteriological studies were carried out in the laboratory of Microbiology and Virology of the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination. Microbial cultures were introduced both on dense nutrient media and in liquid ones. Colored and unpainted preparations were prepared, which were examined under a microscope and their morphological

and cultural properties were studied. Analyzing the data of our studies, we found that the rate of reproduction of microorganisms depends on the nutrient content of the medium, its humidity, the number of microbial cells introduced into the nutrient medium, the type of microorganism, age, nature of the medium, cultivation conditions (temperature, pH, accumulated metabolites, etc.).

Key words: development phase, microbial population, *E. coli*, initial phase, logarithmic phase, reproduction rate, nutrient medium.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
7. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
8. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
9. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
10. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.
11. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
12. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.
13. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Димитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
14. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.
15. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004. – С. 186.

УДК 619:616-001.28/29

РАДИАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО ^{137}Cs В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Маслова М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Чернобыльская атомная электростанция была серьезно повреждена гидротермическим взрывом, в результате радиоактивные изотопы, например, цезия рассеялись в окружающей среде, что привело к ее загрязнению. Для оценки динамики уровня концентрации ^{137}Cs в почвах Чувашской Республики изучены данные радиационно-

гигиенического паспорта. Исходя из них было выявлено, что в 2000 году средняя концентрация составила 4,5 кБк/м², в 2004 – 3,8 кБк/м², в 2008 – 3,7 кБк/м², в 2012 – 3,2 кБк/м², в 2016 – 1,9 кБк/м². Результаты исследований свидетельствуют о том, что происходит постепенное снижение концентрации радиоактивного цезия. Обстановка в Чувашии остается удовлетворительной (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Ключевые слова: атомная электростанция, цезий, почва, радиационно-гигиенический паспорт, концентрация, обстановка.

RADIATION SITUATION AGRICULTURAL LAND FOR ¹³⁷Cs IN THE CHUVASH REPUBLIC

Maslova M.A., student

Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The Chernobyl nuclear power plant was severely damaged by a hydrothermal explosion, subsequently radioactive isotopes, for example, caesium scattered in the environment, which led to its contamination. To assess the dynamics of the level of ¹³⁷Cs concentration in the soils of the Chuvash Republic, the data of the radiation and hygienic passport were studied. Based on these, it was revealed that in 2000 the average concentration was 4.5 kBq/m², in 2004 - 3.8 kBq/m², in 2008 - 3.7 kBq/m², in 2012 - 3.2 kBq/m², in 2016 - 1.9 kBq/m². The results of the studies show that there is a gradual decrease in the concentration of radioactive cesium. The situation in Chuvashia remains satisfactory (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Keywords: nuclear power plant, cesium, soil, radiation-hygienic passport, concentration, situation.

Список использованной литературы/References

1. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // В книге: Перспективы развития аграрных наук.: Мат. Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.
2. Tyurin V.G. Nonspecific resistance and specific immunogenesis of the bird's body against the background of biostimulation / Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Ivanov N.G., Kochish O.I., Tikhonov G.P., Lyagina E.E. // Перспективы развития аграрных наук: Мат. Международ. научно-практической конференции. 2019. С. 47-49.
3. Иванов Н.Г. Продукты питания в аспектах радиобиологии / Иванов Н.Г., Косяев Н.И., Тихонов В.К., Григорьева В.В. // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки: перспективы развития: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 260-263.
4. Иванов, Н.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и сохранность цыплят / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019. № 10. С. 56-60.
5. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 24 стр.
6. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.
7. Иванов, Н.Г. Иммуитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Мат. Всероссийской научно-практ. конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.
8. Иванов, Н.Г. Пробиотики - как средство повышения биопотенциала животных / Иванов Н.Г. // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 209-214.
9. Иванов, Н.Г. Пробиотики в реализации биопотенциала птицы / Иванов Н.Г., Дмитриева А.И., Тихонова Г.П. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3 (6). С. 57-60.
10. Иванов, Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор). Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.
11. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.
12. Иванов, Н.Г. Связь между применением биогенных препаратов и уровнем напряженности иммунитета птицы / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2021. № 1. С. 36-39.
13. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Мат. Всероссийской студенческой научно-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.
14. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.
15. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.
16. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. №3. С. 224-227.

17. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.
18. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.
19. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практ. конф. (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

УДК 619:636.1

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЛУЧАЕВ ГИДРОНЕФРОЗА КОШЕК

Маслова М.А. студент, Касьянов А.А. студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье рассмотрена тема частоты возникновения гидронефроза у кошек, различной этиологии. Исследования проводились на базе ветеринарной клиники «Усы, лапы, хвост», всего было исследовано 17 животных, у которых подтвердился данный диагноз. В качестве диагностических методов применялись общеклинические, биохимические и инструментальные методы диагностики. Было выяснено, что для постановки данного диагноза ключевую роль играет характерные изменения структуры почек при УЗ – исследовании. Остальные диагностические методы позволяют лишь предполагать данный диагноз. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: почки, гидронефроз, УЗИ, анализ мочи, кошки, нефропатии.

MODERN DIAGNOSTIC METHODS AND STATISTICAL DATA ON CASES OF FELINE HYDRONEPHROSIS

Maslova M.A. Student, Kasyanov A.A. student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: This article discusses the topic of the frequency of hydronephrosis in cats, of various etiologies. The studies were conducted on the basis of the veterinary clinic "Whiskers, paws, tail", a total of 17 animals were examined, in which this diagnosis was confirmed. General clinical, biochemical and instrumental diagnostic methods were used as diagnostic methods. It was found out that the characteristic changes in the structure of the kidneys during ultrasound examination play a key role in making this diagnosis. Other diagnostic methods only allow us to assume this diagnosis [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: kidneys, hydronephrosis, ultrasound, urinalysis, cats, nephropathy.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Sep. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.
2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.
4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской

студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.

10. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.

11. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.

12. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.

13. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.

14. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.

15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Димитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

16. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

17. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:615.33

ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПО МИНИМАЛЬНОЙ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Маслова М.А., студент, Рыбкина Д.Д., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводится пример изучения и определения минимальной ингибирующей концентрации антибиотиков, их активности по данному показателю, и, как следствие, эффективности применения. Был проведен анализ группы макролидов - азалидов по МИК [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Ключевые слова: минимальная ингибирующая концентрация, антибиотики, антибактериальная активность, лекарственное средство.

THE INDICATOR OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIBIOTIC THERAPY FOR THE MINIMUM SUPPRESSIVE CONCENTRATION

Maslova M.A., student, Rybkina D. D., student
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The article is aimed at studying the determination of the minimum inhibitory concentration of antibiotics, their activity according to this indicator, and, as a consequence, the effectiveness of their use. The analysis of the group of macrolides - azalides by MIC was carried out [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Key words: minimum inhibitory concentration, antibiotics, antibacterial activity, preparats.

Список литературы / References

1. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 151-152.

2. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // В сборнике: Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования. II международная научно-практическая интернет-конференция. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия». 2017. С. 1424-1425.

3. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержание в ней тяжелых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Н.И. Косяев, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018 №4(7) С.47-52.

4. Ефимова, И.О. Охрана окружающей среды городов // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2017. С. 367-371.

5. Ефимова, И.О. Роль аксоплазматического транспорта в блуждающих нервах в постнатальном структурно-

функциональном развитии сердца и легких у кроликов // Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Чебоксары, 2003

6. Ефимова, И.О. Трофические влияния нервной системы на становление органов животных в онтогенезе / И.О. Ефимова, О.Ю. Петрова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 285-287.

7. Ефимова, И.О. Физиологическая роль гемоглобина / И.О. Ефимова, С.Г. Кондручина, И.В. Царевский // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 129-133.

8. Ефимова, И.О. Физиологические особенности морфологии и биохимии крови кроликов // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно – практической конференции. 2017. С. 217-221.

9. Ефимова, И.О. Эндокринологические особенности беременных самок // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК. Материалы Международной научно-практической конференции 2015. С. 370-373.

10. Зиганшин, Б.Г. Современная технология управления кормлением коров /Б.Г. Зиганшин, А.Б. Москвичева, Р.Р. Шайдуллин, Х. Тино, И.О. Ефимова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумэна. 2018. Т. 236. №4. С. 96-101.

11. Петрова, О.Ю. Коррекция иммуногенеза / О.Ю. Петрова, И.О. Ефимова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С.333-336.

12. Тюлькин, С.В. Ассоциация полиморфизма гена альфа-лактальбумина с молочной продуктивностью и качеством молока коров / С.В. Тюлькин, Л.Р. Загидуллин, Т.М. Ахметов, Р.Р. Шайдуллин, Т.Х. Фаизов, И.О. Ефимова // Ветеринарный врач. 2018. №6. С. 52-56.

13. Степанова, А.В. Фелинологические организации России / А.В. Степанова, И.О. Ефимова // В книге: Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 190-192.

14. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

УДК 619:616-093/-098:636.5

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРИ КОКЦИДИОЗЕ КУР

Николаева М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Кокцидиоз кур представляет серьезную проблему для промышленных птицеводческих хозяйств [1, 2, 5, 7, 14]. Искоренить заболевание полностью на практике невозможно, поэтому на крупных птицефабриках постоянно действует программа по предупреждению и лечению кокцидиоза [3, 4, 6, 8, 13]. Проведенные исследования показали, что профилактика кокцидиоза заключается в соблюдении зоотехнических правил содержания птицы [9, 10, 11, 12]. Развитию заболевания чаще всего способствуют скученное содержание, влажная подстилка, некачественный корм. Для специфической профилактики применяют специальные лечебные препараты – кокцидиостатики. Их вводят в корм в небольших дозах. Профилактические мероприятия необходимы если: ранее были случаи гибели цыплят от кокцидиоза; заболевание причиняет серьезные неприятности – гибель птицы, снижение привесов, падение яйценоскости, явные признаки поражения кишечника (понос); необходимо значительно повысить продуктивность птицы на качественных, сбалансированных кормах.

Ключевые слова: кокцидиоз, птица, курица, оперение, корм, вода.

PREVENTIVE MEASURES FOR CHICKEN COCCIDIOSIS

Nikolaeva M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: Chicken coccidiosis is a serious problem for industrial poultry farms [1, 2, 5, 7, 14]. It is impossible to eradicate the disease completely in practice, therefore, a program for the prevention and treatment of coccidiosis is constantly being implemented at large poultry farms [3, 4, 6, 8, 13]. Studies have shown that the prevention of coccidiosis lies in the observance of zootechnical rules for keeping poultry [9, 10, 11, 12]. The development of the disease is most often promoted by crowded content, wet litter, and poor-quality feed. For specific prophylaxis, special medicinal preparations are used - coccidiostats. They are added to feed in small doses. Preventive measures are necessary if: there were previously cases of death of chickens from coccidiosis; the disease causes serious trouble - the death of a bird, a decrease in weight gain, a drop in egg production, obvious signs of intestinal damage (diarrhea); it is necessary to significantly increase the productivity of poultry on high-quality, balanced feed.

Key words: coccidiosis, poultry, chicken, plumage, food, water.

Список литературы/References

1. Григорьева, Т. Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 5. – С. 25-26.

2. Григорьева, Т. Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.
3. Григорьева, Т. Е. Результаты лечения коров, больных эндометритом с использованием иглопунктуры / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 45-49.
4. Григорьева, Т.Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, эндометромаг-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
5. Майорова, К. И. Аэросаккулит птиц: этиология и лечебные мероприятия / К. И. Майорова, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч., Чебоксары, 04–05 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 280-282.
6. Никитина, А.П. Роль диетотерапии при мочекаменной болезни / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Г. П. Тихонова, Н. С. Сергеева // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 307-312.
7. Никитина, А.П. Характер проявления мочекаменной болезни у кошек / А.П. Никитина, Н. И. Косяев, Н. С. Сергеева, Г. П. Тихонова // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях, Чебоксары, 16 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 102-106.
8. Сергеева, Н. С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.
9. Сергеева, Н. С. Оценка способа восстановления воспроизводительной функции коров при лечении эндометрита / Н.С. Сергеева, А. П. Никитина // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 29 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2020. – С. 329-335.
10. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.
11. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.
12. Сергеева, Н. С. Эффективность лечения эндометрита у коров с использованием иглопунктуры / Н. С. Сергеева, Т. Е. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2013. – № 4(46). – С. 14-18.
13. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.
14. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г. М. Тобоев, М. А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.

УДК 619:633.13

ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОВСЯНОЙ КРУПЫ

Николаева Е.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Овес является одной из наиболее ценных крупяных культур [1, 2, 5, 7]. Однако в последнее время качество овса, поставляемого на переработку, ухудшается вследствие хранения зерна с повышенной влажностью у производителей [3, 4, 6, 8]. Была проведена оценка органолептическим методом. К органолептическим показателям относят цвет, запах и вкус крупы. Для анализа были отобраны 3 пробы от разных производителей. Проведя оценку качества овсяной крупы все три образца по органолептическим показателям соответствовали требованиям ГОСТ [9, 10, 11].

Ключевые слова: овсяная крупа, овсяные хлопья, геркулес, экстра, цвет, запах.

EVALUATION OF ORGANOLEPTIC INDICATORS OF OAT GRANULE QUALITY

Nikolaeva E.O., student

Brief annotation: Oats are one of the most valuable cereal crops [1, 2, 5, 7]. Recently, however, the quality of oats supplied for processing has been deteriorating due to storage of grain with high moisture content by producers [3, 4, 6, 8]. Evaluation was carried out by the organoleptic method. The organoleptic indicators include the color, smell and taste of cereals. For analysis, 3 samples were taken from different manufacturers. After assessing the quality of oatmeal, all three samples in terms of organoleptic indicators met the requirements of GOST [9, 10, 11].

Key words: oatmeal, oatmeal, rolled oats, extra, color, smell.

Список литературы/References

1. Григорьева, Т.Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры, эндометромага-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.
2. Григорьева, Т.Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.
3. Григорьева, Т. Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 5. – С. 25-26.
4. Григорьева, Т. Е. Результаты производственного испытания способа лечения эндометрита у коров / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2016. – № 6(55). – С. 47-50.
5. Григорьева, Т. Е. Результаты лечения коров, больных эндометритом с использованием иглопунктуры / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 45-49.
6. Сергеева, Н.С. Эффективность лечения эндометрита у коров с использованием иглопунктуры / Н. С. Сергеева, Т. Е. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2013. – № 4(46). – С. 14-18.
7. Сергеева, Н.С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.
8. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.
9. Сергеева, Н.С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.
10. Сергеева, Н.С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров : специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.
11. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г. М. Тобоев, М. А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.

УДК 637.1

РОЛЬ МОЛОЧНОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Осипова Э.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье отмечено, что бифидобактерии, наряду с другими представителями нормальной кишечной микрофлоры, выполняют или регулируют многочисленные функции организма. В процессе жизнедеятельности они образуют органические кислоты, что приводит к установлению нормальной среды для кишечника, препятствуют размножению патогенной, гнилостной и газообразующей микрофлоры кишечника. Бифидобактерии обладают выраженным микробным антагонизмом, регулируют определенный количественный и качественный состав нормальной кишечной флоры, сдерживают рост и размножение патогенных и условно-патогенных микробов в кишечнике, что является важным фактором защиты организма, особенно раннего возраста, от развития кишечных инфекций.

Важной функцией молочнокислых бактерий является их участие в формировании иммунологической реактивности организма (укрепляют иммунитет). Бифидобактерии стимулируют лимфоидный аппарат, синтез иммуноглобулинов, повышают активность лизоцима и способствуют уменьшению проницаемости сосудистых тканевых барьеров для токсических продуктов патогенных и условно-патогенных организмов [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15].

Ключевые слова: молочнокислые бактерии, бифидобактерии, иммунитет, нормальная микрофлора организма.

ROLE OF LACTIC ACID BACTERIA IN HUMAN LIFE

Osipova E.A., student

Brief abstract: The article noted that bifidobacteria, along with other members of the normal intestinal microflora, perform or regulate numerous functions of the body. In the process of life, they form organic acids, which leads to the establishment of a normal environment for the intestine, prevent the reproduction of pathogenic, rotten and gas-forming intestinal microflora. Bifidobacteria have a pronounced microbial antagonism, regulate a certain quantitative and qualitative composition of the normal intestinal flora, restrain the growth and reproduction of pathogenic and conditionally pathogenic microbes in the intestine, which is an important factor in protecting the body, especially at an early age, from the development of intestinal infections.

An important function of lactic acid bacteria is their participation in the formation of the immunological reactivity of the body (strengthen immunity). Bifidobacteria stimulate lymphoid apparatus, immunoglobulin synthesis, increase lysozyme activity and reduce vascular permeability.

Key words: lactic acid bacteria, bifidobacteria, immunity, normal organism microflora.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
7. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
8. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
9. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
10. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.
11. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
12. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.
13. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Димитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
14. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.
15. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004.

ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ООЦИСТАМИ ЭЙМЕРИЙ

Петрова Г.Л., студент, Паторов Д.А., аспирант
 Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Несмотря на значительные успехи в животноводстве в стране имеются ряд причин, способствующие снижению продуктивности животных. К ним можно отнести заболевания животных, в том числе инвазионных, причиняющих ощутимый экономический ущерб [4, 5, 6, 7, 8, 9]. Одним распространенным заболеванием в птицеводческих хозяйствах является эймериоз [1, 2, 3, 10]. В статье рассматриваются вопросы контаминации объектов внешней среды птицеводческого хозяйства ооцистами эймерий при напольном содержании птицы. Наибольшая загрязненность объектов внешней среды отмечается весной, где средний показатель равен 21,5 % при интенсивности $0,96 \pm 0,041$ тыс. ооцист/г. Летний и осенний периоды объекты внешней среды загрязнены меньше. Контаминация ооцистами эймерий подстилки более высокой степени наблюдается в летний сезон.

Ключевые слова: птица, ооцисты эймерий, внешняя среда, инвазия, экстенсивность, интенсивность.

CONTAMINATION OF ENVIRONMENTAL OBJECTS BY EIMERIA OOCYSTS

Petrova G.L., student, Patorov D.A., postgraduate
 Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Despite significant successes in animal husbandry in the country, there are several reasons contributing to a decrease in animal productivity. These include animal diseases, including invasive ones, causing significant economic damage [4, 5, 6, 7, 8, 9]. One common disease in poultry farms is eimeriosis [1, 2, 3, 10]. The article deals with the issues of contamination of objects of the external environment of poultry farming by eimeria oocysts during outdoor poultry keeping. The greatest pollution of environmental objects is observed in spring, where the average is 21.5% with an intensity of 0.96 ± 0.041 thousand oocysts/g. During the summer and autumn periods, environmental objects are less polluted. Contamination by eimeria oocysts of the litter of a higher degree is observed in the summer season.

Key words: bird, eimeria oocysts, external environment, invasion, extensiveness, intensity.

Список литературы / References

1. Бондаренко, Л.А. Контаминация объектов внешней среды ооцистами на птицефабриках / Л.А. Бондаренко, Р.Р. Мурзаков, Р.Т. Сафиуллин // Российский паразитологический журнал. - 2013. - № 4. - С. 46-53.
2. Бычкова, С.С. Распространение эймериоза кроликов в частном секторе Чувашской Республики / С.С. Бычкова, Н.И. Косяев // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: мат. всерос. студенческой науч.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 256-258.
3. Качанова, Е.О. Комплексный контроль эймерий у цыплят-бройлеров при напольной технологии содержания в условиях промышленного производства / Е.О. Качанова, Р.Т. Сафиуллин // Российский паразитологический журнал. – 2019 – Т.13. – Вып.4. – С. 97-104.
4. Косяев, Н.И. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных животных и меры борьбы с ними / Н.И. Косяев // Ветеринарный врач. – Казань, 2003. -№ 3. - С. 33-35.
5. Косяев, Н.И. Эпизоотология эзофагостомоза крупного рогатого скота в хозяйствах Чувашской Республики / Н.И. Косяев, Н.Г. Иванов // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2018. - С. 214-217.
6. Косяев, Н.И. Инвазированность крупного рогатого скота стронгилятами пищеварительного канала в зависимости от условий содержания / Н.И. Косяев, Х.Х. Шахбиев // Современные достижения ветеринарной и зоотехнической науки и перспективы развития: мат. всерос. науч.-практ. конф.- Чебоксары, 2019. – С. 268-271.
7. Косяев, Н.И. Гельминтофауна крупного рогатого скота в Чувашской Республике / Н.И. Косяев, И.О. Ефимова, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары, 2019. - С. 99-103.
8. Косяев, Н.И. Возрастная и сезонная динамика зараженности крупного рогатого скота фасциолами / Н.И. Косяев, А.П. Никитина, О.П. Кондратьева // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С.417-420.
9. Паторов, Д.А. Особенности эпизоотологии стронгилятозов желудочно-кишечного канала крупного рогатого скота в условиях Чувашской Республики / Д.А. Паторов, Н.И. Косяев, А.П. Никитина // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием.- Чебоксары, 2020.- С.312-316.
10. Сафиуллин, Р.Т. Обсемененность пола птичников инвазионными элементами после дезинвазии / Р.Т. Сафиуллин, Е.О. Качанова, Р.Р. Сафиуллин, П.В. Новиков // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: мат. докл. междунар. науч. конф. М., 2018 – №. 19 – С. 442-445.

ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА В УСЛОВИЯХ БУ ЧР «ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ГОСВЕТСЛУЖБЫ ЧУВАШИИ

Петрова Г.Е., студент
 Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной работе изучены методы лабораторной диагностики сальмонеллеза в условиях

ветеринарной лаборатории. Диагностика возбудителей энтеробактерий складывался из бактериологического и серологического исследований. Бактериологическое исследование включало в себя обнаружение возбудителя в исходном материале методом световой или люминесцентной микроскопии, выделение чистой культуры и идентификацию возбудителя по культурально-морфологическим свойствам. При выделении культур с ферментативными свойствами, характерными для представителей рода, проводили их серологическую идентификацию.

Антигенную структуру сальмонелл выявляли с помощью наборов сальмонеллезных О – комплексных и монорецепторных О - и Н - агглютинирующих сывороток в РА на стекле. Серологический метод использовали при типировании выделенной культуры возбудителя сальмонеллеза [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22].

Ключевые слова: энтеробактерии, сальмонеллез, патологический материал, метод по Граму, возбудитель, патогенные свойства.

DIAGNOSIS OF SALMONELLOSIS IN TERMS OF BU CHR «CHUVASH REPUBLICAN VETERINARY LABORATORY» OF THE STATE VETERINARY SERVICE OF THE CHUVASH REPUBLIC

Petrova G.E., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: V dannoya rabote izuchens laboratory diagnostic technique for salmonellosis in a laboratory veterinary laboratory. Diagnosis of enterobacteria pathogens from bacteriological and serological. Bacteriological investigation includes content of cultivation in initial material by method of light or luminescent microscopy, crop production of pure crops and identification by cultural-morphological. Pri vydelenii kultur s enzymatic freedom, characteristic dlya predstaviteley rodi prodi ili ix serologicheskuyu identifikation.

The antigen structure of salmonella salyavlyali s pomochoyo naborov salmonellos O - complex and monoreceptural O - and N - agglutinating hydrogen v RA - na stekk. Use of serological method in typing of various crops of salmonellosis cultivation.

Key words: enterobacteria, salmonellosis, pathological material, gram method, pathogen, pathogenic properties.

Список литературы / References:

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
7. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
8. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
10. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
11. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
12. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199.

14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016. - С. 336-339.
15. Тихонов, В.К. Распространение лептоспироза на территории Чувашской Республики / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 206-209.
16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.
17. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству на территории Чувашской Республики / В.К., Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2016. - № 4 (32). С. 56-60.
18. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Дмитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
19. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Дмитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.
20. Тихонова, Г.П. Эпизоотическая обстановка на территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. - № 3. С. 29-33.
21. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004.
22. Тихонова, Г.П., Оценка сельскохозяйственной продукции по содержанию нитратов / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, О.Ю. Петрова // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары, 2018. - С. 273-278.

УДК 619:614.31:637.4

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЛИВОЧНОГО МАСЛА В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА

Романова О.Г., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной работе приводится порядок проведения ветеринарно - санитарной экспертизы масла сладко-сливочного в условиях продовольственного рынка и дана ветеринарно-санитарная оценка качества свежести масла. С этой целью отбирались пробы масла, полученные от разных производителей. Исследования проводились по органолептическим, физико-химическим показателям. Органолептические исследования основывались на первичном осмотре сладко-сливочного масла на соответствие с ГОСТ 32261-2013. По вкусу и запаху, консистенции и внешнему виду предположительно определили свежесть представленных пищевых продуктов. Физико-химические исследования включали определение массовой доли жира и влаги. В результате проведенной нами экспертизы можно сделать вывод о том, что сладко-сливочное масло образца №1 полностью соответствует всем нормам и может быть реализовано на рынках г. Чебоксары. Но масло образца №2 имеет на поверхности капельки влаги, что соответствует нормам ГОСТ, но в результате нахождения массовой доли влаги, было выяснено, что образец №2 превышает норму по этому показателю. Что свидетельствует о нарушении технологического процесса и такое масло не должно допускаться к реализации [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: масло сливочное, ветеринарно-санитарная оценка, органолептические показатели, физико-химические показатели.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF BUTTER IN FOOD MARKET CONDITIONS

Romanova O.G., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In this work, the procedure for conducting a veterinary and sanitary examination of sweet-cream oil in the food market conditions is given and a veterinary and sanitary assessment of the quality of freshness of the oil is given. For this purpose, oil samples obtained from different manufacturers were taken. Studies were carried out on organoleptic, physicochemical indicators. Organoleptic studies were based on the initial inspection of sweet butter for compliance with GOST 32261-2013. According to the taste and smell, consistency and appearance, the freshness of the presented food products was presumably determined. Physicochemical studies included determination of Weight fraction of fat and moisture. As a result of our examination, we can conclude that the sweet butter of sample No. 1 fully meets all standards and can be sold in the markets of Cheboksary. But oil of sample No. 2 has moisture droplets on the surface, which meets GOST standards, but as a result of finding a mass fraction

Key words: butter, veterinary and sanitary assessment, organoleptic indices, physicochemical indices.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2012. - №5. - С. 47-51
6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
7. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
8. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
10. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
11. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
12. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2018. - С. 199.
14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.
15. Тихонов, В.К. Распространение лептоспироза на территории Чувашской Республики / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 206-209.
16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.
17. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству на территории Чувашской Республики / В.К., Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2016. - № 4 (32). С. 56-60.
18. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Дмитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.
19. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Дмитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.
20. Тихонова, Г.П. Эпизоотическая обстановка на территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. - № 3. С. 29-33.
21. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П.

Тихонова // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004.

22. Тихонова, Г.П., Оценка сельскохозяйственной продукции по содержанию нитратов / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, О.Ю. Петрова // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары, 2018. - С. 273-278.

УДК639.31.

К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Ромашкина Е.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Для человека рыба и продукты ее переработки являются источником многих необходимых для организма питательных веществ. В рыбе содержатся полноценными белками, жиры, углеводы, минеральные элементы и многие витамины [1, 3, 5]. Одним из таких является Ленский осетр, жир которого легкоусвояемый, благотворно влияет на снижение уровня холестерина в крови. Его мясо при регулярном употреблении способствует снижению риска развития заболеваний сердца и сосудов [2, 4, 6, 20,]. Залог здоровья человека и сохранения его генофонда во многом зависят от безопасности продуктов питания. Проблема безвредности пищевых продуктов была и остается актуальной [7, 8, 16, 17, 21]. В настоящее время в животноводстве широко используются кормовые добавки, поэтому безвредность продуктов животного происхождения приобретает особое значение, в том числе рыбных [9, 10, 11, 12 13, 14, 15, 18, 19, 22, 23, 24,25, 26].

Исследованиями установлено, применение биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm в кормлении Ленского осетра не оказывает негативное влияние. Органолептические, биохимические и спектрометрические показатели мяса рыб соответствуют нормативам, что свидетельствует о его доброкачественности и безопасности.

Ключевые слова: рыба, ленский осетр, биогенная кормовая добавка, органолептические, биохимические и спектрометрические показатели.

TO THE QUESTION OF THE QUALITY OF FISH PRODUCTS WHEN USING A BIOGENIC FEED ADDITIVE

Romashkina E.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: For humans, fish and its processed products are a source of many nutrients necessary for the body. Fish contains high-grade proteins, fats, carbohydrates, mineral elements and many vitamins. One of these is Lena sturgeon, whose fat is easily digestible, has a beneficial effect on lowering cholesterol levels in the blood. Its meat, when consumed regularly, helps to reduce the risk of developing heart and vascular diseases.

The guarantee of human health and the preservation of its gene pool largely depend on the safety of food. The problem of food safety has been and remains relevant. Currently, feed additives are widely used in animal husbandry, so the harmlessness of animal products is of particular importance, including fish.

Studies have established that the use of biogenic feed additive Akwa-Biot-Norm in the feeding of Lena sturgeon does not have a negative impact. Organoleptic, biochemical and spectrometric parameters of fish meat comply with the standards, which indicates its good quality and safety.

Key words: fish, Lena sturgeon, biogenic feed additive, organoleptic, biochemical and spectrometric parameters.

Список литературы / References

1. Васильева, Л.М. Проблемы и перспективы развития аквакультуры в Российской Федерации / Л.М. Васильева // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания, 2015.- №1.- С.18-23.
2. Головина Н.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза гидробионтов. Лабораторный практикум / Н.А. Головина // - М. - МОРКНИГА - 2010. - 198 с.
3. Косяев, Н.И. Основные паразитарные болезни рыб и меры борьбы с ними в рыбоводных хозяйствах Чувашской Республики / Автореф. дис. ... канд. вет. наук / Н.И. Косяев // Иваново.- 1996. – 20 с.
4. Косяев, Н.И. Параценогонимоз рыб: ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.И. Косяев, В.А. Ксенофонтowa // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2012.- Т. 212.- С. 60-63.
5. Косяев, Н.И. Эпидемиологические и эпизоотические проблемы описторхоза / Н.И. Косяев, В.В. Григорьева, А.П. Никитина // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2015.- С. 500-504.
6. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы при параценогонимозе / Н.И. Косяев, Е.В. Евстафьева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. Междунар. науч.-практ. конф. (посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). Чебоксары.- 2016.- С. 327-330.
7. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при лигулезе / Н.И. Косяев, А.П. Никитина // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. науч.-практ. конф. посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ и ЧР, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. Чебоксары.- 2018.- С. 159-161.
8. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб при лигулезе / Н.И. Косяев, А.А. Арбузова / Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019.- № 6.- С. 56-58.

9. Никитина, А.П. Испытание биологически активной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM в аквакультуре / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Научно-образовательная среда основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф. (посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». Чебоксары.- 2016.- С. 310-313.
10. Никитина, А.П. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при использовании биогенной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Известия Международной академии аграрного образования. 2017.- № 34.- С. 103-105.
11. Никитина, А.П. Влияние биологически активной кормовой добавки на гематологические показатели рыб / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Известия Международной академии аграрного образования. 2018.- № 38.- С. 133-136.
12. Никитина, А.П. Влияние биологически активной кормовой добавки на показатели естественной резистентности рыб / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Аграрная наука – сельскому хозяйству: мат. X111 междунар. науч.-практ. конф. Барнаул.- 2018.- С. 277-278.
13. Никитина, А.П. Рыбоводное обоснование применения биологически активной добавки / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Достижение науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2018.- С. 63-67.
14. Никитина, А.П. Гематологические показатели после применения биологически активной кормовой добавки / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2018.- Т. 233. № 1.- С. 113-117.
15. Никитина, А.П. Определение содержания пестицидов в мышечной ткани ленского осетра, выращенного с применением биогенной кормовой добавкой АКWA-BIOT-NORM / А.П. Никитина, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2019.- С. 130-135.
16. Семенов, В.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и развитие рыб / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2015.- С. 466-471.
17. Семенов, В.Г. Влияние биогенной кормовой добавки на рост и развитие рыб // В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- 2018.- № 4 (7).- 55-61.
18. Семенов, В.Г. Эффективность применения биогенной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM в рыбоводстве / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2019.- С. 155-160.
19. Семенов, В.Г. Профилактика воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары.- 2020.- С. 158-163.
20. Семенов, В.Г. Стимуляция роста и профилактика болезней карпов биогенной кормовой добавкой / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, И.В. Царевский, Д.А. Никитин // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2020.- С. 557-563.
21. Семенов, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы на фоне применения добавки АКWA-BIOT-NORM / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, В.А. Алексеев, А.В. Якимов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.: тезисы докладов. Чебоксары.- 2020.- С. 115-116.
22. Семенов, В.Г. Новая кормовая добавка, повышающая продуктивность прудовой аквакультуры и снижающая ее воздействие на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 180-летию ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета». 2020.- С. 149-155.
23. Семенов, В.Г. Повышение продуктивности прудовой аквакультуры и профилактика ее воздействия на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2020.- С. 157-166.
24. Тюрин, В.Г. Роль биогенной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018.- № 4 (7).- 55-61.
25. Тюрин, В.Г. Биогенная кормовая добавка АКWA-BIOT-NORM в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2019.- № 4 (32).- С. 441-448.
26. Тюрин, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2020.- № 2 (13).- 83-89.

УДК639.31.

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЛЕНСКОГО ОСЕТРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ

Ромашкина Е.Н., студент, Никитина А.П., канд. ветеринар. наук
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Одним из важнейших источников пищи является рыба. Регулярное потребление мяса рыбы положительно сказывается на здоровье человека [1, 3, 4, 12, 16]. В состав мяса рыб входят большое количество полноценных белков, которые содержат все восемь жизненно необходимых незаменимых аминокислот. Рыба легко усваивается организмом человека. Для переваривания телятины в организме человека необходимо 5 часов, а для мяса рыбы 2-3 часа. Рыба служит сырьем для получения лечебных, кормовых и технических продуктов [5, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 23].

На пищевую ценность мяса рыбы влияют многие факторы, как вид, возраст, место обитания, условия кормления,

физиологическое состояние и др. [2, 6, 7, 9, 10, 14, 18, 19, 21, 24, 25].

Скармливание в составе гранулированного комбикорма биогенной кормовой добавки Akwa-Biot-Norm повышает продуктивность рыбы на 4,32%. Введение в комбикорм для ленского осетра кормовой добавки оказывает положительное влияние на товарные качества рыбной продукции и увеличивает выход съедобных и условно съедобных частей на 0,7%.

Ключевые слова: рыба, ленский осетр, биогенная кормовая добавка, товарное качество.

CHANGES IN THE GROWTH AND DEVELOPMENT INDICATORS OF LENA STURGEON WHEN USING A BIOGENIC FEED ADDITIVE

Romashkina E.N., student, Nikitina A.P., cand of. vet. science
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: One of the most important food sources is fish. Regular consumption of fish meat has a positive effect on human health [1, 3, 4, 12, 16]. The composition of fish meat includes a large number of full-fledged proteins, which contain all eight vital essential amino acids. Fish are easily absorbed by the human body. It takes 5 hours to digest veal in the human body, and 2-3 hours for fish meat. Fish serves as a raw material for obtaining medicinal, fodder and technical products [5, 8, 11, 13, 15, 17, 20, 22, 23].

The nutritional value of fish meat is influenced by many factors, such as species, age, habitat, feeding conditions, physiological condition, etc. [2, 6, 7, 9, 10, 14, 18, 19, 21, 24].

Feeding the biogenic feed additive Akwa-BIOT-NORM as part of the granular compound feed increases the productivity of fish by 4.32%. The introduction of a feed additive into the feed for Lena sturgeon has a positive effect on the commercial qualities of fish products and increases the yield of edible and conditionally edible parts by 0.7%.

Key words: fish, Lena sturgeon, biogenic feed additive, marketable quality.

Список литературы / References

1. Головина Н.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза гидробионтов. Лабораторный практикум / Н.А. Головина // - М. - МОРКНИГА - 2010. - 198 с.
2. Косяев, Н.И. Основные паразитарные болезни рыб и меры борьбы с ними в рыбоводных хозяйствах Чувашской Республики / Автореф. дис. ... канд. вет. наук / Н.И. Косяев // Иваново.- 1996. – 20 с.
3. Косяев, Н.И. Параценогонимоз рыб: ветеринарно-санитарная экспертиза / Н.И. Косяев, В.А. Ксенофонтова // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2012.- Т. 212.- С. 60-63.
4. Косяев, Н.И. Эпидемиологические и эпизоотические проблемы описторхоза / Н.И. Косяев, В.В. Григорьева, А.П. Никитина // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2015.- С. 500-504.
5. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы при параценогонимозе / Н.И. Косяев, Е.В. Евстафьева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. Междунар. науч.-практ. конф. (посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). Чебоксары.- 2016.- С. 327-330.
6. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при лигулезе / Н.И. Косяев, А.П. Никитина // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: мат. науч.-практ. конф. посвящ. 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы РФ и ЧР, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. Чебоксары.- 2018.- С. 159-161.
7. Косяев, Н.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб при лигулезе / Н.И. Косяев, А.А. Арбузова / Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019.- № 6.- С. 56-58.
8. Никитина, А.П. Испытание биологически активной кормовой добавки АКВА-BIOT-NORM в аквакультуре / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Научно-образовательная среда основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: мат. междунар. науч.-практ. конф. (посвящ. 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». Чебоксары.- 2016.- С. 310-313.
9. Никитина, А.П. Ветеринарно-санитарная оценка рыбы при использовании биогенной кормовой добавки АКВА-BIOT-NORM / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Известия Международной академии аграрного образования. 2017.- № 34.- С. 103-105.
10. Никитина, А.П. Влияние биологически активной кормовой добавки на гематологические показатели рыб / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Известия Международной академии аграрного образования. 2018.- № 38.- С. 133-136.
11. Никитина, А.П. Влияние биологически активной кормовой добавки на показатели естественной резистентности рыб / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Аграрная наука – сельскому хозяйству: мат. X111 междунар. науч.-практ. конф. Барнаул.- 2018.- С. 277-278.
12. Никитина, А.П. Рыбоводное обоснование применения биологически активной добавки / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Достижение науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: мат. всерос. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2018.- С. 63-67.
13. Никитина, А.П. Гематологические показатели после применения биологически активной кормовой добавки / А.П. Никитина, Н.И. Косяев // Ученые записки государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.- 2018.- Т. 233. № 1.- С. 113-117.
14. Никитина, А.П. Определение содержания пестицидов в мышечной ткани ленского осетра, выращенного с применением биогенной кормовой добавкой АКВА-BIOT-NORM / А.П. Никитина, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2019.- С. 130-135.
15. Семенов, В.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и развитие рыб / В.Г. Семенов, Ф.П. Петрянкин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, Н.С. Петров // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: мат. междунар. науч.-практ. конф. Чебоксары.- 2015.- С. 466-471.
16. Семенов, В.Г. Влияние биогенной кормовой добавки на рост и развитие рыб // В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.- 2018.- № 4 (7).- 55-61.

17. Семенов, В.Г. Эффективность применения биогенной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM в рыбоводстве / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, А.П. Никитина // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2019.- С. 155-160.
18. Семенов, В.Г. Профилактика воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Молодежь и инновации: мат. XVI всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. Чебоксары.- 2020.- С. 158-163.
19. Семенов, В.Г. Стимуляция роста и профилактика болезней карпов биогенной кормовой добавкой / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, И.В. Царевский, Д.А. Никитин // Состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки на современном этапе: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2020.- С. 557-563.
20. Семенов, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы на фоне применения добавки АКWA-BIOT-NORM / В.Г. Семенов, В.Г. Тюрин, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин, В.А. Алексеев, А.В. Якимов // Перспективы развития аграрных наук: мат. междунар. науч.-практ. конф.: тезисы докладов. Чебоксары.- 2020.- С. 115-116.
21. Семенов, В.Г. Новая кормовая добавка, повышающая продуктивность прудовой аквакультуры и снижающая ее воздействие на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц: мат. междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 180-летию ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета». 2020.- С. 149-155.
22. Семенов, В.Г. Повышение продуктивности прудовой аквакультуры и профилактика ее воздействия на водные ресурсы / В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки: мат. всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Чебоксары.- 2020.- С. 157-166.
23. Тюрин, В.Г. Роль биогенной кормовой добавки АКWA-BIOT-NORM в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018.- № 4 (7).- 55-61.
24. Тюрин, В.Г. Биогенная кормовая добавка АКWA-BIOT-NORM в реализации биоресурсного потенциала осетровых рыб / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2019.- № 4 (32).- С. 441-448.
25. Тюрин, В.Г. Оценка воздействия прудовой аквакультуры на водные ресурсы / В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, А.Ф. Кузнецов, Н.И. Косяев, Д.А. Никитин // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2020.- № 2 (13).- 83-89.

УДК 619:614.31:637.512

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТУШ И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРС В УСЛОВИЯХ СТАНЦИИ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ

Рыбкина Д.Д., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Прежде чем выпускать продукцию на реализацию в пищу людям, необходимо провести ветеринарно-санитарную экспертизу, с целью установления её доброкачественности, так как патогенные организмы, попадая в мясо, способны вызывать пищевые отравления. Целью работы были органолептическое и физико-химическое исследования [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: мясо свинины, ветеринарно-санитарная экспертиза, определение свежести.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF CARCASSES AND INTERNAL ORGAN OF KRS IN A CONDITION ANIMAL DISEASE CONTROL STATIONS

Rybkina D.D., student.

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Before releasing products for sale to people, it is necessary to carry out a veterinary and sanitary examination in order to establish its benignity, since pathogenic organisms, when ingested in meat, can cause food poisoning. The aim of the work was organoleptic and physico-chemical research.

Key words: pork meat, veterinary sanitary examination, determination of freshness.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.
2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.
4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.

5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Иванов Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций. / Иванов Н.Г., Тихонова Г.П., Тихонов В.К., Димитриева А.И.// В сборнике: Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017. С. 153-155.
10. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
11. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
12. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.
13. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.
14. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.
15. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.
16. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Димитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.
17. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.
18. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:616-001.28/29

РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО ^{90}Sr В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Рыбкина Д.Д., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Ядерные аварии на АЭС как обычно приводят к радиоактивному загрязнению окружающей среды, например, стронцием.

Обычно концентрация радиоактивных веществ в почве со временем снижается, вследствие их перехода в необменно-поглощенное состояние, а подвижность ^{90}Sr остается высокой и имеет тенденцию к повышению. Он имеет легкодоступные для растений водорастворимые и обменные формы. Это представляет собой большую биологическую опасность.

Для оценки динамики уровня концентрации ^{90}Sr в почвах Чувашской Республики использовались данные радиационно-гигиенического паспорта. Отмечено, что в 2000 году средняя концентрация составила 0,65 кБк/м², в 2004 – 0,65кБк/м², в 2008 – 0,81 кБк/м², в 2012 – 1,49 кБк/м², в 2016 – 1,6 кБк/м². Результаты исследований позволяют подчеркнуть, что радиационная обстановка в Чувашии остается удовлетворительной (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17).

Статья направлена на изучение радиационной обстановки в Чувашской Республике по ^{90}Sr . Был проведен анализ данных, показывающий уровень содержания ^{90}Sr в почве. Это свидетельствует об актуальности заданной темы.

Ключевые слова: аварии, радиоактивное загрязнение, стронций, концентрация, Чувашская Республика.

RADIOLOGICAL SITUATION ON ⁹⁰Sr IN THE CHUVASH REPUBLIC

Rybkina D. D., student

Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: Nuclear accidents at nuclear power plants, as usual, lead to radioactive pollution of the environment, for example, strontium.

Usually, the concentration of radioactive substances in the soil decreases over time, due to their transition to a non-exchanged-absorbed state, and the mobility of the ⁹⁰Sr remains high and tends to increase. It has water-soluble and exchange forms readily available to plants. This poses a great biological danger.

To assess the dynamics of the level of ⁹⁰Sr concentration in the soils of the Chuvash Republic, radiation and hygienic passport data were used. It was noted that in 2000 the average concentration was 0.65 kBq/m², in 2004 - 0, 65kBq/m², in 2008 - 0.81 kBq/m², in 2012 - 1.49 kBq/m², in 2016 - 1.6 kBq/m². The results of the studies make it possible to emphasize that the radiation situation in Chuvashia remains satisfactory (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17).

The article is aimed at studying the radiation situation in the Chuvash Republic on ⁹⁰Sr. A data analysis was carried out showing the level of ⁹⁰Sr in the soil. This indicates the relevance of the given topic

Keywords: accidents, radioactive contamination, strontium, concentration, Chuvash Republic.

Список использованной литературы/References

1. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.
2. Иванов, Н.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и сохранность цыплят / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019. № 10. С. 56-60.
3. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Чебоксары, 2004. 24 стр.
4. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Чебоксары, 2004. 126 стр.
5. Иванов, Н.Г. Иммуитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Мат. Всероссийской научно-практ. конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.
6. Иванов, Н.Г. Пробиотики - как средство повышения биопотенциала животных / Иванов Н.Г. // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 209-214.
7. Иванов, Н.Г. Пробиотики в реализации биопотенциала птицы / Иванов Н.Г., Дмитриева А.И., Тихонова Г.П. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3 (6). С. 57-60.
8. Иванов, Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор). Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.
9. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.
10. Иванов, Н.Г. Связь между применением биогенных препаратов и уровнем напряженности иммунитета птицы / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2021. № 1. С. 36-39.
11. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Мат. Всероссийской студенческой научно-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.
12. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.
13. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.
14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. № 3. С. 224-227.
15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.
16. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.
17. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практ. конф. (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

Рыбкина Д.Д. студент, Касьянов А.А. студент
 Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной работе описывается эффективность применения гемотрансфузии при babesiosis собак. Были исследованы 11 собак с поставленным диагнозом babesiosis, с различной степенью инвазии. Гемотрансфузию применяли в комплексе со стандартным лечением, 5 животным, из которых у 3 отмечалась высокая степень инвазии и тяжелая форма течения. За динамикой состояния наблюдали в течении 5 дней с момента обращения в клинику. Отмечается, что при высокой степени инвазии, переливание увеличивает шансы на благоприятный исход патологии [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: собаки, babesiosis, донор, переливание крови, степень инвазии, микроскопическое исследование.

EFFECTIVENESS OF DONOR BLOOD TRANSFUSION IN CANINE BABESIOSIS

Rybkina D.D. student, Kasyanov A.A. student
 Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: this paper describes the effectiveness of the use of hemotransfusion in dogs with babesiosis. 11 dogs were examined with a diagnosis of babesiosis, with varying degrees of invasion. Hemotransfusion was used in combination with standard treatment in 5 animals, of which 3 had a high degree of invasion and a severe form of the course. The dynamics of the condition was monitored for 5 days from the moment of contacting the clinic. It is noted that with a high degree of invasion, transfusion increases the chances of a favorable outcome of pathology [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: dogs, babesiosis, donor, blood transfusion, degree of invasion, microscopic examination.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.
2. Дмитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Дмитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.
3. Дмитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.
4. Дмитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Дмитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
5. Дмитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Дмитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Дмитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Дмитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
10. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
11. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.
12. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.

13. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.

14. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Дмитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.

15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Дмитриева А.И.. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.

16. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Дмитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.

17. Якимова, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимова В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:614.3

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ

Самушкова Д.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Рыбная продукция, особенно морского и океанического происхождения, обладает большим запасом полезных веществ: жирными кислотами, витаминами макро- и микроэлементами. Исследование консервов из тунца и скумбрии на качественные показатели проводили по органолептическим, физико-химическим показателям, а также по содержанию гистамина [1,2,3,4,5,6,7,8]. Результаты исследования показали, что рыбные консервы из тунца и скумбрии соответствовали ГОСТу 7452-2014 «Консервы из рыбы натуральные. Технические условия». Таким образом, рыбные консервы данных проб имеют хорошие санитарные качества и безопасны для применения человеком [9,10,11,12,13,14,15,16,17].

Ключевые слова: рыба, тунец, скумбрия, рыбные консервы, экспертиза, качество, гистамин.

RESEARCH ON THE QUALITY OF CANNED FISH

Samushkova D.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Fish products, especially of marine and oceanic origin, have a large supply of useful substances: fatty acids, vitamins, macro- and microelements. The study of canned tuna and mackerel for qualitative indicators was carried out according to organoleptic, physico-chemical parameters, as well as histamine content [1,2,3,4,5,6,7,8]. The results of the study showed that canned tuna and mackerel fish corresponded to GOST 7452-2014 "Canned fish natural. Technical conditions". Thus, canned fish of these samples have good sanitary qualities and are safe for human use [9,10,11,12,13,14,15,16,17].

Key words: fish, tuna, mackerel, canned fish, expertise, quality, histamine.

Список литературы / References

1. Гаврилова, А.С. Оценка качества рыбы / А.С. Гаврилова, О.В. Абросимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Молодежь и инновации: материалы XV Всерос. науч.- практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019.- С. 148-151.

2. Григорьев, С.Н. Оценка качества рыбы / Т.П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, 2021. - С. 390-394.

3. Григорьева В.В. Оценка эффективности обеззараживания рыбы при анизакидозе / В.В. Григорьева // Аграрный вестник Урала. - 2009. - №3(57). - С. 83.

4. Григорьева В.В. Распространенность описторхоза в Чувашской Республике / В.В. Григорьева, Н.А. Кириллов // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. - 2017. - С. 253-254.

5. Григорьева, В.В. Ветеринарно-санитарная оценка рыбных продуктов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. Т. 243. - № 3.- С. 69-73.

6. Григорьева, В.В. Исследование морской рыбы на анизакидоз / В.В. Григорьева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, Р.Н. Иванова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 39-44.

7. Григорьева, В.В. Оценка качества мороженной морской рыбы, реализуемой в розничной торговой сети / В.В. Григорьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2018. - № 4. - С. 44-47.

8. Григорьева, В.В. Санитарно-паразитологическая оценка завозимой рыбы в Чувашскую Республику / В. В. Григорьева // Ветеринарный врач. - 2009. - №4. - С. 66-68.

9. Григорьева, В.В. Экспертиза качества рыбных консервов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2019. - № 11. - С. 51-55.

10. Григорьева, В.В. Эпидемиологическое значение морских рыб при анизакидозе / В.В. Григорьева, Н.Г. Иванов,

А.И. Димитриева // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. - С. 202-206.

11. Димитриева, А.И. Исследования содержания токсических элементов в рыбе / А.И. Димитриева, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 57-61.

12. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжёлых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары. - 2018. - № 4 (7). - С. 47-52.

13. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжёлых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары. - 2018. - № 4 (7). - С. 47-52.

14. Михайлова, А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб при анизакидозе / А.А. Михайлова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. - С. 188-190.

15. Никитина, А.П. Определение содержания пестицидов в мышечной ткани ленского осетра, выращенного с применением биогенной кормовой добавки akwa-biot-norm // А. П. Никитина, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 130-135.

16. Чернова, И.Г. Определение содержания токсических элементов в рыбе / И.Г. Чернова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос.науч.-практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. - С. 246-248.

17. Semenov, V.G. Veterinary and sanitary assessment of fish in the application of biogenic feed additives / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyayev, D.A. Nikitin, A.P. Nikitina, G.P. Tikhonova, V.V. Grigorieva // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 43-45.

УДК 619:616.993.192

ЭПИЗООТОЛОГИЯ, СИМПТОМЫ И ЛЕЧЕНИЕ ГЕМОБАРТОНЕЛЛЕЗА КОШЕК

Синичкин К.Г., студент Касьянов А.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье описаны данные эпизоотологических и клинических исследований при гемобартонеллезе кошек в Чувашской Республике. Гемобартонеллез выявляли у кошек любого возраста, но более подвержены заболеванию были молодые животные – от 1 года до 7 лет. Случаи болезни регистрировали в течение всего года, но чаще заражение отмечали в весенне-летне-осенний период – время наибольшей активности переносчиков бартонелл – блох и клещей. Среди клинически здоровых животных выявляли микоплазмозоносительство, субклиническое течение болезни без выраженных клинических симптомов (только анемия слизистых оболочек). При исследовании мазков крови у таких кошек наблюдали наличие единичных форм возбудителя. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Ключевые слова: гемобартонеллез, эпизоотология, клинические признаки.

EPIZOOTOLOGY, SYMPTOMS AND TREATMENT OF HEMOBARTONELLOSIS OF CATS

Sinichkin K.G., student Kasyanov A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article describes the data of epizootological and clinical studies of hemobartonellosis of cats in the Chuvash Republic. Hemobartonellosis was detected in cats of any age, but young animals were more susceptible to the disease – from 1 to 7 years old. Cases of the disease were recorded throughout the year, but more often the infection was noted in the spring-summer-autumn period – the time of the greatest activity of bartonella vectors - fleas and ticks. Mycoplasma-bearing, subclinical course of the disease without pronounced clinical symptoms (only anemia of the mucous membranes) was detected among clinically healthy animals. When examining blood smears in such cats, the presence of single forms of the pathogen was observed. [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17].

Key words: hemobartenellosis, epizootology, clinical signs.

Список литературы /References

1. Popov, A.P. The structure of multi-walled carbon nanotubes as a factor affecting the life of e. Coli / Popov A.P., Dimitrieva A.I., Kovalenko A.V., Yumanov D.S., Stepanov A.V., Shemukhin A.A., Vorobyeva E.A., Elsehly E.M. // Journal of Physics: Conference Series. 17. Сер. "XVII International Conference on Prospects of Fundamental Sciences Development".- Tomsk, 2020.- С. 012009.

2. Димитриева, А.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза пресноводной рыбы / Димитриева А.И., Григорьева В.В., Попов А.П., Хафизов Р.Р. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020. С. 358-364.

3. Димитриева, А.И. Гематологический и биохимический состав крови молодняка кур при введении в рацион пробиотических кормовых добавок «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева И.О. Ефимова // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник материалов Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева.- 2017 С.144-146.

4. Димитриева, А.И. Рост и сохранность молодняка птицы на фоне применения препаратов «Пролам» и «Моноспорин» / А.И. Димитриева, Н.Г. Иванов // В сборнике Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России. Сборник мат. Всерос. науч.-метод. конф. с междунар. уч., посвящ. 100-летию академика Д.К. Беляева. 2017 С.147-150.
5. Димитриева, А.И. Частота развития патологических изменений у собак при пироплазмозе / Димитриева А.И., Никитина А.П., Попов А.П., Коваленко А.В. // Современное состояние и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической науки. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Чебоксары, 2020.- С. 248-251.
6. Ефимова, И.О. Кошки и анималотерапия / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации инновационного развития АПК России: мат. Всероссийской науч.-метод. конф. с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. Иваново, 2017.-С.151-152.
7. Ефимова, И.О. Особенности биологических циклов домашних кошек / И.О. Ефимова, А.И. Димитриева // Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты природопользования: мат. II междунар. науч. практ. интернет-конф. ФГБНУ «Прикаспийский НИИ аридного земледелия».- пос. Соляное, 2017.-С.1424-1425.
8. Ефимова, И.О. Сравнительная диагностика и лечение жировой дистрофии печени у собак / Ефимова И.О., Димитриева А.И., Нестерова О.П., Григорьева В.В., Боронин В.В. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии № 1.- Чебоксары, 2020.-С. 56-60.
9. Коваленко, А.В. Современные методы диагностики и статистические данные случаев цистита / Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 335-338.
10. Никитина, А.П. Жировая дистрофия печени у кошек. / А.П. Никитина, М.Васильева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.274-277.
11. Никитина, А.П. Мочекаменная болезнь у кошек / А.П. Никитина, Ю.А. Звягинцева // В сборнике: Студенческая наука-первый шаг в академическую науку. Мат. Всерос. Студенческой науч. практ. конф. с участием школьников 10-11 классов. В 2 частях.- Чебоксары, 2019.- С.364-367.
12. Попов, А.П. Изменение показателей общего анализа крови и лейкоцитарной формулы у собак при отодектозе / Попов А.П., Коваленко А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 385-389.
13. Степанов, А.В. Классификация гемопаразитов в микрофотографии мазка крови при помощи методов глубокого машинного обучения / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.-Чебоксары, 2020.- С. 209.
14. Степанов, А.В. Система сбора данных из микрофотографий для обучения глубокой нейронной сети / Степанов А.В., Попов А.П., Коваленко А.В., Юманов Д.С., Димитриева А.И. // Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов.- Чебоксары, 2020.- С. 210.
15. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Тихонова Г.П., Петрова О.Ю., Димитриева А.И. В сборнике Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017 С.341-344.
16. Юманов, Д.С. Диагностика поликистоза почек кошек / Юманов Д.С., Попов А.В., Димитриева А.И. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.- Чебоксары, 2020.- С. 412-414.
17. Якимов, В.А. Динамика изменения лейкограммы кошек в зависимости от их возраста / Якимов В.А., Попов А.П., Боронин В.В. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях.-Чебоксары, 2020.- С. 276-278.

УДК 619:616.98:578.828.11 (470.343)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЫЛЕМАРСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Трофимова А.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приведен анализ проведения эпизоотологической обстановки по лейкозу в Кылемарском районе республики Марий Эл. Эпизоотологический анализ проведен по результатам лабораторных исследований. Из лабораторных методов использовали серологическое, гематологическое исследования. Основу диагностики лейкоза крупного рогатого скота составляет серологический метод исследования – реакция иммунодиффузии (РИД). В Кылемарском районе высокий процент больных отмечается в деревнях, принадлежащих Кузьминскому ветеринарному участку, Широкудышскому ветеринарному пункту, КФХ «Гаджиев Ф.М.» и КФХ «Самокаев С.Д.» [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18].

Ключевые слова: вирус лейкоза, крупный рогатый скот, серологические реакции, гематологические исследования.

DISTRIBUTION OF CATTLE LEUKEMIA VIRUS IN KYLEMAR DISTRICT OF MARI EL REPUBLIC

Trofimova A.S., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article provides an analysis of the epizootological situation on leukemia in the Kylemarsky district of the Republic of Mari. The epizootological analysis was carried out based on the results of laboratory studies. Serological, hematological studies were used from laboratory methods. The basis for the diagnosis of cattle leukemia is the serological method of study - the immunodiffusion reaction (RED). In the Kylemarsky district, a high percentage of patients is noted in villages belonging to the Kумынский veterinary site, Широкудышский veterinary center, KFH "Hajiyev F.M." and KFH "Samokaev SD."

Key words: leukemia virus, cattle, serological responses, hematological studies.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары, 2017. - С. 238-240.
2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. - С. 62.
3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Дмитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.
4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. - С. 325-327.
5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51
6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары, 2017. - С. 265-267.
7. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.
8. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.
9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.
10. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.
11. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.
12. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леонида Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.
13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199.
14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016. - С. 336-339.
15. Тихонов, В.К. Распространение лептоспироза на территории Чувашской Республики / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 206-209.
16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике /В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. -№11. - С. 13-18.
17. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству на территории Чувашской Республики / В.К., Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2016. - № 4 (32). С. 56-60.
18. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Дмитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.-

Чебоксары, 2017. - С. 328-332.

19. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Димитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

20. Тихонова, Г.П. Эпизоотическая обстановка на территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. - № 3. С. 29-33.

21. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004.

22. Тихонова, Г.П., Оценка сельскохозяйственной продукции по содержанию нитратов / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, О.Ю. Петрова // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары, 2018. - С. 273-278.

УДК 619:614.31:637.4

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЭКЗОТИЧЕСКИХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКАХ

Углева М.В., студент, Кочанова К.П., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье приводится порядок проведения ветеринарно - санитарной экспертизы продуктов растительного происхождения. Работа выполнялась на кафедре эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы и в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы сельскохозяйственного рынка ОАО «Николаевский». С этой целью отбирались пробы разных растительных продуктов, поступающие в продажу на продовольственный рынок. Приведены результаты органолептического исследования доставленных проб. В работе также применяли люминесцентный метод исследования экзотических фруктов, ягод и овощей, который позволял определять степень их свежести. Содержание нитратов определяли экспресс-методом. Установлено, что в 33,6% случаев в исследованных импортируемых экзотических фруктах, ягодах и овощах выявлен повышенный уровень нитратов (60,5-224,5 мг/кг). Исследования показали, что на продовольственных рынках обычно реализуют по 6-12 видов (реже до 15 видов) фруктов, плодов и ягод тропического и субтропического происхождения. Каждая партия таких растительных продуктов сопровождается необходимыми документами. В документах указывается страна происхождения и вид продуктов, но нет информации об условиях их хранения и подготовки к экспорту, в том числе об их обработке антисептиками. Каждая партия импортной растительной продукции подлежит обязательному ветеринарно-санитарному контролю [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25].

Ключевые слова: продукты растительного происхождения, реализация, хранение, ветеринарно-санитарная экспертиза, болезни, дефекты.

VETERINARY AND SANITARY EXAMINATION OF EXOTIC TYPES OF NON-FOOD PLANT PRODUCTS

Ugleva M.V., student, Kochanova K.P., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Danish status provides the procedure for veterinary and sanitary examination of plant products. Work at the Department of Epizootology, Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination in the Laboratory of Veterinary and Sanitary Examination of the Central Administrative District Nikolaev. To this end, probes of various plant products were selected and entered into production. The drives are the result of organoleptic process. The work also includes a primitive luminescent method of treating exotic fruits, berries and ears, lifting-gilded to determine the degrees of their beet. Nitrate content. It was found that 33.6% of the hearing in the studied imported exotic fruits, berries and oat algae nitrates (60.5-224.5 mg/kg). Studies have shown that 6-12 species (up to 15 species) of fruits, fruits and berries of tropical and subtropical production are sold on the longitudinal market. The Kashdai batch of such a vegetable product is an irrefutable document. The documents say that the country of sale and species products, but there is no information about the health of storage and preparation for export, including about their antiseptics. The Kursk batch of imported plant products is subject to veterinary and sanitary control [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21].

Key words: plant products, sale, storage, veterinary and sanitary examination, children, defects.

Список литературы / References

1. Антонова, Т.Э. Сравнительная характеристика морфологических свойств микроорганизмов / Т.Э. Антонова, Г.П. Тихонова, Ю.Г. Сулагаева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. - Чебоксары, 2017. - С. 238-240.

2. Воронова, И. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве/ И. Воронова, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. - № 10. -С. 62.

3. Иванов, Н.Г. Продукты птицеводства в вопросах пищевых токсикоинфекций / Н.Г. Иванов, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, А.И. Димитриева // Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России: Материалы Всероссийской научно-методической конференции с международным участием, посвященной 100-летию академика Д.К. Беляева. - Иваново, 2017. - С. 153-155.

4. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Н.Г. Иванов, В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Научно-образовательная среда как основа развития

агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары, 2016. – С. 325-327.

5. Леонтьев, Л.Б. Способ профилактики диарейных болезней новорожденных телят / Л.Б. Леонтьев, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2012. - №5. - С. 47-51

6. Павлова, Е.М. Эпизоотическая ситуация по африканской чуме свиней в Российской Федерации и Чувашской Республике / Е.М. Павлова, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов.- Чебоксары, 2017. - С. 265-267.

7. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Э.А. Саватеева, Ф.П. Петрянкин., Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2012. Т. 210. - С. 186-189.

8. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, В.К. Тихонов, Н.Г. Иванов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – Казань, 2020. Т. 243. №3. - С. 224-227.

9. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / В.Г. Семенов, В.В. Боронин, Н.Г. Иванов Н.Г. и др. // Птица и птицепродукты. - 2020. №3. - С. 49-51.

10. Тихонов, В.К. Анализ эпизоотической ситуации по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №1 (37).- С. 145-150.

11. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.

12. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Биологизация земледелия - основа воспроизводства плодородия почвы: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Леониды Геннадьевича Шашкарова. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199-203.

13. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства: Материалы Международной научно-практической конференции, ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - Чебоксары, 2018. - С. 199.

14. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

15. Тихонов, В.К. Распространение лептоспироза на территории Чувашской Республики / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, В.В. Григорьева // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары, 2018. - С. 206-209.

16. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.

17. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству на территории Чувашской Республики / В.К., Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2016. - № 4 (32). С. 56-60.

18. Тихонов, В.К. Эпизоотология иерсиний / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, А.И. Дмитриева // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона: Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства российской федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.- Чебоксары, 2017. - С. 328-332.

19. Тихонов, В.К. Этиология и эпизоотология иерсиниозов / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, О.Ю. Петрова, А.Ю. Дмитриева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: Материалы всероссийской научно-практической конференции. 2017. - С. 341-344.

20. Тихонова, Г.П. Эпизоотическая обстановка на территории Чувашской Республики / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. - № 3. С. 29-33.

21. Тихонова, Г.П. Эпизоотологический надзор при иерсиниозной инфекции в отдельных регионах РФ / Г.П. Тихонова // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук: Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия. - Нижний Новгород, 2004.

22. Тихонова, Г.П., Оценка сельскохозяйственной продукции по содержанию нитратов / Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, О.Ю. Петрова // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары, 2018. - С. 273-278.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МОРСКИХ РЫБ

Христофорова А.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Рыбная продукция пополняет рацион питания человека незаменимыми аминокислотами и полиненасыщенными жирными кислотами, микроэлементами и другими питательными веществами, удовлетворяя потребности организма. Но, рыба как скоропортящийся продукт, при несоблюдении санитарно-гигиенических правил при хранении, транспортировке, в процессе реализации, может терять пищевые качества и представлять опасность для здоровья человека [1,2,3,4,5,6]. В данной статье проведена экспертиза качества мороженных рыб (сельдь, скумбрия, терпуг) по органолептическим, физико-химическим показателям и по данным бактериоскопии [7,8,9,10,11,12]. Результаты исследования показали, что рыба первой и второй пробы соответствуют нормативным показателям свежести рыбы и на реализацию допускаются без ограничений, а рыбу третьей пробы, в виду сомнительной свежести, рекомендуется использовать, для пищевых целей, после термической обработки [13,14,15,16,17].

Ключевые слова: Рыба мороженная, органолептическая оценка, физико-химические показатели, бактериоскопия.

MARINE FISH QUALITY RESEARCH

Khristoforova A.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Fish products replenish the human diet with essential amino acids and polyunsaturated fatty acids, trace elements and other nutrients, satisfying the needs of the body. But, fish as a perishable product, if sanitary and hygienic rules are not observed during storage, transportation, during sale, it can lose nutritional qualities and pose a danger to human health [1, 2, 3, 4, 5, 6]. In this article, an examination of the quality of frozen fish (herring, mackerel, terpug) was carried out according to organoleptic, physico-chemical parameters and bacterioscopy data [7, 8, 9, 10, 11, 12]. The results of the study showed that the fish of the first and second samples meet the regulatory indicators of fish freshness and are allowed to be sold without restrictions, and the fish of the third sample, due to questionable freshness, is recommended to be used for food purposes after heat treatment [13, 14, 15, 16, 17].

Keywords: Frozen fish, organoleptic evaluation, physico-chemical parameters, bacterioscopy.

Список литературы / References

1. Гаврилова, А.С. Оценка качества рыбы / А.С. Гаврилова, О.В. Абросимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Молодежь и инновации: материалы XV Всерос. науч.- практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019.- С. 148-151.
2. Григорьев, С.Н. Оценка качества рыбы / Т.П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч.. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, 2021. - С. 390-394.
3. Григорьева В.В. Оценка эффективности обеззараживания рыбы при анизакидозе / В.В. Григорьева // Аграрный вестник Урала. - 2009. - №3(57). - С. 83.
4. Григорьева В.В. Распространенность описторхоза в Чувашской Республике / В.В. Григорьева, Н.А. Кириллов // Аграрная наука - сельскому хозяйству: сборник статей: в 3 книгах. Алтайский государственный аграрный университет. - 2017. - С. 253-254.
5. Григорьева, В.В. Ветеринарно-санитарная оценка рыбных продуктов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, В.К. Тихонов, И.Л. Леонтьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. Т. 243. - № 3. - С. 69-73.
6. Григорьева, В.В. Исследование морской рыбы на анизакидоз / В.В. Григорьева, И.О. Ефимова, Г.П. Тихонова, Р.Н. Иванова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. - С. 39-44.
7. Григорьева, В.В. Оценка качества мороженной морской рыбы, реализуемой в розничной торговой сети / В.В. Григорьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2018. - № 4. - С. 44-47.
8. Григорьева, В.В. Санитарно-паразитологическая оценка завозимой рыбы в Чувашскую Республику / В. В. Григорьева // Ветеринарный врач. - 2009. - №4. - С. 66-68.
9. Григорьева, В.В. Экспертиза качества рыбных консервов / В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2019. - № 11. - С. 51-55.
10. Григорьева, В.В. Эпидемиологическое значение морских рыб при анизакидозе / В.В. Григорьева, Н.Г. Иванов, А.И. Дмитриева // Современные направления развития зоотехнической науки и ветеринарной медицины: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Голдобина Михаила Ивановича, Заслуженного деятеля науки РФ, Заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, доктора сельскохозяйственных наук, профессора. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. - С. 202-206.
11. Дмитриева, А.И. Исследования содержания токсических элементов в рыбе / А.И. Дмитриева, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019.- С. 57-61.
12. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжёлых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. - Чебоксары. - 2018. - № 4 (7). - С. 47-52.
13. Ефимова, И.О. Определение доброкачественности морской рыбы и содержания в ней тяжёлых металлов / И.О. Ефимова, В.В. Григорьева, Г.П. Тихонова // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. -

Чебоксары. - 2018. – № 4 (7). - С. 47-52.

14. Михайлова, А.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыб при анизакидозе / А.А. Михайлова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. – С. 188-190.

15. Никитина, А.П. Определение содержания пестицидов в мышечной ткани ленского осетра, выращенного с применением биогенной кормовой добавки akwa-biot-norm // А. П. Никитина, Н.И. Косяев, И.О. Ефимова // Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной и зоотехнической наук: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. 2019. С. 130-135.

16. Чернова, И.Г. Определение содержания токсических элементов в рыбе / И.Г. Чернова, В.В. Григорьева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. науч.- практ. конф. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. - 2018. – С. 248-249.

17. Semenov, V.G. Veterinary and sanitary assessment of fish in the application of biogenic feed additives / V.G. Semenov, F.P. Petryankin, N.I. Kosyayev, D.A. Nikitin, A.P. Nikitina, G.P. Tikhonova, V.V. Grigorieva // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2019. - С. 43-45.

УДК 619:616–001.28/29:636.5

ПРИУСАДЕБНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО – ВОПРОСЫ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ТЕРРИТОРИИ

Храпов Д.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Чернобыльская авария поставила перед работниками сельского хозяйства серьезные задачи, относящиеся к ведению животноводства, по снижению содержания радионуклидов в получаемой продукции до безопасных уровней. Ведение приусадебного птицеводства в районах радиоактивного загрязнения становится актуальной и в отдаленный период чернобыльской аварии. По нормативным требованиям наиболее критическим продуктом является мясо водоплавающей птицы, что может способствовать увеличению дозы внутреннего облучения человека. При получении мяса птицы следует использовать сведения о переходе цезия-137 в мышечную ткань уток и гусей. Цезий-137 в организм поступает с кормом, накапливается в мышечной ткани. Основная доля поступления радионуклидов происходит при выпасе. Трава является «кладовой» для цезия-137. Для более быстрого очищения организма птицы от ¹³⁷Cs можно применить комбикорма с ферроцианидами и др. Кулинарная обработка мяса птицы является одним из способов снижения содержания ¹³⁷Cs. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Ключевые слова: авария, животноводство, птицеводство, мясо, утки, гуси, трава, кулинарная обработка.

HOUSEHOLD POULTRY FARMING - QUESTIONS IN CASE OF RADIOACTIVE CONTAMINATION OF THE TERRITORY

Khrapov D.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The Chernobyl accident set serious tasks for agricultural workers related to animal husbandry to reduce the content of radionuclides in the products to safe levels. The management of household poultry farming in areas of radioactive contamination becomes relevant in the distant period of the Chernobyl accident. According to regulatory requirements, the most critical product is waterfowl meat, which can contribute to an increase in the dose of internal human radiation. When receiving poultry meat, information about the transfer of cesium-137 into the muscle tissue of ducks and geese should be used. Cesium-137 enters the body with food, accumulates in muscle tissue. The main share of radionuclide intake occurs during grazing. The grass is a "storeroom" for caesium-137. For faster purification of the bird's body from ¹³⁷Cs, compound feeds with ferrocyanides, etc. can be used. Culinary processing of poultry meat is one of the ways to reduce the content of ¹³⁷Cs. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19).

Keywords: accident, animal husbandry, poultry, meat, ducks, geese, grass, culinary processing.

Список литературы /References

1. Kochish, I.I. Realization of productive qualities of hens of parental flock of broilers by immunocorrection of the body with biological preparations / Kochish I.I., Tyurin V.G., Semenov V.G., Kozak S.S., Lyagina E.E., Toboev G.M., Ivanov N.G. // В книге: Перспективы развития аграрных наук.: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 33-35.

2. Иванов, Н.Г. Влияние биогенных препаратов на рост и сохранность цыплят / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2019. № 10. С. 56-60.

3. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 24 стр.

4. Иванов, Н.Г. Зоогигиенические аспекты коррекции резистентности и иммуногенеза птицы препаратом ПВ-1 в условиях промышленного птицеводства: диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. – Чебоксары, 2004. – 126 стр.

5. Иванов, Н.Г. Имунитет птицы на фоне применения пробиотика Биоспорин. / Иванов Н.Г. // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: Мат. Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 138-142.

6. Иванов, Н.Г. Пробиотики - как средство повышения биопотенциала животных / Иванов Н.Г. // Достижения науки и практики в решении актуальных проблем ветеринарии и зоотехнии: Материалы Всероссийской научно-практической

конференции. 2018. С. 209-214.

7. Иванов, Н.Г. Пробиотики в реализации биопотенциала птицы / Иванов Н.Г., Дмитриева А.И., Тихонова Г.П. // Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3 (6). С. 57-60.

8. Иванов, Н.Г. Пробиотики и биопотенциал животных (обзор). Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2018. №11. С. 57-63.

9. Иванов, Н.Г. Радиологический мониторинг сельскохозяйственной продукции в условиях центрального рынка города Чебоксары / Иванов Н.Г., Тихонов В.К., Тихонова Г.П. // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Мат. международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 325-327.

10. Иванов, Н.Г. Связь между применением биогенных препаратов и уровнем напряженности иммунитета птицы / Иванов Н.Г., Леонтьева И.Л. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2021. № 1. С. 36-39.

11. Осипова, Г.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых куриных яиц / Осипова Г.В., Иванов Н.Г. // СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА - ПЕРВЫЙ ШАГ В АКАДЕМИЧЕСКУЮ НАУКУ: Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 196-198.

12. Петрянкин, Ф.П. Применение иммуномодуляторов для повышения иммунного статуса птицы / Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г., Иванов Ю.И. // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2006. № 8. С. 64.

13. Саватеева, Э.А. Оценка качества мяса птицы при применении пробиотика коредон / Саватеева Э.А., Петрянкин Ф.П., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2012. Т. 210. С. 186-189.

14. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне иммунопрофилактики организма / Семенов В.Г., Боронин В.В., Тихонов В.К., Иванов Н.Г. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2020. Т. 243. № 3. С. 224-227.

15. Семенов, В.Г. Продуктивные качества кур-несушек на фоне применения комплексного пробиотического препарата / Семенов В.Г., Боронин В.В., Иванов Н.Г., Тюрин В.Г., Козак Ю.А. // Птица и птицепродукты. 2020. №3. С. 49-51.

16. Тихонов, В.К. Бешенство в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - № 10. - С. 27-31.

17. Тихонов, В.К. Морфогенез вирусной геморрагической болезни кроликов / Тихонов В.К., Тихонова Г.П., Иванов Н.Г. // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. 2018. С. 199.

18. Тихонов, В.К. Распространение африканской чумы свиней в российской федерации / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, Н.Г. Иванов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары, 2016.- С. 336-339.

19. Тихонов, В.К. Эпизоотическая ситуация по бешенству в Чувашской Республике / В.К. Тихонов, Г.П. Тихонова, И.Л. Леонтьева // Ветеринария сельскохозяйственных животных. Москва, - 2016. - №11. - С. 13-18.

УДК 619:633.72

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧЕРНОГО ЧАЯ

Якимова В.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены вопросы оценки качества черного чая [1, 2, 5, 7]. Было проведено определение органолептических показателей качества чая [3, 4, 6, 8]. Оценивали аромат, вкус, интенсивность настоя и цвет разваренного листа. Для исследований были взяты образцы 3 марок: «Гринфилд», «Ричард» и «Тесс». Аромат чая образуется впервые 1,5-2 минуты после заваривания и быстро исчезает вследствие летучести эфирных соединений. Чай с хорошим вкусом имеет сильный приятный аромат. Чай высокого качества имеет яркий, прозрачный настой. Качественный черный чай состоит из однородных без примесей частиц других размеров, хорошо скрученных чаинок черного цвета. Органолептический анализ дает более объективные результаты, чем инструментальные аналитические методы, т.к. позволяют оценить продукт с точки зрения потребителя [9, 10, 11].

Ключевые слова: черный чай, отбор проб, байховый чай, листовый чай, высевки, крошка.

ORGANOLEPTIC EVALUATION OF BLACK TEA

Yakimova V.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article deals with the issues of assessing the quality of black tea [1, 2, 5, 7]. Determination of organoleptic indicators of tea quality was carried out. The aroma, taste, intensity of infusion and color of the boiled leaf were evaluated [3, 4, 6, 8]. Samples of 3 brands were taken for research: "Greenfield", "Richard" and "Tess". The aroma of tea is formed for the first time 1.5-2 minutes after brewing and quickly disappears due to the volatility of essential compounds. Good tasting tea has a strong pleasant aroma. High quality tea has a bright, transparent infusion. High-quality black tea consists of particles of other sizes, homogeneous without impurities, well-rolled black tea leaves. Organoleptic analysis gives more objective results than instrumental analytical methods, because allow you to evaluate the product from the point of view of the consumer [9, 10, 11].

Key words: black tea, sampling, long tea, loose leaf tea, seed, crumb.

Список литературы/References

1. Григорьева, Т. Е. Оценка комплексных способов лечения эндометритов у коров с использованием акупунктуры,

эндометромага-био и иммуномодуляторов / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2013. – № 5(36). – С. 51-53.

2. Григорьева, Т. Е. Оценка выздоровления и восстановление воспроизводительной функции коров после лечения эндометрита / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 279-282.

3. Григорьева, Т. Е. Обмен веществ у коров, больных эндометритом / Т.Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука. – 2017. – № 5. – С. 25-26.

4. Григорьева, Т. Е. Результаты производственного испытания способа лечения эндометрита у коров / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2016. – № 6(55). – С. 47-50.

5. Григорьева, Т. Е. Результаты лечения коров, больных эндометритом с использованием иглопунктуры / Т. Е. Григорьева, Н. С. Сергеева // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 12 декабря 2017 года. – Кинель: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 45-49.

6. Сергеева, Н. С. Эффективность лечения эндометрита у коров с использованием иглопунктуры / Н. С. Сергеева, Т. Е. Григорьева // Ветеринарная патология. – 2013. – № 4(46). – С. 14-18.

7. Сергеева, Н. С. Оценка лечения эндометритов у коров / Н.С. Сергеева // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 октября 2015 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 377-380.

8. Симурзина, Е. П. Распространение и влияние маститов на молочную и воспроизводительную функцию коров / Е. П. Симурзина, Н. С. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 186-188.

9. Сергеева, Н.С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 133 с.

10. Сергеева, Н. С. Применение иглопунктуры при лечении эндометритов у коров: специальность 06.02.06 "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Сергеева Надежда Сергеевна. – Саратов, 2016. – 22 с.

11. Тобоев, Г.М. Продуктивные качества линдовских гусей материнской и отцовской линий / Г. М. Тобоев, М. А. Казанцева, В. Г. Семенов [и др.] // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, Чебоксары, 10 апреля 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 146-147.

УДК 657

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ГАРМОНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО И НАЛОГОВОГО УЧЁТА
АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

Артемяева А.М., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: вопрос гармонизации финансового и налогового учёта поставлен уже достаточно давно, однако методологически это сложный и поступательный процесс, требующий времени и вдумчивого подхода. Амортизация же основных средств – один из основных вопросов гармонизации, требующий эффективного решения

Ключевые слова: гармонизация. Методология, амортизация основных средств, финансовый учёт, налоговый учёт

**METHODOLOGICAL ASPECT OF HARMONIZATION OF ACCOUNTING AND TAX ACCOUNTING OF FIXED
ASSETS DEPRECIATION**

Artemieva A.M., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: the issue of harmonizing financial and tax accounting has been raised for a long time, but methodologically this is a complex and progressive process that requires time and a thoughtful approach. Depreciation of fixed assets is one of the main issues of harmonization that requires an effective solution

Key words: harmonization. Methodology, depreciation of fixed assets, financial accounting, tax accounting

Основные средства играют большую роль в процессе создания товаров, выполнения работ, оказания услуг, так как они формируют производственно-техническую базу и обуславливают производственную силу организации. Их обслуживание, ремонт, амортизация сопряжены со значительными расходами, требующими контролирования и оптимизации в целях улучшения финансовых результатов.

Учет основных средств относится к категории факторов, зачастую находящихся под пристальным вниманием контролирующих органов. По ряду аспектов правила налогового учета основных средств сходятся с правилами бухгалтерского учета. Тем не менее, есть и принципиальные отличия, приводящие к расхождениям между ними, осложняющим исчисление налога на прибыль, и обуславливающим ошибки в его расчете. Что и является причиной стремления практических работников бухгалтерского учета к максимальному сближению способов бухгалтерского и налогового учета через механизм учетной политики.

Оценку расхождений между бухгалтерским и налоговым учетом амортизации основных средств представляется правильным начать с самого понятия «основные средства». Так, ПБУ 6/01 «Учет основных средств» для целей бухгалтерского учета выделяет 4 условия принятия актива к бухгалтерскому учету в качестве основных средств [2]. Тогда как, НК РФ в п. 1 ст. 257 указывает, что в целях налогового учета под основными средствами понимается часть имущества, используемого в качестве средств труда для производства и реализации товаров (выполнения работ, оказания услуг) или для управления организацией первоначальной стоимостью более 100000 руб.[1]. Таким образом, ПБУ 6/01 не дает четкого определения рассматриваемого понятия, а НК РФ определяет его через термин «имущество». При этом НК РФ не учитывает условия принятия актива к бухгалтерскому учету в качестве основных средств, установленные ПБУ 6/01. Стоимостной критерий по основным средствам в ПБУ 6/01 определен по активам стоимостью в пределах лимита, установленного в учетной политике, но не более 40000 руб. за единицу. Они могут отражаться в составе материально-производственных запасов. Таким образом, расхождение между 100000 руб. в налоговом учете и 40000 руб. в бухгалтерском учете налицо и обуславливает временные разницы, приводящие к отложенным налоговым активам и обязательствам.

Амортизация основных средств является одной из наиболее значимых статей расходов организаций. Под нею понимается процесс постепенного перенесения их стоимости на производимый с их помощью продукт (работу, услугу) в течение рассчитанного срока их полезной службы. В вопросах начисления амортизации основных средств в бухгалтерском и налоговом учете также имеются различия.

Согласно ПБУ 6/01 начисление амортизации основных средств может производиться одним из четырех способов: линейный способ, способ уменьшаемого остатка, способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)[2]. Налоговое законодательство выделяет всего 2 метода амортизации: линейный и нелинейный [1].

В бухгалтерском учете целью начисления амортизации является отражение степени изношенности объекта, в налоговом учете – включение стоимости имущества частями в расходы при исчислении налога на прибыль (ст. 253 НК РФ).

Имеются различия и в перечне основных средств, не подлежащих амортизации. В целях бухгалтерского учета ПБУ 6/01 к объектам, по которым не начисляется амортизация, относит 3 группы объектов основных средств:

1) объекты основных средств, используемые для реализации законодательства Российской Федерации о мобилизационной подготовке и мобилизации, которые законсервированы и не используются в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование;

2) объекты основных средств некоммерческих организаций;

3) объекты основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (земельные участки; объекты природопользования; объекты, отнесенные к музейным предметам и музейным коллекциям, и др.)[2].

НК РФ в целях налогового учета к неамортизируемому имуществу выделяет иной список объектов:

а) имущество бюджетных организаций, за исключением имущества, приобретенного в связи с осуществлением

предпринимательской деятельности и используемого для осуществления такой деятельности;

б) имущество некоммерческих организаций, полученное в качестве целевых поступлений или приобретенное за счет средств целевых поступлений и используемое для осуществления некоммерческой деятельности;

в) имущество, приобретенное (созданное) за счет бюджетных средств целевого финансирования;

г) объекты внешнего благоустройства (объекты лесного хозяйства, объекты дорожного хозяйства, сооружение которых осуществлялось с привлечением источников бюджетного или иного аналогичного целевого финансирования, специализированные сооружения судоходной обстановки) и другие аналогичные объекты;

д) приобретенные издания (книги, брошюры и иные подобные объекты), произведения искусства. При этом стоимость приобретенных изданий и стоимость культурных ценностей, приобретенных музеями, являющимися бюджетными учреждениями, в Музейный фонд Российской Федерации, включаются в состав прочих расходов, связанных с производством и реализацией, в полной сумме в момент приобретения указанных объектов;

е) приобретенные права на результаты интеллектуальной деятельности и иные объекты интеллектуальной собственности, если по договору на приобретение указанных прав оплата должна производиться периодическими платежами в течение срока действия указанного договора;

ж) объекты основных средств, в отношении которых налогоплательщик использовал право на применение инвестиционного налогового вычета, с учетом особенностей, установленных пунктом 7 статьи 286.1 НК РФ [1].

Следует обратить внимание и на специальные повышающие или понижающие коэффициенты, которые применяются к норме амортизации лишь в целях налогового учета амортизации основных средств, используемых для работы в условиях агрессивной среды и (или) повышенной сменности и которые являются предметом договора финансовой аренды (договора лизинга) (ст. 259.3 НК РФ).

Не совпадает в бухгалтерском и налоговом учете и перечень случаев, когда может изменяться первоначальная стоимость основных средств. В налоговом учете он шире и включает наряду с достройкой, дооборудованием, реконструкцией, модернизацией и частичной ликвидацией, техническое перевооружение и по иным аналогичным основаниям (ст. 257 НК РФ).

Имеются расхождения между бухгалтерским и налоговым учетом и в порядке определения сроков полезного использования. ПБУ 6/01 указывает, что срок полезного использования определяется исходя из: ожидаемого срока использования объекта; ожидаемого физического износа; нормативно-правовых и других ограничений использования объекта [2]. НК РФ при решении этого вопроса указывает исходить из классификации основных средств, утв. Правительством РФ; технических условий или рекомендаций изготовителей для тех видов основных средств, которые не указаны в амортизационных группах; нормативно-правовых и иных ограничений использования объекта (ст. 258 НК РФ).

Таким образом, проведенное нами сравнение правил бухгалтерского и налогового учета амортизации основных средств показывает их существенное расхождение. Это обуславливает необходимость не только тщательного выбора способов учета в этой области при разработке учетной политики, но и их обоснования в соответствии не только с целью сближения бухгалтерского и налогового учета для облегчения их ведения и расчета налога на прибыль, но и в соответствии со стратегической целью организации (снижение затрат, максимизация прибыли, снижение налоговой нагрузки).

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
3. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
4. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с.
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657

РОЛЬ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИХ СОХРАННОСТИ И ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Артемьева А.М., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: инвентаризация является базовым и по сути единственным способом обеспечения сохранности имущества организации. Особенно вопрос инвентаризации актуален для крупных и дорогостоящих объектов, таких как основные средства. В статье рассмотрено понятие инвентаризации и методика её проведения в разрезе основных средств.

Ключевые слова: инвентаризация, основные средства, бухгалтерский учёт

THE ROLE OF FIXED ASSETS INVENTORY IN PROVIDING THEIR PRESERVATION AND INCREASING THE EFFICIENCY OF USE

Artemieva A.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: inventory is the basic and, in fact, the only way to ensure the safety of the organization's property. Especially the issue of inventory is relevant for large and expensive objects, such as fixed assets. The article discusses the concept of inventory and the methodology for its implementation in the context of fixed assets.

Keywords: inventory, fixed assets, accounting

Главная функция и цель бухгалтерского учета – формирование достоверной информации о деятельности экономического субъекта, его имущественном и финансовом положении. Только такая достоверная информация обо всех имущественных объектах, находящихся в его собственности позволяет реалистично отобразить финансовое положение любого субъекта независимо от отраслевой принадлежности, формы собственности, организационно-правовой формы. Одним из методов обеспечения выполнения этой функции и достижения цели бухгалтерского учета выступает инвентаризация.

Инвентаризация - это определенная последовательность действий по осуществлению контроля наличия, состояния и оценки имущества и обязательств организации с целью обеспечения достоверности учетной и отчетной информации; это способ проверки учетных данных, а также работы материально-ответственных лиц.

В ходе инвентаризации также может осуществляться уточнение оценки отдельных объектов учета посредством создания оценочных резервов (резервы под снижение стоимости материальных ценностей, резервы под обесценение финансовых вложений, резервы по сомнительным долгам).

Инвентаризации позволяют не только провести проверку, но и документально подтвердить и фактическое наличие объектов, и их состояние. и оценку. Все это обеспечивает реальность отражения в бухгалтерской (финансовой) отчетности данных об объектах и фактического положения дел.

Периодичность проведения инвентаризаций – в значительной степени дискуссионный вопрос. Некоторые специалисты полагают, что проверку необходимо осуществлять в соответствии с минимальным законодательно установленным сроком (ежегодно), другие, что чаще.

Применительно к основным средствам инвентаризация является основополагающим средством контроля их наличия, физического состояния и правильности оценки. Также актуальность инвентаризации основных средств, как метода контроля основывается на существенности данного показателя. Каждый объект обладает достаточно большой стоимостью, сложным набором необходимых физических характеристик и оценка таких объектов основана на большом количестве нормативных правовых актов, применение каждого из которых имеет свои нюансы.

В процессе инвентаризации основных средств необходимо установить следующее:

1. Фактическое наличие, степень соответствия фактических данных учетным и условия их эксплуатации (хранения).
2. Всем ли объектам основных средств присвоены инвентарные номера.
3. Соблюдается ли график проведения инвентаризации основных средств.
4. Правильно ли осуществляется классификация основных средств, расчет норм и сумм амортизации, а также расчет налоговой базы по финансово результатным и имущественным налогам.
5. Наличие документации по основным средствам и правильность ее оформления в соответствии с нормами законодательства и графиком документооборота организации.

Можно выделить следующие мероприятия, которые в значительной степени могут способствовать повышению качества информации об основных средствах, формируемой системой учета организации:

- Обеспечение сохранности технической документации, относящейся к объектам основных средств. В связи с этим можно порекомендовать хранить техническую документацию в бухгалтерии, а в места хранения и эксплуатации передавать копии этих документов.

- Введение дополнительного контроля за учетом основных средств. Это означает просмотр руководителем бухгалтерских документов, изучение им нормативных актов, действующих в этой области. Такой подход позволит более рационально расходовать средства на приобретение основных средств и финансовых вложений.

- Проведение регулярного анализа эффективности использования основных средств по данным бухгалтерского учета

под непосредственным контролем руководителя предприятия. При этом руководитель будет получать более полную картину состояния дел в организации.

- Использование программных продуктов для проведения и документального оформления результатов инвентаризаций.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многосегментных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.1

ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ

Артемьева А.М., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В экономической литературе финансовое состояние рассмотрено с точки зрения методики оценки, системы показателей, критериев анализа, содержания этапов анализа. Однако отсутствует единое определение сущности финансового состояния, тогда как от этого непосредственно зависят задачи финансового менеджмента.

Ключевые слова: финансовое положение, бухгалтерская (финансовая) отчетность.

THE FINANCIAL POSITION OF THE ORGANIZATION AS AN OBJECT OF MANAGEMENT

Artemieva A.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In the economic literature, the financial condition is considered from the point of view of the assessment methodology, the system of indicators, the analysis criteria, the content of the analysis stages. However, there is no single definition of the essence of the financial condition, whereas the tasks of financial management directly depend on it.

Keywords: financial position, accounting (financial) statements.

Несмотря на то, что вопросы методики оценки финансового состояния широко освещены в экономической литературе, отсутствует единое определение данного понятия. Рассмотрим некоторые из определений, приводимых учеными, которые делают акценты на разные аспекты финансового состояния организации.

Савицкая Г.В. рассматривает финансовое состояние как характеристику способности самофинансирования и

саморазвития в сложившихся условиях [1]. Можно считать, что Банк В.Р. и Тараскина Л.В. [2] разделяют эту точку зрения. Они лишь уточнили, что для этого требуется обеспеченность финансовыми ресурсами, целесообразность их размещения и эффективность использования.

Ефимова О.В. раскрывает сущность финансового состояния организации через ее способность к саморазвитию на определенный промежуток времени [3]. Ефимова О.В., как и Савицкая Г.В., указывает на ограниченность временного периода оценки такой способности. Иващенко В.И. дает достаточно обобщенную трактовку финансовому состоянию как итогу финансовой деятельности организации: «финансовое состояние предприятия представляет собой сложную, интегрированную по многим критериям характеристику качества его деятельности» [4]. В.В. Осмоловский под термином финансовое состояние подразумевал «комплексное понятие, которое характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, которые нужны для полноценной деятельности на производстве» [5]. Таким образом, Савицкая Г.В., Банк В.Р., Тараскина Л.В., Ефимова О.В., Иващенко В.И., Осмоловский В.В. при определении сущности финансового состояния руководствуются системным подходом к деятельности организации.

Билык М.Д. раскрывает понятие финансового состояния исходя из способности организации быть конкурентоспособной, платежеспособной и кредитоспособной [6]. Это основные требования, которые предъявляют к предприятию собственники. Их выполнение позволяет организации оставаться финансово устойчивой в долгосрочной перспективе.

Маркарян Э.А. описывает финансовое состояние организации через возможность осуществления инвестиционной деятельности [7]. То есть показатели финансового состояния необходимы преимущественно для оценки перспектив и эффективности текущих и долгосрочных инвестиций. Если учесть, что любые инвестиции тесно связаны с наличием необходимого для этого капитала, то можно считать, что Маркарян Э.А. акцентирует внимание на финансовой устойчивости организации.

Такой же точки зрения придерживаются Гаврилова А.Н. и Попов А.А., которые дают определение финансовому состоянию как результату инвестиционной деятельности предприятия [8]. Одновременно с характеристикой размещения финансовых ресурсов предприятия авторы акцентируют внимание на необходимости контроля плановых показателей для характеристики финансового состояния организации.

Баканов М.И. и Шерemet А.Д. считают, что финансовое состояние характеризуется размещением и использованием средств предприятия, что зависит от выполнения показателей финансового плана и эффективности использования активов [9]. Такая точка зрения перекликается с определением Гаврилова А.Н. и Попова А.А., Сайфуллин Р.С., которые рассматривают финансовое состояние через состав и размещение средств, структуру их источников и т.д. [10].

Балабанов И.Т. является ученым, который акцентирует внимание на инвестиционной привлекательности предприятия, предполагая при этом, что предприятие должно быть конкурентоспособным на финансовом рынке и полностью платежеспособным [11].

Ковалев А.И. определяет финансовое состояние в долгосрочном и краткосрочном аспекте [12]. С точки зрения долгосрочного развития автор делает акцент на финансовую устойчивость, тогда как в краткосрочном аспекте финансовое состояние является частью экономического потенциала, что предполагает изучение активов, пассивов и финансовых результатов.

Абрютина М.С. и Грачев А.В., наоборот, определяют сущность финансового состояния через платежеспособность предприятия, исключая вопросы характеристики финансовой устойчивости [13].

Негашев Е.В. рассматривает финансовое состояние организации через обеспеченность денежными средствами в необходимом объеме для реализации целей предприятия [14].

Бердникова Т.Д. рассматривает финансовое состояние с точки зрения необходимости удовлетворения информационных потребностей как работников организации, так и ее партнеров [15]. Можно сделать вывод, что оценка финансового состояния, по мнению автора, должна производиться по тем областям и показателям, которые представляют интерес для пользователей.

Гиляровская Л.Т. и Ендовицкий Д.А. в определении сущности финансового состояния делают акцент на информационную базу, в качестве которой в анализе финансового состояния преимущественно выступает бухгалтерская (финансовая) отчетность [16]. Соответственно, авторы считают, что характеристика финансового состояния производится через анализ комплекса показателей, возможных к получению и расчету на основании этой отчетности, в динамике.

Еще одна точка зрения на финансовое состояние продемонстрирована Войтоловским Н.В. [17], который считает, что целью анализа финансового состояния считается оценка финансового положения (видимо, имеется в виду, на конкретную дату), факторный анализ причин его формирования на полученном уровне, а также прогнозирование основных тенденций в динамике финансового состояния организации.

Рассмотрение мнений зарубежных экономистов привело к выводу, что в западной литературе деятельность предприятия рассматривается в целом, без акцентирования внимания на финансовом состоянии, поэтому единой трактовки этого термина нет. Акцент в основном делается на платежеспособность организации, как, например, в работах В. Бивера, Э. Альтмана, К. Беермана [18].

Таким образом, можно сделать вывод, что финансовое состояние – это комплексная категория, отражающая структуру источников капитала, его размещение в разных видах имущества, эффективность их использования, инвестиционную привлекательность, финансовую устойчивость и платежеспособность организации и оцениваемая на основе показателей бухгалтерской (финансовой) отчетности в интересах внутренних и внешних пользователей.

На содержание анализа финансового состояния коммерческой организации оказывают влияние интересы пользователей его результатов [19]. Круг таких пользователей очень широкий, каждая группа пользователей имеет, кроме общих, свои специфические интересы. То есть акценты пользователи могут делать на разных показателях финансового состояния и разных областях управления предприятием. Среди пользователей результатов анализа финансового состояния, как правило, выделяют инвесторов, кредитные учреждения, поставщиков и покупателей, государственные органы, собственников, работников организации. Если не понимать требования конкретной группы пользователей, то можно не сформировать необходимую им информацию, даже несмотря на большие ее объемы.

Таким образом, финансовое состояние – одна из важнейших характеристик деятельности коммерческой организации. Имеется достаточно научных и методических работ, посвященных анализу финансового состояния, но отсутствует единая его трактовка. Также нет общего мнения относительно содержания анализа финансового состояния. Одни авторы сводят его к

оценке платежеспособности или финансовой устойчивости, но большинство рассматривают его как результат эффективного управления хозяйственной и финансовой деятельностью организации. Содержание и применяемые методы анализа финансового состояния могут отличаться в зависимости от интересов пользователей его результатов.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 336.02

ФОРМИРОВАНИЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Артемьева А.М., студентка

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: деятельность экономических субъектов подлежит обязательному контролю со стороны государственных органов, которые представлены в большей части органами исполнительной власти. Осуществление на государственном уровне финансового контроля призвано обеспечить соблюдение действующего законодательства.

Ключевые слова: система контроля, финансовый контроль, органы государственного контроля, полномочия контролирующих органов.

FORMATION OF A FINANCIAL CONTROL SYSTEM AT THE STATE LEVEL

Artemyeva A.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the activities of economic entities are subject to mandatory control by state bodies, which are mostly represented by executive authorities. The implementation of financial control at the state level is designed to ensure compliance with the current legislation.

Keywords: control system, financial control, state control bodies, powers of regulatory bodies.

Важным инструментом успешного хозяйствования любой коммерческой организации выступает система контроля. Внутренний контроль является действенным инструментом для выявления всех возможностей роста эффективности деятельности организации, а также выступает одним из ее конкурентных преимуществ. Успешное функционирование

органов внутреннего контроля делает возможным планировать, финансировать и проводить анализ деятельности.

Как ни странно, но деятельность любого экономического субъекта по определенным причинам может быть обречена на нарушение каких-либо установленных норм и правил. Поэтому субъекты рыночных отношений должны быть морально готовы к необходимости защиты своих интересов во время прихода внешних проверяющих.

Число органов, имеющих право со стороны контролировать деятельность экономических субъектов, в настоящее время достаточно велико. Общая система контролирующих органов представлена:

- 1) государственными органами федерального значения, которые можно градировать по сферам общественных отношений;
- 2) государственными органами регионального значения (субъектов Российской Федерации и местного самоуправления);
- 3) негосударственными контролирующими организациями (например, аудиторские организации, общественные объединения и др.);
- 4) международными контролирующими организациями, представленные исполнительными структурами Организации объединенных наций и Европейского союза.

Контрольная функция государственных органов предусматривает нормативно-правовое регулирование соответствующего профиля (направления) деятельности экономического субъекта и связана с осуществлением организационно-управленческой деятельности исполнительного органа власти.

Функции государственных органов, осуществляющих контрольную деятельность, сводятся к нормативно-правовому регулированию соответствующего профиля (направления) деятельности и вытекают из организационно-управленческого характера деятельности исполнительного органа власти. Так, финансовый контроль призван обеспечить соблюдение законодательства в процессе формирования и использования финансовых ресурсов, оценку экономической эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций. Существующая система финансового контроля на государственном уровне в современной России представлена на рис. 1.

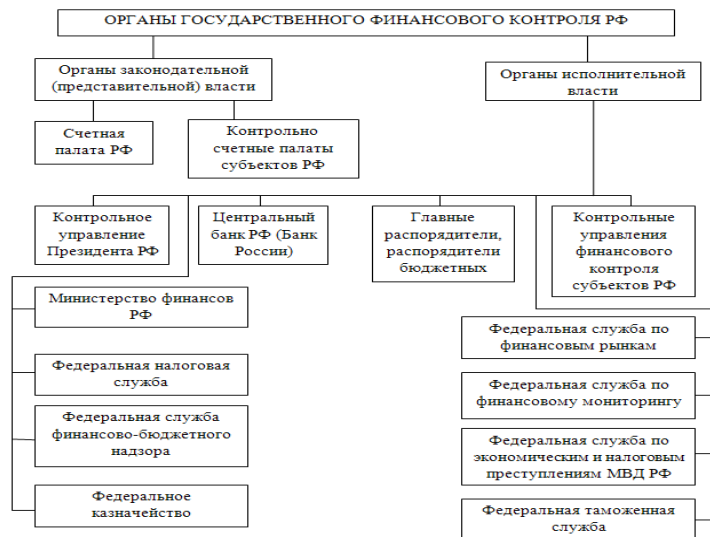


Рис. 1. - Система органов государственного финансового контроля в России

Реализация контрольных функций возможна в случае наличия соответствующих полномочий контролирующего органа. Большинство полномочий имеют типовой характер: доступ к объектам контроля, получение необходимых сведений, выдача предписаний на устранение нарушений и др. Причем полномочия государственных контролирующих органов распространяются не только на государственные, но и на различного рода негосударственные организации, независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности.

Среди российских органов государственного финансового контроля рассмотрим полномочия отдельных структур.

Счетная палата РФ является постоянно действующим органом государственного контроля и ее деятельность регулируется Законом «О Счетной палате Российской Федерации» от 05.04.2013 №41-ФЗ. В компетенции данного органа входит контроль за своевременностью исполнения доходных и расходных статей федерального бюджета, определение эффективности и целесообразности расходов государственных средств, анализ отклонений от установленных показателей и т.д.

Центральный банк РФ наделен широкими властными полномочиями по управлению кредитной системой страны, его деятельность регулируется Законом «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» от 10.07.2002 №86-ФЗ. Банк России осуществляет постоянный надзор за соблюдением кредитными организациями банковского законодательства для поддержания стабильности банковской системы.

Министерство финансов РФ является федеральным органом исполнительной власти, деятельность которого регулируется постановлением Правительства РФ от 30.06.2004 №329 «О Министерстве финансов Российской Федерации». Его функциями являются выработка государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере бюджетной, налоговой, страховой, валютной, банковской деятельности, аудиторской деятельности, бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности и др.

Федеральная налоговая служба является федеральным органом исполнительной власти, чья деятельность регулируется постановлением Правительства РФ от 30.09.2004 №506 «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе». Данный орган осуществляет надзор за соблюдением законодательства о налогах и сборах, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет налогов, сборов и страховых взносов и др.

Система органов государственного финансового контроля весьма внушительна. Полномочия контролирующего органа – это составная часть правового механизма осуществления контроля. Механизм контроля включает в себя систему мер, а именно получение необходимых сведений, выявление отклонений от установленных правил и требований, принятие мер по пресечению нарушений и привлечению к ответственности. Механизм контроля определен нормативными правовыми актами разного уровня в зависимости от важности предмета регулирования. Как мы видели выше, здесь представлены федеральные законы, постановления Правительства РФ, нормативно-правовые акты федеральных органов власти и органов власти субъектов Федерации.

Таким образом, используя свои полномочия, контролирующие органы от имени государства наделены правом выполнять определенные действия, тем самым создавая условия для реализации финансовой политики государства. Государство оставляет за собой право выполнять функции контролера в различных сферах деятельности.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 336.025

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕГО ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ЕГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Иванова О.И., студентка

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются цели и задачи прогнозной оценки финансового состояния организации, раскрывается значение информационной базы проведения анализа и системный подход к оценке финансового состояния и его прогнозированию.

Ключевые слова: анализ, оценка, финансовое состояние, прогнозирование, бухгалтерская (финансовая) отчетность, организация.

THE USE OF ACCOUNTING STATEMENTS OF AN ORGANIZATION TO ASSESS THE CURRENT FINANCIAL CONDITION AND ITS FORECASTING

Ivanova O.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the goals and objectives of the forecast assessment of the financial condition of the organization, reveals the value of the information base of the analysis and a systematic approach to the assessment of the financial condition and its forecasting

Keywords: analysis, assessment, financial condition, forecasting, accounting (financial) statements, organization

Основным информационным источником прогнозной оценки финансового состояния организации является бухгалтерская (финансовая) отчетность, которая обобщает данные об имущественном и финансовом положении экономического субъекта о результатах его хозяйственной деятельности. Качество и полнота отчетной информации, предоставления ее пользователям всех необходимых для анализа данных способствует достоверности анализа финансового состояния, возможности объективной оценки результатов деятельности организации с помощью системы показателей ее финансовой независимости и устойчивости, рентабельности, ликвидности активов, обеспеченности собственным капиталом, оборачиваемости активов [8].

На основе исследования отчетности осуществляется процесс анализа и оценки бухгалтерской (финансовой) отчетности организации с целью выработки наиболее обоснованных решений по ее дальнейшему развитию и пониманию ее текущего финансового состояния.

Необходимость составления финансовой отчетности является не только обязанностью, вытекающей из норм законодательства, но и насущной потребностью хозяйствующего субъекта, руководство которого заинтересовано в совершенствовании и оптимизации хозяйственного механизма с целью достижения наилучшего финансового результата деятельности [2].

Под финансовым состоянием понимается способность организации финансировать свою деятельность. Оно характеризуется обеспеченностью финансовыми ресурсами, необходимыми для нормального функционирования организации, целесообразностью их размещения и эффективностью использования, финансовыми взаимоотношениями с другими юридическими и физическими лицами, платежеспособностью и финансовой устойчивостью [1].

Анализ финансового состояния состоит в получении объективной оценки результатов финансово-хозяйственной деятельности организации применительно к информационным потребностям пользователей в целях его дальнейшего улучшения и стабилизации на основе методики прогнозирования основных тенденций будущего развития [3].

Цель анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности организации – получение определенного числа ключевых параметров, дающих объективную картину финансового состояния организации, ее прибылей и убытков, изменений в структуре активов и пассивов. Анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности организации позволяет выявить наиболее рациональные направления распределения материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации.

Основными задачами исследования бухгалтерской (финансовой) отчетности организации являются:

- 1) оценка динамики состава и структуры активов, их состояния и движения;
- 2) оценка динамики состава и структуры источников собственного и заемного капитала, их состояния и движения;
- 3) анализ абсолютных относительных показателей финансовой устойчивости организации оценка изменения ее уровня;
- 4) анализ платежеспособности организации и ликвидности активов его баланса.

Анализ финансового состояния состоит в получении объективной оценки результатов финансово-хозяйственной деятельности организации применительно к информационным потребностям пользователей в целях его дальнейшего улучшения и стабилизации на основе методики прогнозирования основных тенденций будущего развития [7].

Практика анализа и исследования бухгалтерской (финансовой) отчетности организации выработала основные методы анализа финансовых отчетов, среди них можно выделить следующие: горизонтальный анализ; вертикальный анализ; трендовый анализ; метод финансовых коэффициентов; сравнительный анализ; факторный анализ. Как правило, вышеуказанные методы анализа бухгалтерской отчетности используются в комплексе: горизонтальный и вертикальный анализ дополняют друг друга при оценке имущественного положения, потом горизонтальный анализ имеет место при проведении коэффициентного анализа. Трендовый анализ, по существу, является разновидностью горизонтального анализа, и, соответственно, дополняет его. Сравнительный и факторный анализ могут использоваться в сочетании с любыми другими методами, так как сначала определяют наиболее существенные показатели (вертикальный анализ), потом наиболее существенные изменения показателей (горизонтальный анализ), негативные тенденции (трендовый анализ), соотношения, не соответствующие установленным критериям (коэффициентный анализ), а затем проводится их сопоставление с показателями конкурентов, среднеотраслевыми значениями, выявляются причины сложившегося финансового положения.

Методика анализа бухгалтерской (финансовой) отчетности организации призвана облегчить управление финансовым состоянием организации и оценку финансовой устойчивости его деловых партнеров. Она включает следующие основные направления (блоки): общая оценка финансового состояния на основе бухгалтерского баланса, структурный анализ активов и пассивов организации; анализ показателей платежеспособности и ликвидности, финансовой устойчивости, рентабельности и деловой активности; диагностика вероятности банкротства; комплексная оценка финансового состояния.

Также весьма примечательными с нашей точки зрения являются исследования бухгалтерской отчетности в части возможности оценки стоимости капитала экономического субъекта, то есть бухгалтерская отчетность рассматривается в качестве своеобразного инструмента корпоративного управления. Как показал обзор научных работ, в отечественных изысканиях многих ученых-экономистов (Р.Г. Каспина [3], Е.С. Соколова [4] и др.) прослеживается проблематика улучшения качества бухгалтерской отчетности в контексте удовлетворения максимального удовлетворения потребностей потенциальных инвесторов, собственников, государственных надзорных органов и др.

Основная методологическая и методическая проблема, по нашему мнению, заключается в привитии зарубежной культуры отражения информации в бухгалтерской отчетности компаний в отечественную практику и, особенно в связи с внедрением на территории нашей страны международных стандартов финансовой отчетности. Камнем преткновения, на наш взгляд, здесь является имеющийся значительный временной разрыв в экономическом обустройстве сегментов национального хозяйства России и зарубежных стран, испокон веков проповедующих рыночную экономику. В связи с этим ведется планомерная работа по улучшению информационного содержания форм бухгалтерской (финансовой) отчетности в части экономических показателей, позволяющих представить полную картину о состоянии финансово-хозяйственных дел субъектов хозяйствования, функционирующих на территории нашей необъятной страны.

Научные исследования ученых-экономистов показали, что анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности является частью комплексного и финансового анализа деятельности любой коммерческой организации, по результатам которого делаются обобщающие выводы о ее финансовом положении, являющиеся основой для выработки обоснованных решений по дальнейшему развитию ее деятельности. Каждый заинтересованный пользователь бухгалтерской отчетности выбирает свою репрезентативную группу финансовых показателей, характеризующих финансовое положение организации.

В условиях рыночной экономики, жесткой конкуренции и ограниченности ресурсов перед менеджерами предприятия встают вопросы, касающиеся постоянного выбора:

- стратегии, как долгосрочной, так и краткосрочной. При этом каждая из них требует оперативных корректировок при существенном изменении внешних условий хозяйствования;
- методов достижения устойчивого финансового положения организации, максимальной прибыли;
- способов эффективного управления финансовыми ресурсами, которые, по существу, являются единственным ресурсом, способным трансформироваться в любой вид актива при необходимости;
- по каким критериям оценивать результаты и эффективность деятельности предприятия [9].

Именно для этого организуется проведение оперативного, объективного анализа бухгалтерской отчетности, в результате которого помимо констатации достигнутого уровня финансовой устойчивости определяются направления рационального распределения ресурсов в сложившихся условиях.

При принятии краткосрочных управленческих решений акцент делается на показатели ликвидности и платежеспособности предприятия. Если же цель – оценить долгосрочные перспективы, то основными становятся показатели финансовой устойчивости [5].

Можно выделить следующие этапы использования бухгалтерской отчетности в управлении:

- обзорный анализ бухгалтерской отчетности на предмет выявления неблагоприятных изменений, статей;
- подробный анализ бухгалтерской отчетности с охватом всех ее форм и различных соотношений между статьями;
- обобщение результатов анализа, которое производится в целях разработки рекомендаций по увеличению прибыли, повышению финансовой устойчивости, платежеспособности, инвестиционной привлекательности предприятия;
- прогнозирование уровня финансового состояния организации, рисков ее финансовой несостоятельности.

Именно бухгалтерская отчетность содержит большинство количественных показателей, необходимых для организации эффективного управления активами, обязательствами, собственным капиталом, финансовыми результатами, денежными потоками.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность экономического субъекта, являясь, по сути, своеобразным аккумулятором значений параметров финансово-хозяйственной деятельности, должна обеспечивать в первую очередь эффективное ведение бизнеса посредством управляющих воздействий на производственные процессы и стимулирования инвестиционной привлекательности самого экономического субъекта. Поэтому целесообразно рассматривать отчетность через призму ее эффективности, или по-другому, эффективную отчетность. Она должна ассоциироваться с качественной системой управления в организации.

Исходя из сущностных значений такой бухгалтерской (финансовой) отчетности, по нашему мнению, необходимо выделить или оценить в количественном выражении тот эффект, который может быть получен от принятых решений со стороны пользователей. Это может быть рост объемов деятельности, улучшение финансовых результатов, рост размера привлеченных инвестиций в бизнес и т.д. Эффективная бухгалтерская (финансовая) отчетность также предполагает пересмотр показателей, содержащихся в соответствующих формах отчетности, с учетом отраслевой направленности субъекта хозяйствования.

Таким образом, бухгалтерская (финансовая) отчетность предназначена для того, чтобы ее пользователи могли принять обоснованные и полезные для себя управленческие решения. Критериями для принятия управленческих решений могут быть показатели бухгалтерской (финансовой) отчетности и показатели финансового состояния, рассчитанные на основе этой отчетности. Такие показатели носят преимущественно универсальный характер, понятны пользователям разных уровней, имеют научную и методическую основу для своей оценки, поэтому широко используются как в качестве критериев и индикаторов, так и в системах комплексных показателей [6].

Список литературы/References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования;

экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с

8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.

9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христюков, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христюков, Е. А. Иванов, В. В. Христюкова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО И НАЛОГОВОГО УЧЁТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИЗНАВАЕМЫХ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Иванова О.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: вопрос развития малого предпринимательства, как основы экономической системы любой развитой рыночной экономики является актуальным, особенно в разрезе тенденций, порожденных текущей эпидемиологической обстановкой. Построение эффективной системы учёта, позволяющей как получить качественные информационные показатели, отвечающие принципу рациональности, так и оптимизировать налоговое бремя является важной методологической проблемой

Ключевые слова: организация учёта, налоговый и финансовый учёт, субъекты малого предпринимательства

METHODOLOGICAL FEATURES OF THE ORGANIZATION OF FINANCIAL AND TAX ACCOUNTING IN ORGANIZATIONS RECOGNIZED BY SMALL BUSINESSES

Ivanova O.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the issue of small business development as the basis of the economic system of any developed market economy is relevant, especially in the context of trends generated by the current epidemiological situation. Building an effective accounting system that allows both to obtain high-quality information indicators that meet the principle of rationality, and to optimize the tax burden is an important methodological problem.

Key words: organization of accounting, tax and financial accounting, small businesses

В настоящее время одно из наиболее перспективных направлений в рыночной экономике - развитие малого предпринимательства. Поэтому особенное внимание при разработке каких-либо изменений и дополнений, вносимых в законодательство, уделяется субъектам малого бизнеса. Это связано с тем, что отчетность и учет представителей субъектов малого предпринимательства на территории Российской Федерации постоянно подвергается изменению, добавляются новые и корректируются уже существующие нормативные и законодательные акты и документы.

К субъектам малого предпринимательства относятся: хозяйственные общества, хозяйственные партнерства, хозяйственные товарищества, производственные и потребительские кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели, преследующие цель получения прибыли.

Критерии отнесения субъектов к категории малого предпринимательства определены законодательно: микропредприятием считается субъект с выручкой до 60 млн. руб. и среднесписочной численностью до 15 чел.; у малых предприятий эти критерии - до 400 млн. руб. и до 100 чел.; у средних предприятий они составляют 1000 млн. руб. и до 100 чел.

Исследованию теоретических и практических аспектов организации учета субъектов малого бизнеса посвящены труды многих ученых, среди которых: Т.А. Гоголь, Л. Городянского, С.В. Кучер, В.В. Кузема, В.Ю. Фабиянская и другие. Однако ряд вопросов в этой области остается нерешенным – организация учета в неформальных холдинговых объединениях, в субъектах с многоотраслевой деятельностью, эффективность учетной политики и выбранных вариантов организации учета и др.

Что касается термина «организация бухгалтерского учета», то ученые трактуют его по-разному, т. е. единого взгляда по этому вопросу до сих пор нет. Подтвердим это высказываниями некоторых ученых. Так Т.А. Гоголь указывает, что организация бухгалтерского учета - это упорядочение отдельных составляющих элементов бухгалтерского учета в целостную систему с установленными характеристиками, логической структурой ее компонентов: объектов организации бухгалтерского учета; формы организации бухгалтерского учета; технических и других средств организации бухгалтерского учета, причем последовательность является общей на всех этапах организации бухгалтерского учета [2].

Несколько иной подход выражают Ю.Т. Труш и Г.А. Король. По их мнению, организация учета - это процесс создания и постоянного совершенствования трудового и учетного процессов, методологического и методического обеспечения учета для предоставления пользователям полной, правдивой и беспристрастной информации для принятия

управленческих решений [4].

Субъекты малого предпринимательства имеют право на основании Типового Плана счетов составлять свой план счетов. Такой план счетов может быть упрощенным и может содержать в себе только те счета, которые организация будет использовать в процессе ведения бухгалтерского учета.

Приказом Минфина РФ № 164н от 18.12.2012 было дополнено ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации» пунктом 6.1, предоставившим микропредприятиям право вести бухгалтерский учет по простой системе (без использования двойной записи). Это явилось одной из мер на пути упрощения порядка ведения бухгалтерского учета в субъектах малого предпринимательства.

Утвержденные 25.04.2013 решением Президентского совета НП «ИПБ и аудиторов России» «Рекомендации для субъектов малого предпринимательства по применению упрощенных способов ведения бухгалтерского учёта и составления бухгалтерской (финансовой) отчётности» предусматривают три основные формы ведения учета на малых предприятиях: полная форма упрощенного учета; сокращенная форма; простая форма.

Существует ряд особенностей и в составе бухгалтерской (финансовой) отчетности для малого бизнеса. Состав бухгалтерской (финансовой) отчетности субъектов малого предпринимательства определяется ФЗ «О бухгалтерском учете» [1], согласно которому она должна содержать: бухгалтерский баланс; отчет о финансовых результатах и приложения к ним.

Субъекты малого предпринимательства, использующие упрощенные методы ведения учета, могут составлять отчетность в более сокращенном объеме и самостоятельно разрабатывать свои формы отчетности. При этом подлежащие обязательному аудиту малые предприятия должны вести учет по общим правилам.

Налоговый учет также является важнейшим элементом учетной политики субъектов малого предпринимательства. Они должны вести его в соответствии с требованиями НК РФ, который устанавливает, что налогоплательщики должны исчислять налоговую базу по итогам каждого отчетного (налогового) периода основываясь на данных налогового учета.

Существующая система налогообложения в Российской Федерации включает общий и специальный режимы налогообложения. НК РФ предусматривает для субъектов малого предпринимательства специальные режимы налогообложения, которые определяют особый порядок налогообложения, а также освобождение от обязанности уплаты отдельных видов налогов и сборов. В соответствии со ст. 18 НК РФ к специальным налоговым режимам относят:

- упрощенная система налогообложения (УСН);
- система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход по отдельным видам деятельности (ЕНВД);
- патентная система налогообложения (ПСН);
- система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (ЕСХН).

Переход на использование специальных налоговых режимов - дело добровольное, что дает возможность субъекту малого предпринимательства в отношении своей предпринимательской деятельности выбрать оптимальный налоговый режим.

Малое предприятие, которое использует общую систему налогообложения, должно выплачивать большое количество налогов, в т.ч. налог на прибыль, НДС, налог на имущество и т.д. При применении упрощенной системы налогообложения вместо этих налогов уплачивается единый налог. Специальные системы налогообложения для субъектов малого бизнеса направлены на упрощение и облегчение ведения налогового учета.

Субъекты малого предпринимательства играют все более важную роль в экономической жизни нашей страны. За последнее время их число значительно выросло. В сфере малого бизнеса существует ряд особенностей, которые оказывают непосредственное влияние на организацию, и ведение бухгалтерского и налогового учета.

Упрощение методов ведения бухгалтерского учета, включая упрощение бухгалтерской (финансовой) отчетности, для субъектов малого предпринимательства выступает одним из ключевых направлений по регулированию национального бухгалтерского учета [3].

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.:

экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм) : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с

8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.

9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христоролюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христоролюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христоролюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.1

ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОДХОДЫ К ИХ АНАЛИЗУ

Иванова О.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Прибыль – основная цель деятельности коммерческой организации. Доходы и расходы – основные факторы, ее формирующие. Формирование и классификация доходов и расходов оказывают непосредственное влияние на показатели финансовых результатов.

Ключевые слова: финансовые результаты, прибыль, доходы, расходы, методика анализа финансовых результатов.

FINANCIAL RESULTS AND APPROACHES TO THEIR ANALYSIS

Ivanova O.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. Profit is the main goal of a commercial organization. Income and expenses are the main factors that form it. The formation and classification of income and expenses have a direct impact on the indicators of financial results.

Keywords: financial results, profit, income, expenses, methodology for analyzing financial results.

Коммерческая организация заинтересована в росте прибыли, так как на ее основе реализуется расширенное воспроизводство, удовлетворяются материальные потребности учредителей, социальные потребности персонала. Кроме того, прибыль способствует выполнению обязательств перед кредитными учреждениями, государством (бюджетом), внебюджетными фондами, другими кредиторами. Прибыль обеспечивает рост финансовой устойчивости предприятия и укреплению финансового состояния. С точки зрения анализа и принятия управленческих решений имеет значение не только прибыль, но и убыток. Отрицательный финансовый результат характеризует ошибки и просчеты в управлении ресурсами, что может привести к финансовой несостоятельности.

Цель анализа финансовых результатов организации – повышение эффективности ее работы на основе системного изучения всех видов деятельности и обобщения их результатов. Правильный выбор цели и постановка задач анализа финансовых результатов деятельности организации имеют большое значение. На основе поставленных целей и с учетом имеющихся возможностей определяется истинное состояние организации, вырабатываются способы достижения оптимальных решений, подбираются методы управления, производятся различные изменения в организационной, технологической, коммерческой и других видах деятельности организации [1].

Анализ финансовых результатов развивается в направлении расширения методов факторного анализа. Для более глубоких выводов о финансовом положении предприятия необходимо знать не просто факторы изменения прибыли, а причины, вызвавшие изменения этих факторов. Одновременно увеличивается количество факторных моделей анализа рентабельности, составленных методом удлинения факторных систем. Несмотря на то, что в факторном анализе рентабельности собственного капитала приоритет отдается модели «Дюпон», существует еще не менее десятка аналогичных моделей, отличающихся друг от друга количеством и содержанием факторов. Модели, аналогичные факторной модели анализа рентабельности собственного капитала, можно разработать и для любого показателя рентабельности, если такова задача пользователя отчетности в целях принятия определенного круга управленческих решений.

На практике отдается предпочтение методам прогнозирования финансовых результатов. Прогнозному анализу посвящено много работ, преимущественно зарубежных авторов[2].

Существуют различные концепции определения и оценки финансовых результатов организации, которые сформировались в мировой практике[3].

Первая концепция учит в оценках рентабельности формы собственности. Например, для обществ с ограниченной ответственностью наиболее объективным по данной концепции считается показатель рентабельности активов по чистой прибыли, а для акционерных обществ – величина чистой прибыли на акцию.

Вторая концепция увязывает показатели рентабельности (доходности) с интересами участников деятельности организации, в результате чего определяют много частных показателей рентабельности. Например, кредиторов интересует отношение процентов к уплате к выручке организации (уровень процентов к уплате), что важно для оценки риска.

Менеджеров преимущественно интересует показатель рентабельности продаж по прибыли от продаж, тогда как собственников – рентабельность продаж по чистой прибыли и рентабельность собственного капитала.

Третья концепция учитывает факторы воздействия на окружающую среду. Это связано с тем, что если организация имеет значительные расходы, связанные с загрязнением окружающей средой, то по данной концепции даже при высоких показателях прибыли такую организацию не считают высокорентабельной.

Четвертая концепция рассматривает организацию как элемент рыночной экономики. Многие показатели не имеют количественной оценки, но при этом играют важную роль, например, престиж фирмы, торговая марка, технологии. Поэтому по данной концепции считается, что рыночная цена собственного капитала может превышать учетную величину.

Пятая концепция ориентирована на расчете финансовых результатов по методу «затраты-выпуск». В соответствии с ним общий результат организации складывается из эксплуатационного и финансового результата. По каждому виду деятельности рассчитывается соотношение затрат с доходами, а затем определяется общий результат.

Выделяют две основные модели учета и отчетности в мировой теории и практике. Это англо-американская и континентальная модели. В соответствии с англо-американской моделью расходы классифицируются по функциям: затраты на производство реализованной продукции; затраты маркетингу, административные расходы, прочие расходы, налоги, что необходимо для оценки слабых и сильных сторон управления [4]. В России такая классификация не используется.

Согласно континентальной модели расходы классифицируются не по функциям, а по происхождению, в результате чего можно выделить валовую добавленную стоимость (разница между стоимостью продукции и материальными затратами), валовую эксплуатационную прибыль (после вычета расходов на персонал и добавленной стоимости), эксплуатационную прибыль (после вычета амортизации и других расходов), текущую прибыль (после вычета финансовых расходов) и чистую прибыль (после вычета налогов). такая модель позволяет сопоставлять разные расходы с общей стоимостью продукции, работ, услуг и изучать добавленную стоимость и ее распределение.

В российском учете такая классификация не используется, основной причиной этого считается несостоявшееся разделение бухгалтерского учета на финансовый и управленческий. Отечественный вариант «Отчета о финансовых результатах» по структуре близок к англо-американской модели, а принципы российского бухгалтерского учета тяготеют к континентальным.

К основным задачам по повышению прибыли организации относятся:

- оптимизация доходов путем продуманной системы налогообложения и распределения прибыли;
- оптимизация затрат путем выявления, оценки и реализации резервов их снижения;
- выявление дополнительных доходов;
- оптимизация расчетов с покупателями путем ускорения расчетов и увеличения денежной составляющей в них;
- выбор и обеспечение рационального соотношения между группами активов.

Следовательно, основными объектами управления в процессе управления финансовыми результатами также являются:

- активы, то есть деятельность, связанная с их формированием;
- финансовые результаты, в том числе процесс формирования себестоимости, ценообразования, налогообложения, распределения затрат и т.д.

Анализ финансовых результатов тесно связан со всей финансово-хозяйственной деятельностью организации и с системой ее бухгалтерского учета и отчетности. Финансовые результаты зависят от внутренних и внешних факторов, которыми необходимо эффективно управлять. Применение методов анализа, соответствующих поставленным задачам, позволяет решать их наиболее полно и эффективно.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и

управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с

8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.

9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИНАНСОВЫХ ВЛОЖЕНИЙ, КАК ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА: ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Иванова О.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: финансовые вложения – один из самых быстрых и активно развивающихся объектов бухгалтерского учёта в связи с важной их ролью в развитии рыночной экономики. К сожалению, методология бухгалтерского учёта существенно отстаёт от темпов развития самого объекта, что является важной проблемой и требует активных научных исследований

Ключевые слова: финансовые вложения, организация бухгалтерского учёта, объект бухгалтерского учёта

CHARACTERISTIC OF FINANCIAL INVESTMENTS AS AN OBJECT OF ACCOUNTING: FEATURES OF METHODOLOGY AND DEFINITIONS

Ivanova O.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: financial investments are one of the fastest and most actively developing accounting objects due to their important role in the development of a market economy. Unfortunately, the accounting methodology lags significantly behind the pace of development of the object itself, which is an important problem and requires active scientific research.

Keywords: financial investments, organization of accounting, accounting object

Нормативного правового определения финансовых вложений на сегодня не существует. Российский стандарт ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений» определяет лишь критерии отнесения объектов к финансовым вложениям и их виды [3]. Под ними следует понимать инвестиции организации в доходные активы. Или более подробно - финансовые вложения - это инвестирование свободных денежных средств организации и имущества в другие субъекты путем приобретения ценных бумаг, выдачи долгосрочных займов, внесения вкладов в уставные капиталы. Главные отличительные особенности финансовых вложений представлены на рисунке 1.



Рис. 1 - Отличительные особенности финансовых вложений

Согласно ПБУ 19/02 "Учет финансовых вложений" для принятия к бухгалтерскому учету активов в качестве финансовых вложений необходимы документы, подтверждающие существование права у организации на финансовые вложения и получение доходов от них. Организация рискует с финансовыми вложениями (риск изменения цены, неплатежеспособности должника, ликвидности), но также может получить экономическую выгоду (доход) в будущем в форме процентов, дивидендов либо прироста стоимости [3].

В ПБУ 19/02 перечислены те объекты, которые можно отнести к финансовым вложениям и те, которые нельзя. Они наглядно представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды финансовых вложений и объекты, не относящиеся к ним

К финансовым вложениям относятся:	К финансовым вложениям не относятся:
1) государственные и муниципальные ценные бумаги 2) ценные бумаги других организаций, в т.ч. облигации, векселя 3) вклады в уставные (складочные) капиталы других организаций (в т.ч. дочерних и зависимых хозяйственных обществ) 4) предоставленные другим организациям займы 5) депозитные вклады в кредитных организациях 6) дебиторская задолженность, приобретенная на основании уступки права требования, и пр. 7) вклады организации-товарища по договору простого товарищества.	1) собственные акции, выкупленные у акционеров 2) векселя, выданные организацией-векселедателем организации-продавцу при расчетах за продукцию, работы, услуги 3) вложения в недвижимое и иное имущество, имеющее материально-вещественную форму, предоставляемые за плату во временное пользование с целью получения дохода 4) драгоценные металлы, ювелирные изделия, произведения искусства и иные аналогичные ценности, приобретенные не для осуществления обычных видов деятельности 5) активы, имеющие материально-вещественную форму, такие как основные средства, материально-производственные запасы, а также нематериальные активы не являются финансовыми вложениями.

Основой финансового учета является не только их классификация, но и оценка. Ее правила отражены в ПБУ 19/02 «Учет финансовых вложений» [3].

Финансовые вложения принимаются к бухгалтерскому учету по первоначальной стоимости, под которой понимается сумма фактических затрат на приобретение. В первоначальную стоимость финансовых вложений включают:

- 1) стоимость приобретения финансовых вложений согласно договору;
- 2) стоимость информационных и консультационных услуг;
- 4) стоимость комиссионных вознаграждений посредника;
- 5) иные затраты, связанные с приобретением финансовых вложений.

Фактическими расходами, формирующими первоначальную стоимость финансовых вложений, признаются:

- вложений по вкладам в уставный капитал организации – денежная оценка вложений, согласованная учредителями (участниками) организации;
- вложений, внесенных в счет вклада организации – товарища по договору простого товарищества, – по стоимости их отражения в бухгалтерском балансе на дату вступления договора товарищества в силу;
- вложений, полученных безвозмездно, – их рыночная стоимость на дату принятия вложений к учету;
- вложений, приобретенных по договорам, предусматривающих исполнение обязательств не денежными средствами, – по стоимости активов, переданных или подлежащих передаче организацией в счет выполнения условий договора.

Если по приобретенным финансовым вложениям основную часть расходов составляют затраты, уплачиваемые по договору продавцу, то остальные расходы по приобретению данных вложений могут быть признаны организацией в качестве прочих расходов, т.е. могут учитываться на счете 91 «Прочие доходы и расходы», а не на счете 58 «Финансовые вложения». При решении этого вопроса следует учитывать уровень существенности, определяемый в учетной политике организации.

С точки зрения последующей оценки финансовые вложения делятся на 2 группы: по которым текущая рыночная стоимость может быть и не может быть определена в установленном порядке.

По финансовым вложениям первой группы организация отражает обесценение путем корректировки их стоимости, исходя из текущей рыночной оценки. Разницы при этом относятся на счет 91 «Прочие доходы и расходы»

При наличии у организации финансовых вложений, по которым невозможно определить в установленном порядке текущую рыночную стоимость необходимо создавать резервы под обесценение. Задача бухгалтерского учета здесь правильно определить и подтвердить расчетную стоимость таких финансовых вложений. Созданный резерв под обесценение финансовых вложений позволит покрыть возможные убытки от их обесценения, отразить в балансе реальную стоимость таких финансовых вложений.

Снизить риск мошенничества и потерь вложенных средств позволяет правильное документальное оформление. Унифицированных форм первичных документов по финансовым вложениям нет, организации должны самостоятельно их продумывать.

При осуществлении финансовых вложений необходимо правильно формировать учетную политику. Особенно продуманно надо подходить к формированию резервов под обесценение финансовых вложений и их обоснованию.

Международный стандарт финансовой отчетности «Финансовые инструменты», введенный в действие на территории РФ Приказом Минфина России от 27.06.2016 № 98н, предусматривает два вида оценки финансовых вложений:

- 1) первоначальная - сумма фактических затрат на приобретение финансовых вложений, за исключением НДС и иных возмещаемых налогов.
- 2) последующая - отражение в бухгалтерской отчетности на конец отчетного года по текущей рыночной стоимости путем корректировки их оценки на предыдущую отчетную дату.

Последующая оценка финансовых вложений, а также последующее признание прибылей и убытков, должны соответствовать требованиям МСФО 9: все изменения в справедливой стоимости финансовых вложений должны отражаться соответственно на доходах и расходах коммерческой организации.

Для правильной организации учета финансовых вложений экономический субъект должен определить их учетную единицу (партию, серию, отдельную ценную бумагу). В учете и отчетности финансовые вложения подразделяют на краткосрочные (сроком до 1 года) и долгосрочные (сроком более 1 года).

Учет финансовых вложений ведется на одноименном счете 58. Планом счетов № 94н к нему предусмотрены 4 субсчета, но организация может при формировании рабочего плана счетов вводить свои субсчета. Счет 58 используется всеми организациями как профессиональными, так и непрофессиональными участниками рынка ценных бумаг. Для лучшей организации учета финансовых вложений представляется целесообразным выделить несколько последовательных этапов:

- 1) идентификация финансовых вложений;
- 2) определение первоначальной стоимости финансовых вложений;
- 3) отражение в учете поступления;
- 4) разделение финансовых вложений с точки зрения их последующей оценки;

- 5) последующая периодическая корректировка стоимости финансовых вложений, по которым может быть определена текущая рыночная стоимость;
- 6) определение периодичности и порядка создания резерва под обесценение финансовых вложений, по которым не может быть в установленном порядке определена текущая рыночная стоимость;
- 7) учет и контроль доходов от финансовых вложений;
- 8) учет выбытия (погашения) финансовых вложений.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христюлов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христюлов, Е. А. Иванов, В. В. Христюлова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧЁТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

Ильина Г.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: нематериальные активы лежат в основе построения эффективной экономики, ориентированной на инновации. Однако учёт нематериальных активов – один из самых сложных процессов в финансовом учёте, требующий вдумчивого подхода к его построению и требующий от бухгалтера высокого профессионализма и наличия широкого учётного кругозора.

Ключевые слова: финансовый учёт, нематериальные активы

METHODOLOGICAL FEATURES OF THE ACCOUNTING OF INTANGIBLE ASSETS

Ilyina G.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Intangible assets are at the heart of building an efficient economy focused on innovation. However, accounting for intangible assets is one of the most difficult processes in financial accounting, requiring a thoughtful approach to its construction and requiring high professionalism and a broad accounting outlook from the accountant.

Keywords: financial accounting, intangible assets

С переходом России к рыночным отношениям в теории и практике бухгалтерского учета возникло много новых объектов и новых подходов к их оценке. Одним из таких объектов явились нематериальные активы (НМА). Однако этот специфический объект не только относительно, но и принципиально нов и для всего современного мира. Новизна его, прежде всего, заключается в отсутствии физических свойств, что не позволяет его проверить, проинвентаризировать и, тем не менее, информация о нем должна быть отражена в бухгалтерском балансе, а доходы и расходы, связанные с ним, - в отчете о финансовых результатах.

Наблюдающийся ныне рост НМА в экономических субъектах обусловлен непрерывными изменениями в технологическом процессе, что в свою очередь способствует повышению уровня конкурентоспособности, рыночной стоимости компаний, их инвестиционной привлекательности. Однако наряду с этим возникают и проблемы организации их учета, оценки, контроля.

Условия принятия к бухгалтерскому учету объекта в качестве НМА установлены ПБУ 14/2007 [3]. Однако еще ранее ГК РФ в разделе 7 части 4 раскрыл основные понятия, связанные с результатами интеллектуальной деятельности и приравненными к ним средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальной собственности) и установил их закрытый перечень [1]. Следует отметить, что этот перечень шире перечня, данного в ПБУ 14/2007. Кроме того, есть и другое отличие с ГК РФ - данное ПБУ относит в состав НМА и деловую репутацию, возникшую в связи с приобретением предприятия как имущественного комплекса (в целом или его части).

Одним из условий принятия к бухгалтерскому учету объекта в качестве НМА является наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование самого актива и исключительного права у организации на результаты интеллектуальной деятельности.

На практике бывают ситуации, когда организация не получила патент на изобретение или срок полезного использования объекта менее 12 месяцев. В этих случаях не соблюдаются два условия отнесения объектов к НМА - маленький срок полезного использования и отсутствие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование самого актива и права данной организации на результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации [3]. Такие объекты не должны включаться в состав НМА. Их можно отнести на расходы (на научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, или будущих периодов или текущие). Вопрос учета таких расходов должен быть освещен в учетной политике. В ней же должен раскрываться вопрос документального подтверждения исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые самой организацией (свидетельство на товарный знак (знак обслуживания), свидетельство об исключительном праве на наименование места происхождения товара, патент на изобретение, промышленный образец, полезную модель, патент на селекционное достижение). Исключительные права на объекты интеллектуальной собственности регистрируются Роспатентом или Государственной комиссией по тестированию и охране селекционных успехов. От них должны быть получены подтверждающие документы: патент на изобретение, промышленный образец, полезную модель; свидетельство на товарный знак (знак обслуживания); свидетельство об исключительном праве на наименование места происхождения товара; патент на селекционное достижение[1].

В случае приобретения объекта интеллектуальной собственности для его включения в состав НМА должны иметься в наличии: договор купли-продажи, лицензионный договор или договор об отчуждении исключительного права. В бездоговорном порядке на основании закона также возможен переход права на объекты интеллектуальной собственности. Например, при реорганизации, обращении взыскания на имущество правообладателя. В этом случае для включения объекта в состав НМА должен иметься передаточный акт или разделительный баланс. Объекты интеллектуальной собственности, полученные в пользование, не могут учитываться в составе НМА, т.к. исключительные права на них остаются у правообладателя, расходы на их приобретение в соответствии с ПБУ 14/2007 относятся на расходы отчетного или будущих периодов.

Организация может получить все или часть исключительных прав на объект интеллектуальной собственности в зависимости от типа соглашения. Все права на объект интеллектуальной собственности передаются по договору купли-продажи исключительных прав. При передаче части исключительных прав в результате интеллектуальной деятельности заключается лицензионный договор. Он может быть двух видов: простая (неисключительная) лицензия и исключительная лицензия. Счет 04 «Нематериальные активы» правомерно использовать для учета объектов интеллектуальной собственности лишь в случае, если организация обладает всеми исключительными правами. Если же на объект интеллектуальной собственности получена только часть исключительных прав, то он признается нематериальным активом, полученным в пользование и не может быть учтен на счете 04, а должен быть поставлен на забалансовый учет [3].

Таким образом, для эффективной организации учета нематериальных активов необходимо их правильно идентифицировать с соблюдением всех признаков, установленных РСБУ, обеспечить оформление их движения необходимыми документами с соблюдением законодательных требований, отразить вопросы их оценки, переоценки, проверки на обесценение, установления сроков полезного использования, способов амортизации и их изменения в учетной политике.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-правотической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича,

Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.

3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоотраслевых организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.

4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.

5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.

6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с

8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.

9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657

МОДЕЛЬ ПОСТРОЕНИЯ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ЭФФЕКТИВНОГО ФОРМАТА

Ильина Г.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: учётная политика – краеугольный учётный документ организации, однако построение эффективной и рациональной её модели является актуальной научной проблемы, учитывая различные векторы развития как нормативного регулирования, так и реальных потребностей менеджмента компании в текущий момент времени

Ключевые слова: учётная политика, модель, эффективность

EFFECTIVE ACCOUNTING POLICY MODEL

Ilyina G.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: accounting policy is a cornerstone accounting document of an organization, however, building an effective and rational model of it is an urgent scientific problem, given the various vectors of development of both regulatory regulation and the real needs of the company's management at the current time

Key words: accounting policy, model, efficiency

Формирование законодательно обоснованной и корректной системы бухгалтерского учета является одним из основных и сложных элементов функционирования любой организации. Большую роль в этом играет учетная политика, являющаяся важнейшим элементом четвертого уровня системы нормативного регулирования бухгалтерского учета – стандарты экономического субъекта[1].

Важность этого внутреннего документа неоспорима и подтверждается многолетней историей его существования. Первый стандарт по учетной политике был утвержден в 1994 г. и дважды пересматривался – в 1998 г. и в 2008 г. [2].

Несмотря на солидный 24 летний срок применения учетная политика остается по-прежнему достаточно сложным инструментом организации бухгалтерского учета, призванного обеспечить:

- рациональную организацию всего учетного процесса в экономическом субъекте;
- рациональную организацию внутреннего контроля, интегрированную с учетом;
- максимальное сближение бухгалтерского и налогового учета с целью минимизации ошибок и снижения

трудоемкости учетного процесса;

- рациональную организацию документооборота для обеспечения информационных потребностей бухгалтерского, налогового учета и внутреннего контроля;
- соответствие действующим нормативным правовым документам;
- качественное ведение учета, направленного на формирование достоверной информации пользователями.

Учитывая противоречивость отдельных положений различных нормативных актов по бухгалтерскому учету, огромное многообразие фактов хозяйственной жизни, вся специфика которых не может быть учтена и отражена в федеральных и отраслевых стандартах, не следует забывать и о том, что учетная политика – чуть ли не единственный инструмент применения профессионального суждения бухгалтера. Однако профессиональное суждение предполагает высокий уровень профессионализма, реализующегося в бухгалтерской профессии через знание не только федеральных и отраслевых стандартов по бухгалтерскому учету, но и обширных правовых документов – законодательства по бухгалтерскому учету и налогообложению, гражданского, трудового и др. законодательства. Кроме больших теоретических знаний для применения профессионального суждения требуется и немалый практический опыт. Недаром в ФЗ «О бухгалтерском учете» одними из первых требований к главным бухгалтерам или иным должностным лицам, на которых возлагается ведение бухгалтерского учета в ряде организаций, названы – наличие высшего образования и стажа работы, связанной с ведением бухгалтерского учета, составлением бухгалтерской (финансовой) отчетности либо с аудиторской деятельностью, не менее трех лет из последних пяти календарных лет, а при отсутствии высшего образования в области бухгалтерского учета и аудита – не менее пяти лет из последних семи календарных лет[1].

Однако соответствие этим критериям еще не гарантирует формирование рациональной учетной политики. Для выполнения этой задачи необходимо:

- исключить субъективный подход, обосновывая выбранные методы и способы ведения учета действующими нормативными документами;
- соблюдать принципы бухгалтерского учета;
- понимать все последствия применения выбранных методов и способов ведения учета.

Относительной новацией является и то, что при формировании учетной политики (в случаях, установленных п. 7, 7.1 ПБУ 1/2008) должны учитываться требования МСФО [2,3], что также осложняет задачу ее формирования.

Решение задачи обеспечения рационального ведения учета, формирования качественной учетной и отчетной информации невозможно без эффективной учетной политики, т.е. полной, но не перегруженной, обоснованной действующими нормативными документами, тщательно проработанной, подтвержденной в необходимых случаях соответствующими расчетами, правильно оформленной.

При разработке учетной политики, внесении изменений в нее представляется необходимым последовательное решение следующих задач:

- тестовая оценка полноты учетной политики;
- оценка соответствия учетной политики видам и масштабам деятельности организации;
- оценка соответствия учетной политики действующим нормативным документам и изменениям в них;
- проведение анализа основных показателей деятельности организации, определение влияния выбранных способов учета на оценку показателей актива бухгалтерского баланса, показатели финансового состояния, величины налогов, расходов, финансовых результатов.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
4. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
5. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-

летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.

9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.

10. Христюков, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христюков, Е. А. Иванов, В. В. Христюкова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 33(338)

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Ильина Г.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: анализ финансовых результатов позволяет выявить резервы их роста. С учетом особенностей многоотраслевой деятельности организаций потребительской кооперации необходима оценка факторов по каждому виду деятельности.

Ключевые слова: доходы, расходы, финансовые результаты, потребительское общество.

FEATURES OF THE ANALYSIS OF FINANCIAL RESULTS IN CONSUMER COOPERATION ORGANIZATIONS

Ilyina G.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the analysis of financial results makes it possible to identify reserves for their growth. Taking into account the peculiarities of the diversified activities of consumer cooperation organizations, it is necessary to assess the factors for each type of activity.

Keywords: income, expenses, financial results, consumer society.

В современных условиях для повышения эффективности деятельности экономического субъекта необходим своевременный и грамотный анализ. Анализ доходов, расходов и финансовых результатов способствует выявлению внутренних резервов повышения эффективности деятельности организаций.

Для анализа финансовых результатов деятельности организации следует на первоначальном этапе проанализировать доходы и расходы.

Доходы Урмарского райпо в 2020 году по сравнению с 2019 годом сократились на 15137 тыс. руб., что составляет 9,7%. Сокращение выручки на 9725 тыс. руб. объясняется ухудшением общей экономической ситуации в стране, спадом платежеспособности сельского населения, ростом цен на товары.

Расходы Урмарского райпо в 2020 году по сравнению с 2019 годом сократились на 9580 тыс. руб. или 6,3%.

Положительным фактом деятельности исследуемой организации является сокращение себестоимости продаж на 7479 тыс. руб. или на 6,5%. Их удельный вес в общей сумме расходов составляет в 2020 году –75,85%, в 2019 году – 75,98%.

За исследуемый период наблюдается сокращение коммерческих расходов на 1828 тыс. руб. Удельный вес коммерческих расходов увеличился в 2020 году по сравнению с 2019 годом на 0,22 п.п.

Прочие расходы организации увеличились на 41 тыс. руб., их удельный вес претерпел незначительные изменения.

Проценты к уплате сократились на 232 тыс. руб. или 36,3%. В 2020 году по сравнению с 2019 годом удельный вес процентов к уплате уменьшился на 0,14 п.п. составил 0,28%.

Финансовые результаты деятельности экономического субъекта характеризуются суммой полученной прибыли или убытка. В Урмарском райпо в 2020 г. по сравнению с 2019 г. снизилась как выручка от продаж, так и расходы по обычным видам деятельности (на 9725 тыс. руб. и 7479 тыс. руб. соответственно). Валовая прибыль потребительского общества сократилась на 32246 тыс. руб., или на 6,3%. Прибыль от продаж сократилась на 418 тыс. руб. или на 20,7%.

Резкое уменьшение прочих доходов почти на 86% привело к уменьшению прибыли до налогообложения на 5557 тыс. руб.

По итогам 2020 года исследуемой организацией получен чистый убыток в сумме 2076 тыс. руб.

По данным отчета о финансовых результатах можно проанализировать влияние факторов на изменение основных его показателей.

Проанализируем влияние изменения расходов и выручки на прибыль от продаж Урмарского райпо за 2019-2020 гг.

Используя метод цепных подстановок, находим влияние на прибыль от продаж указанных факторов.

За 2020 г. в Урмарском райпо прибыль от продаж сократилась на 418 тыс.руб. За счет сокращения себестоимости продаж и коммерческих расходов прибыль от продаж увеличилась на 5690 тыс. руб. Снижение выручки Урмарского райпо привело к уменьшению прибыли от продаж на 6108 тыс. руб.

Важнейшей задачей для максимизации прибыли является увеличение выручки и изыскание резервов сокращения затрат.

В целях увеличения прибыли исследуемой организации необходимо предусмотреть дополнительные услуги, связанные с покупкой товаров, т.е. приём заказов, компетентные консультации, упаковка товаров и их доставка на дом; услуги, оказываемые покупателям после приобретения товаров (установка, подключение, монтаж, сборка и др.); услуги, сопутствующие эффективной реализации товаров: организация камер хранения, стоянок для автомобилей, ремонтные мастерские и др.

В целях сокращения расходов необходимо выбирать оптимальный экономичный вариант доставки товаров (правильный выбор транспорта и поставщика, максимальное использование погрузочных мест и др.);

В целях увеличения доходов от прочей деятельности необходимо сдать в аренду за плату свои активы; продать морально устаревшие и бездействующие объекты основных средств; предоставить займы другим юридическим и физическим лицам на условиях платности и др.

Таким образом, данные рекомендации повышению эффективности его деятельности.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многосегментных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
4. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
5. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.62

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Ильина Г.Ю., студентка

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассматриваются абсолютный и относительный показатели прибыли, порядок расчета рентабельности продукции, а также влияние показателя рентабельности организации на налоговые проверки.

Ключевые слова: показатель рентабельности, себестоимость и рентабельность продукции, налоговые проверки.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE ORGANIZATION'S ACTIVITIES USING PROFITABILITY INDICATORS

Ilyina G.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the absolute and relative profit indicators, the procedure for calculating the profitability of products, as well as the impact of the profitability indicator of the organization on tax audits.

Keywords: profitability indicator, cost and profitability of products, tax audits

Главной целью любой предпринимательской деятельности является получение прибыли как конечного финансового результата работы организации, что служит показателем оценки бизнеса. Сегодня прибыль есть – важная категория рыночной экономики, она неразрывно связана с эффективным использованием основного и оборотного капитала, материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание современных методов учета и анализа финансовых результатов позволяет сформировать качественную информацию для принятия внутрихозяйственных решений по управлению прибылью.

Показатель прибыли – это абсолютный показатель эффективности хозяйственной деятельности. Он лежит в основе расчета важнейшего относительного показателя – рентабельности деятельности организации. Характеризуя рентабельность вложения средств, прибыль является важнейшим мерилем финансового здоровья. Поэтому анализ показателей рентабельности позволяет оценить эффективность использования средств потребленных в производстве, характеризует доходность (прибыльность) деятельности организации, которая заключается в соотношении прибыли и затрат. Все показатели рентабельности являются относительными характеристиками финансовых результатов и выражаются в процентах или коэффициентах. Они более полно, чем прибыль характеризуют окончательные результаты деятельности организации.

В экономической литературе дается несколько понятий рентабельности. Так, одно из них звучит следующим образом: рентабельность (от нем. *rentabel* – доходный, прибыльный) представляет собой показатель экономической эффективности производства на предприятиях, который комплексно отражает использование материальных, трудовых и денежных ресурсов. По мнению других авторов, рентабельность – показатель, представляющий собой отношение прибыли к сумме затрат на производство, денежным вложениям в организацию коммерческих операций или сумме имущества фирмы используемого для организации своей деятельности.

С учетом сказанного можно отметить, что неперенным условием рентабельности обычной (основной) деятельности организации в целом является рентабельность продукции, так как при производстве убыточной продукции не имеют смысла никакие рычаги по повышению эффективности работы экономического субъекта. Такая организация в первую очередь должна обеспечить как минимум окупаемость затрат на производство своей продукции, а затем уже развивать иные направления своей деятельности.

Себестоимость продукции и ее рентабельность тесно связаны: разница между отпускной (продажной) ценой и полной себестоимостью формирует прибыль от продажи продукции, которая, в свою очередь, определяет значение показателя ее рентабельности. Основная цель анализа себестоимости продукции – изыскание возможностей ее сокращения при сохранении качества продукции и продажных цен для максимизации рентабельности продукции. Формула расчета рентабельности реализованной продукции выглядит как соотношение прибыли к себестоимости. Задача этого показателя – оценить, как эффективно использованы потраченные на производство товара или услуги ресурсы, то есть сколько прибыли (в рублях) принес каждый рубль, вложенный в производство.

Для расчета рентабельности могут использоваться разные показатели: в числителе чистая прибыль или валовая прибыль; в знаменателе полная себестоимость или производственная. Выбор показателя зависит от конкретной задачи и трудоемкости получения данных. Для определения среднего значения рентабельности по экономическому субъекту можно использовать чистую прибыль, так как она приводится в отчетности. Если стоит задача оценить рентабельность только производственных расходов, то в знаменателе используется производственная себестоимость.

Варианты расчета рентабельности продукции (R) по данным бухгалтерской отчетности (отчета о финансовых результатах) представлены в таблице ниже.

Таблица 1 - Порядок расчета показателя рентабельности продукции

Показатель	Условное обозначение	Алгоритм расчета
Рентабельность продукции по чистой прибыли к полной себестоимости	ЧП – чистая прибыль С – себестоимость продаж КР – коммерческие расходы УР – управленческие расходы	$R = \frac{ЧП}{С + КР + УР} * 100\%$
Рентабельность продукции по чистой прибыли к производственной себестоимости	ЧП – чистая прибыль	$R = \frac{ЧП}{С} * 100\%$
Рентабельность продукции по прибыли от продаж к полной себестоимости	ПП – прибыль от продаж С – себестоимость продаж КР – коммерческие расходы УР – управленческие расходы	$R = \frac{ПП}{С + КР + УР} * 100\%$
Рентабельность продукции по прибыли от продаж к производственной себестоимости	ПП – прибыль от продаж С – себестоимость продаж	$R = \frac{ПП}{С} * 100\%$

Показатели, рассчитанные по производственной себестоимости, могут существенно различаться при калькулировании полной и неполной себестоимости. Это следует учитывать при сравнении рентабельности продукции разных организаций, калькулирующих разные виды себестоимости.

Рентабельность продукции используется при анализе динамики компании или для сопоставления с другими компаниями, отраслями, экономиками. Так, например, важно в течение всего срока существования организации контролировать ее уровень, чтобы он как минимум не снижался, и прилагать усилия по его повышению. В другом варианте, чтобы оценить эффективность расходов компании надо сравнивать рассчитанное по формуле значение рентабельности продукции с результатами компаний-аналогов, среднеотраслевыми показателями или средними показателями по компаниям в стране и мире.

О значимости рентабельности в целом говорит и тот факт, что данный показатель является одним из основных критериев для повышенного внимания налоговых органов в соответствии с приказом ФНС России «Об утверждении концепции системы планирования выездных налоговых проверок» [1]. Так, для обеспечения роста доходов государства налоговые органы стремятся создать режим оптимального благоприятствования добросовестным налогоплательщикам и своевременно реагировать на признаки совершения налоговых правонарушений. Если показатель рентабельности организации опускается ниже отраслевого показателя, рассчитанного по данным ежегодной сводки, то с высокой долей

вероятности такого налогоплательщика включают в план выездных налоговых проверок.

Таким образом, эффективность хозяйственной деятельности организации и экономическая целесообразность ее функционирования напрямую связана с рентабельностью, о которой можно судить по прибыльности или доходности капитала, ресурсов или продукции. Если показатель прибыли – это абсолютный показатель эффективности деятельности, то рентабельность – относительный показатель уровня доходности, который характеризует эффективность работы организации в целом, доходность различных направлений деятельности.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
5. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
6. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
7. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
8. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
9. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов, Н. Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2016. – № 30. – С. 88-93.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.1

ЗАДАЧИ УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Кондратьева А.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В учёте денежных средств одной из приоритетных задач является контроль за денежными потоками, то есть за поступлением и выбытием денежных средств и их эквивалентов. В учёте денежных средств должен быть реализован принцип разделения движения денежных средств по видам деятельности.

Ключевые слова: денежные средства, денежные потоки, анализ движения денежных средств.

TASKS OF ACCOUNTING AND ANALYSIS OF FUNDS IN ORDER TO ENSURE THE SOLVENCY OF THE ORGANIZATION

Kondratieva O.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In cash accounting, one of the priority tasks is to control cash flows, that is, the receipt and disposal of cash and cash equivalents. The principle of dividing cash flows by types of activity should be implemented in cash accounting.

Keywords: cash, cash flows, cash flow analysis.

Учёт денежных средств в современных условиях имеет всё более важное значение и находится в прямой взаимосвязи со следующими экономическими понятиями:

- кредиторская и дебиторская задолженности;
- оборачиваемость активов;
- дисконтирование;
- уровень ликвидности предприятия.

На текущий момент развития теории и практики бухгалтерского учёта денежных средств широко представлены две тенденции.

Первая, на предприятиях он должен реализовываться таким образом, чтобы отражать влияние на показатели их работы микроэкономических процессов (инфляция, рост стоимости активов, интернационализация экономики, расширение состава собственных средств производства, видов предприятий и т.д.).

Вторая тенденция заключается в том, что организация учёта денежных средств должна быть направлена на получение информации, необходимой для управления предприятием, прогнозирования результатов, как отдельных хозяйственных операций, так и всей его деятельности в целом.

В операционной деятельности важно оценить возможность компании создавать денежные средства на поддержание хозяйственного процесса и спрогнозировать рост увеличения оборотов, вызванные наращиванием производственных мощностей. Денежные средства, выделяемые на инвестиции, дают представление, о том, на сколько будущие производственные мощности смогут поддержать имеющийся уровень операционной деятельности и обеспечить заданные уровни рентабельности и ликвидности. Информация о денежных потоках финансового характера представляет интерес с точки зрения будущих претензий собственников и кредиторов предприятия на денежные потоки, генерируемые ими. Приоритетным фактором финансового оздоровления предприятия, увеличения поступления денежных средств, должно быть совершенствование договорной работы и договорной дисциплины.

Именно целью бухгалтерского учета денежных средств является контроль за соблюдением кассовой и расчетной дисциплины, правильностью и рациональным использованием денежных средств и кредитов, обеспечение сохранности денежной наличности и документов в кассе. В условиях либеральной экономики бухгалтер должен строить работу, опираясь на принцип, что грамотное использование денег и денежных средств само по себе может приносить предприятию дополнительный доход.

Для реализации повседневной жизнедеятельности организация должна располагать оптимальной суммой денежных средств. Недостаток средств может отрицательно сказаться на деятельности организации и привести к снижению ликвидности, убыточности, неплатежеспособности, и собственно к прекращению функционирования организации в качестве хозяйствующего субъекта рынка. Избыток денежных средств также может иметь негативные последствия для организации, так как не вовлеченная в производственно- коммерческий оборот избыточная денежная масса, не приносит дохода.

В современных условиях либеральной экономики необходимо учитывать важный принцип, что эффективное использование денежных средств позволяет приносить предприятию дополнительный доход, то есть предприятие должно проводить текущие исследования в каждой области инвестиционной деятельности (рациональное вложение временно свободных денежных средств для получения прибыли (депозиты банков, ценные бумаги)).

Результаты анализа денежных средств реализуются в системе управления платежеспособностью организации. В настоящее время для руководства организаций важно проводить анализ финансового положения и платежеспособности для того, своевременно принять управленческие решения по повышению эффективности своей деятельности и поддержать ее постоянный рост, и объективно оценивать возможности организации и прогнозировать достаточность средств для развития его инвестиционной деятельности. Платежеспособность представляет способность организации к исполнению своих денежных обязательств за счет имеющихся денежных средств в установленные сроки, которые определены законодательными актами или заключенными договорами.

Основными признаками платежеспособности являются способность предприятия покрывать текущие обязательства за счет мобилизации оборотных средств, отсутствие просроченной задолженности, наличие средств на счетах в банке. Как отмечает О.Г. Коваленко, платежеспособность - это возможность организации своевременно вносить оплату по своим долгам. Это ключевой показатель стабильности финансового состояния организации [1. В более узком смысле платежеспособность, как отмечает А.В. Андреева, это способность предприятия погасить кредиторскую задолженность в краткосрочном периоде [2].

Цель анализа денежных средств является не только оценка платежеспособности, поиск путей её улучшения.

Исходя из поставленных задач осуществляется аналитический учет денежных средств и оперативный контроль за их движением и платежеспособностью. Собственно система управления денежными средствами строится исходя из нужд предприятия и зависит от таких факторов как вид деятельности, размер предприятий, объем деятельности и платежей.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
3. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
4. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.

5. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
6. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
7. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.
8. Макушев, А. Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Макушев Андрей Евгеньевич. – Чебоксары, 2009. – 25 с
9. Основные тенденции развития животноводства в Чувашской Республике / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, Е. А. Деревянных, А. Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 452-457.
10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.6

ДЕЙСТВИЯ АУДИТОРА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ИСКАЖЕНИЙ В БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ

Колпакова Д.О., студентка

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье раскрывает необходимость аудита бухгалтерской (финансовой) отчетности и задачи проверки, описывает критерии оценки ошибок и искажений и их влияние на достоверность отчетности, определяет порядок действий аудитора.

Ключевые слова: бухгалтерская (финансовая) отчетность, искажение отчетности, ошибка, существенность, степень распространения влияния.

ACTIONS OF THE AUDITOR IN IDENTIFYING DISTORTIONS IN THE ACCOUNTING (FINANCIAL) REPORTING

Kolpakova D.O., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article reveals the necessity of audit of financial (accounting) reporting and validation tasks, describes the criteria for the assessment of errors and distortions and their effect on the accuracy of the statements determines the order of actions of the auditor.

Keywords: accounting (financial) statements, misstatement, error, materiality, degree of influence.

Бухгалтерская (финансовая) отчетность (далее БФО) является один из основных источников финансовой информации о деятельности организации для принятия экономических решений заинтересованными пользователями. Требования, состав и иные вопросы по подготовке БФО, раскрыты в Законе «О бухгалтерском учете», а методические основы формирования отчетности определены ПБУ 4/99 «Бухгалтерская отчетность организации» и приказом Минфина РФ «О формах бухгалтерской отчетности организаций».

Годовая БФО, за исключением установленных законодательством случаев, включает: бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах и приложения к ним. Поскольку показатели статей основных форм отчетности обобщены, то экономический субъект самостоятельно определяет детализацию показателей в виде пояснений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах. В структуру данного пакета могут включаться и иные виды документов (приложений), которые оформляются в табличной и (или) текстовой форме.

Пользователи БФО самостоятельно не могут проверить достоверность ее показателей в связи с отсутствием специальных знаний и доступа к соответствующим сведениям, составляющим обычно коммерческую тайну. Интересы пользователей финансовой информации не всегда совпадают и последствия принятых ими решений напрямую зависят от качества используемой информации. В связи с чем существует объективная потребность в независимой оценке отчетности аудиторами как специалистами, имеющими соответствующую подготовку, квалификацию и опыт. Внешнее независимое мнение аудитора о достоверности БФО способствует большому доверию к ней со стороны заинтересованных лиц. Вместе с тем пользователи отчетности не должны трактовать мнение аудитора как полную гарантию будущей успешной деятельности организации либо эффективности ведения дел ее руководством.

Чтобы достичь основной цели проверки, аудитор должен составить мнение по следующим вопросам:

- соответствует ли отчетность всем предъявляемым к ней требованиям и не содержит ли искаженной информации;
- обосновано ли включены в отчетность указанные суммы;
- все ли суммы, которые должны найти отражение в отчетности, отражены в ней;
- правильно ли оценены и подсчитаны статьи отчетности;
- обосновано ли отнесены суммы на записанные счета;
- относятся ли операции к тому периоду, в котором были произведены;
- соответствуют ли суммы хозяйственных операций данным, приведенным в учетных регистрах;
- полностью ли раскрыта информация, т.е. все ли статьи занесены в отчетность и т.д.

В ходе аудиторской проверки аудитор выполняет определенные процедуры для получения гарантии того, что БФО правильно отражает финансовое положение аудируемого лица, но некоторые искажения отчетности могут остаться незамеченными. Любое подозрение аудитора о возможной ошибке, ведущей к существенным искажениям БФО, заставляет аудитора расширить перечень аудиторских процедур для того, чтобы подтвердить или рассеять эти подозрения. В любом случае персонал аудируемого лица несет ответственность по факту наличия или допущения ошибки, а аудитор отвечает за выявление и обоснование ошибки.

По сути, ошибка – это непреднамеренное искажение бухгалтерской информации в результате арифметических или логических ошибок в учетных записях, ошибок в расчетах, недосмотра в учете, неправильного отражения фактов хозяйственной деятельности. Чаще всего ошибки вызваны низким уровнем подготовки бухгалтера, незнанием нормативных документов и невнимательностью. Однако, в отдельных случаях ошибка может являться следствием преднамеренных действий или бездействий персонала аудируемого лица в корыстных целях для введения в заблуждение пользователей БФО. При этом аудитор должен учитывать, что вывод о преднамеренных действиях персонала может быть сделан только уполномоченными правоохранительными органами.

Обнаруженные аудитором искажения должны быть оценены по степени их влияния на БФО, т.е. существенны или несущественны данные искажения. Существенными считаются искажения, которые превышают показатель единого уровня существенности и могут в значительной степени повлиять на мнение пользователей отчетности о достоверности ее показателей и вводит их в заблуждение. Несущественные искажения не превышают уровня существенности и при их наличии пользователи могут делать верные выводы о достоверности БФО.

Кроме того, аудитор должен составить собственное суждение о степени распространения влияния искажений на достоверность БФО. Искажения могут иметь не всеобъемлющее влияние, т.е. они являются случайными в виде ошибок в подсчетах, неправильном составлении проводок и имеют разовый характер. Такие ошибки чаще всего вызваны невнимательностью персонала аудируемого лица. Влияние ошибок является всеобъемлющим, если они имеют массовый характер и повторяются, что вызвано чаще всего нарушением методики ведения учета или неопытностью персонала.

Ошибки, нарушения и другие отклонения в учете и отчетности могут быть обнаружены на любом участке учетного процесса, а именно при оформлении первичных документов, при переносе данных в учетные регистры, при подготовке бухгалтерской и налоговой отчетности.

При обнаружении ошибок и искажений аудитор обязан выяснить у персонала их причины. Если ошибка могла привести к искажению БФО, то аудитор должен выполнить дополнительные процедуры для восстановления истины. Если ошибка могла быть предотвращена или выявлена системой внутреннего контроля, но этого не произошло, то аудитор должен пересмотреть предварительную оценку системы бухгалтерского учета и внутреннего контроля, уменьшить доверие к ней, использовать дополнительные процедуры и расширить объем проверки.

В ряде случаев руководство и персонал аудируемого лица могут быть не согласны с замечаниями аудитора и имеют полное право отстаивать свое мнение, т.к. отдельные вопросы в действующем законодательстве имеют неоднозначное толкование.

Таким образом, аудитор обязан своевременно сообщить руководству аудируемого лица о выявленных ошибках при любом уровне влияния нарушений на БФО. Последующие действия аудитора:

- 1) он может не требовать исправления ошибок в учете, если это искажение несущественно или не порождено незаконными действиями;
- 2) он должен требовать исправления ошибки, если это искажение является существенным для отчетности, связано с нарушением юридической достоверности информации или налогового законодательства.

Список литературы/ References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
4. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
5. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
6. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
7. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов //

Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.

8. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.

9. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 657.1

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Ластухина Е.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Основной принцип при организации бухгалтерского учета в субъектах малого предпринимательства – рациональность. Однако сокращение рабочего плана счетов и упрощение бухгалтерской (финансовой) отчетности может привести к нарушению основополагающих принципов бухгалтерского учета.

Ключевые слова: принципы бухгалтерского учета, требования к бухгалтерскому учету, упрощенные способы ведения учета и отчетности, субъекты малого предпринимательства.

FEATURES OF THE ORGANIZATION OF ACCOUNTING IN SMALL ENTERPRISES

Lastukhina E.V.

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The main principle in the organization of accounting in small businesses is rationality. However, reducing the working chart of accounts and simplifying accounting (financial) statements may lead to a violation of the fundamental principles of accounting.

Keywords: accounting principles, accounting requirements, simplified methods of accounting and reporting, small businesses.

Принципы бухгалтерского учета - это базовые основные положения, свойственные только бухгалтерскому учету и позволяющие определить его как специфическую науку, решить практические вопросы его организации и ведения. Они вытекают из предмета бухгалтерского учета, его объектов и обеспечивают качество формируемой в учете и отчетности информации.

Несмотря на наличие динамики в составе и содержании принципов бухгалтерского учета в процессе его развития как науки, они всегда должны быть общепризнанными, объективными, уместными. В связи с этим они должны устанавливаться нормативными документами.

Общеметодологические принципы бухгалтерского учета закреплены:

- в Законе «О бухгалтерском учете»,

- в Положении по ведению бухгалтерского учета и отчетности в Российской Федерации,

- в Инструкции по применению Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности предприятий и других нормативных документах по бухгалтерскому учету и отчетности.

Они едины для всех хозяйствующих субъектов, независимо от организационно-правовой структуры, формы собственности и отраслевой принадлежности, следовательно, их должны придерживаться и субъекты малого предпринимательства. Требования к бухгалтерскому учету установлены в Законе «О бухгалтерском учете»[1]. Среди них:

1) в учете выделяют объекты учета: факты хозяйственной жизни; активы; обязательства; источники финансирования его деятельности; доходы; расходы; иные объекты в случае, если это установлено федеральными стандартами;

2) обязанность ведения бухгалтерского учета всеми хозяйствующими субъектами (исключения указаны);

3) отражение способов ведения экономическим субъектом бухгалтерского учета в учетной политике организации;

4) оформление первичными документами каждого факта хозяйственной жизни;

5) регистрация и накопление данных первичных документов в регистрах бухгалтерского учета;

6) обязательное проведение инвентаризаций;

7) денежное измерение объектов бухгалтерского учета.

Требования к бухгалтерской (финансовой) отчетности по Закону «О бухгалтерском учете» следующие:

1) достоверное представление финансового положения и финансовых результатов и движения денежных средств для пользователей отчетности в целях принятия ими управленческих решений;

2) составление годовой бухгалтерской отчетности;

3) составление промежуточной бухгалтерской (финансовой) отчетности в отдельных случаях за период менее года;

4) включение в отчетность показателей деятельности всех подразделений предприятия;

5) составление отчетности в валюте Российской Федерации;

- 6) отчетность подписывается руководителем на бумажном носителе;
- 7) отчетность публикуется в соответствии с законодательством;
- 8) на бухгалтерскую (финансовую) отчетность не распространяется коммерческая тайна [1].

Объемы деятельности субъектов малого предпринимательства, состав и содержание объектов их учета влияют на организацию учета, выбор формы учета, на постановку финансового и управленческого учета, на организацию контроля и анализа финансовых результатов и финансового состояния предприятия [2].

В соответствии с особенностями малых предприятий ими может быть разработана более простая, сокращенная учетная политика, в которой охвачены будут только те объекты, которые имеются у предприятия, а также будут исключены требования тех положений по бухгалтерскому учету, которые малое предприятие может не применять.

Так как малое предприятие имеет, как правило, сравнительно простую структуру производства [3], оно может позволить себе использование в учете сокращенной классификации затрат, например, только по экономическим элементам. Часто существенное влияние на организацию учета на малом предприятии оказывает режим налогообложения предприятия.

Можно сделать вывод, что основной принцип организации и ведения бухгалтерского учета на малых предприятиях – максимальное упрощение.

Исходя из законодательных принципов регулирования бухгалтерского учета в РФ Экспертной группой по вопросам ведения бухгалтерского учета и отчетности субъектами малого предпринимательства, созданной при Минфине РФ, были определены общие принципы установления упрощенных способов ведения бухгалтерского учета, к которым отнесены:

- «соответствие способов ведения бухгалтерского учета размеру, масштабам и общественной значимости деятельности экономического субъекта;
- единство методологических основ упрощенных и общих способов бухучета;
- приоритет информационной функции бухучета над его контрольной функцией;
- обеспечение качества и надежности формируемой в бухгалтерском учете информации, ценности ее для заинтересованных пользователей при применении упрощенных способов ведения бухгалтерского учета;
- исключение рисков злоупотреблений и мошенничества при применении упрощенных способов ведения бухучета;
- сопоставимость финансовой информации, сформированной упрощенными способами ведения бухгалтерского учета, с финансовой информацией, сформированной по общим правилам»[4].

Можно выделить следующие несоответствия положений нормативных актов для субъектов малого предпринимательства общеметодологическим принципам бухгалтерского учета и отчетности в РФ.

1. Возможность применения сокращенного плана счетов для малых предприятий в соответствии с Типовыми рекомендациями по организации бухгалтерского учета для субъектов малого предпринимательства (Приказ Минфина РФ от 21.12.1998 № 64н) и Рекомендациями ИПБ России для субъектов малого предпринимательства по применению упрощенных способов ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности (Решение Президентского совета НП ИПБ России от 25 апр. 2013 г. № 4/13), противоречит принципу единства формы и содержания бухгалтерского баланса, который должен составляться всеми организациями независимо от организационно-правовой формы и требования к которому изложены в соответствующих Положениях по бухгалтерскому учету.

2. Возможность применения кассового метода учета доходов и расходов приводит к нарушению базового принципа начисления.

3. Разрешение в соответствии с рекомендациями Минфина России и иными аналогичными документами применять простую бухгалтерию приводит к нарушению принципа двойной записи.

4. Возможность не разделять проценты по заемным средствам на текущие затраты и затраты по инвестиционным активам приводит к нарушению принципа соответствия.

5. Право субъектов составлять упрощенную бухгалтерскую отчетность не соответствует принципам единства, полноты бухгалтерской отчетности, которая должна представлять комплексно информацию об имуществе, обязательствах, финансовых результатах и движении денежных средств[5]. Имеет место нарушение принципа нейтральности, так как интересы внутренних пользователей по упрощению составления отчетности оказываются более приоритетными, чем интересы внешних пользователей по вопросам финансового состояния предприятия.

Таким образом, в настоящее время нормативное регулирование учета и отчетности субъектов малого предпринимательства нацелено на реализацию задачи упрощения учета, отчетности и сокращение затрат на ведение бухгалтерского учета этих предприятий. По некоторым вопросам это приводит к несоответствию базовым принципам бухгалтерского учета и отчетности.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многофункциональных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многофункциональных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
3. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
4. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многофункциональных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
6. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многофункциональных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
7. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических

субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.

8. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.

9. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

10. Христолюбов, С. Н. Глобальная экономическая нестабильность и сельскохозяйственные потребительские кооперативы: снижение влияния и перспективы роста / С. Н. Христолюбов, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 562-567.

УДК 658.153

МЕСТО ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ

Соловьева Т.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: оборотные средства являются частью имущества организации, непосредственно участвующей в кругообороте. Они формируются в зависимости от вида деятельности, но на их структуру оказывают влияние и другие факторы, управлять которыми имеется возможность через системы расчетов, нормирование запасов, оптимизацию денежных потоков.

Ключевые слова: оборотные активы, оборотный капитал, оборачиваемость, запасы, дебиторская задолженность, денежные средства.

THE PLACE OF WORKING CAPITAL IN THE CAPITAL MANAGEMENT SYSTEM

Solovyova T.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: working capital is part of the property of the organization directly involved in the circulation. They are formed depending on the type of activity, but their structure is influenced by other factors that can be managed through settlement systems, inventory rationing, and cash flow optimization.

Keywords: current assets, working capital, turnover, inventories, accounts receivable, cash.

Оборотные активы организации – категория, в которой переплетается множество теоретических и практических вопросов. В экономической литературе по-разному трактуется сущность оборотных активов. Рассмотрим несколько определений этой категории, которая стала объектом детального исследования ведущих экономистов (рисунок 1).

Разработка системы управления оборотными активами необходима для ведения непрерывной и эффективной текущей деятельности, в процессе которой регулярно осуществляются вложения в оборотные активы.

В экономической литературе различают понятия «состав оборотных активов» и «структура оборотных активов». Состав оборотных активов включает сами их элементы, как правило, в стоимостном выражении. Структура характеризует соотношения между элементами оборотных активов.

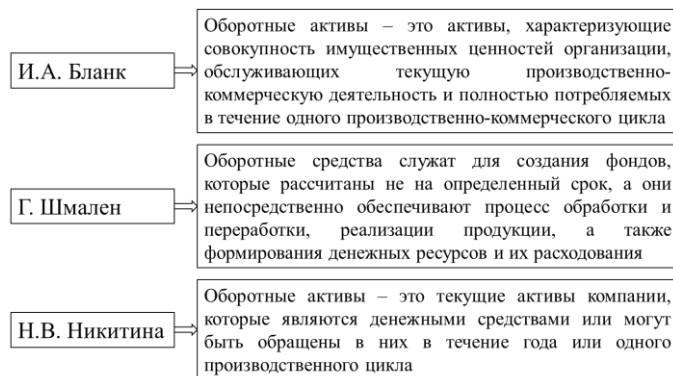


Рис. 1. Сущность оборотных активов

На величину оборотных активов влияет множество различных факторов, которые нужно хорошо знать и уметь ими управлять. Среди многообразия факторов следует выделить (рисунок 3).

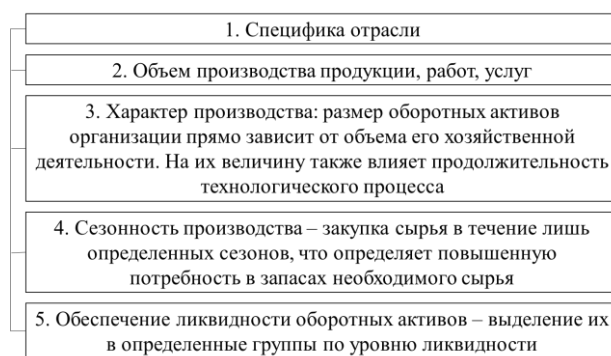


Рис. 2. Факторы, влияющие на величину оборотных активов

Организации могут иметь одинаковый состав оборотных активов, но совершенно различную их структуру. Когда говорят о влиянии вида деятельности организации на оборотные активы, то имеют в виду прежде всего, их структуру.

На структуру оборотных активов организаций значительное влияние в современных условиях оказывает множество факторов (рисунок 3).

Действительно, все организации могут иметь остатки материалов, готовой продукции и товаров, дебиторской задолженности и денежных средств. Однако в розничной торговле материалов будет сравнительно мало, товарных запасов много, но денежных средств больше, чем дебиторской задолженности. В оптовой торговле дебиторская задолженность вероятнее всего превысит денежные средства, будет значительная доля товарных запасов. В производстве будут преобладать материальные запасы, тогда как готовой продукции может в остатках и не быть, если производство ведется под заказ. При этом, чем длительнее производственный цикл, тем, как правило, меньше доля свободных денежных средств, больше величина и доля дебиторской задолженности.

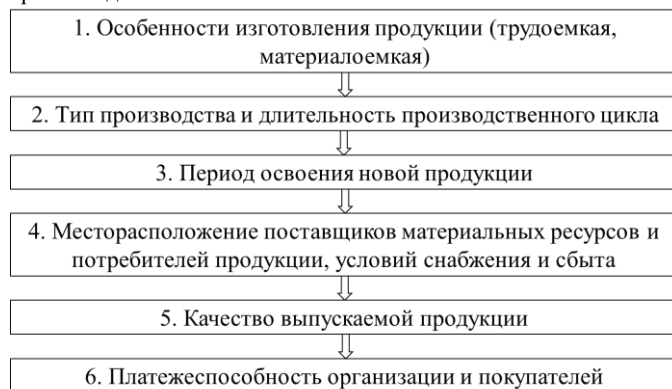


Рис. 3. Факторы, влияющие на структуру оборотных активов

От структуры оборотных активов зависит их оборачиваемость в целом и ликвидность, платежеспособность организации, поэтому вопрос о ее оптимизации является актуальным в любой сфере деятельности.

Список литературы / References

1. Еленевская, Е. А. Процесс бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Еленевская, Е. А. Иванов // Вестник Казанского государственного финансово-экономического института. – 2007. – № 3(8). – С. 3-6.
2. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многоsegmentных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
3. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многоsegmentных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
4. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
5. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многоsegmentных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
6. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многоsegmentных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
8. Иванов, Е. А. Теоретические подходы к оценке качества учетно-аналитической информации экономических субъектов / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2016. – № 1(23). – С. 58-61.
9. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
10. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО

"прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

УДК 658.153

ЗАДАЧИ АНАЛИЗА ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ ОРГАНИЗАЦИИ

Чашкин В.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: оборотные активы при эффективном управлении способствуют ликвидности баланса, платежеспособности и финансовой устойчивости организации, и ускорению оборачиваемости капитала в целом.

Ключевые слова: оборотные активы, оборотный капитал, оборачиваемость, запасы, дебиторская задолженность, денежные средства.

THE TASKS OF ANALYZING THE CURRENT ASSETS OF THE ORGANIZATION

Chashkin V.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: current assets under effective management contribute to the liquidity of the balance sheet, solvency and financial stability of the organization, and accelerate the turnover of capital in general.

Keywords: current assets, working capital, turnover, inventories, accounts receivable, cash.

Задачами анализа и управления оборотными активами организации являются:

1. Расчет необходимого объема оборотных активов, соответствующего объемам деятельности;
2. Оценка запасов с точки зрения их соответствия нормам и нормативам, на основе чего избавляются от излишних запасов и высвобождают финансовые ресурсы;
3. Определение потерь оборотных активов и их минимизация;
4. Проверка целевого использования оборотных активов, что связано с контролем потребности в них;
5. Оценка влияния величины оборотных активов в целом и по видам и эффективности их использования на качественные результаты деятельности (выручку, затраты, производительность труда, рентабельность и т.д.);
6. Характеристика оборачиваемости оборотных средств как показателя эффективности авансирования в них финансовых ресурсов;
7. Оценка оптимальной потребности организации в оборотных активах по элементам и в целом;
8. Выявление и измерение резервов ускорения оборачиваемости оборотных активов и других показателей эффективности их использования.

Любая информация, в том числе используемая для анализа оборотных активов организации, должна удовлетворять определенным требованиям. Наиболее важные требования касаются достоверности информации, ее сопоставимости в ходе сравнительных оценок во пространстве и во времени, рациональности с точки зрения достаточности, но не избыточности, а также содержательности, что предполагает раскрытие в источниках именно тех показателей по сути, которые необходимы для характеристики изучаемого экономического явления. Информация должна быть своевременной (оперативной), только в этом случае она позволяет вовремя выявить и устранить недостатки в работе. Достоверность оценивается кроме всего прочего, и с точки зрения соответствия формирования информации действующим нормативным положениям.

Любой анализ предполагает предварительную оценку соответствия информации предъявляемым требованиям.

Политика управления оборотными активами заключается в рациональном его использовании, ускорении оборота, оптимизации источников формирования оборотных активов.

Оборотные активы постоянно трансформируются в разные элементы, с достаточно прогнозируемой последовательностью, поэтому выделяют несколько стадий кругооборота оборотных активов.

В целях обеспечения сохранности оборотных активов организация оценивает потребность в них, оценивает нормы и нормативы авансирования оборотных активов. В процессе экономического анализа можно рассчитать такой показатель, как излишек или недостаток оборотных активов на интересующую дату. Для этих целей определяются фактически имеющиеся оборотные активы и сравниваются с их совокупной потребностью. Если предприятие нуждается в большей величине оборотных активов, чем располагает, то имеет место недостаток собственных оборотных активов. Если ситуация сложилась обратная, то делают вывод об излишке оборотных активов.

Анализ оборотных активов основывается на следующих принципах:

1. Нормирование оборотных активов. Определение оптимальной потребности в оборотных активах важно с точки зрения влияния на эффективность их использования. Если оборотных средств будет недостаточно, то как следствие, предприятие столкнется с переборами в хозяйственной деятельности, сокращением или отсутствием возможности увеличения объемов продаж. Это отрицательно повлияет на прибыль и финансовое состояние организации. Если организация постоянно имеет излишки запасов, то снижает свои возможности по получению дополнительных доходов от альтернативного использования финансовых ресурсов, которые просто замораживаются в запасах. Оптимизация оборотных активов производится путем их нормирования.

2. Целевое использование оборотных активов. Для практики это наиболее труднореализуемый принцип. Возникает множество не только внутренних, но и внешних факторов, требующих перераспределения оборотных активов и финансовых ресурсов. Одним из внешних факторов является законодательство, прежде всего, налоговое. Необходимо уплачивать авансовые платежи по налогу на прибыль, уплачивать НДС до момента получения платежей от покупателей и т.д. Все это уводит оборотные средства из сферы хозяйственной деятельности, способствует возникновению их дефицита. Это, в свою

очередь, приводит к замедлению оборачиваемости оборотных активов, капитала в целом, и ухудшению финансового состояния.

3. Принцип сохранности и эффективности использования оборотных активов. Сохранность обеспечивается в процессе внутреннего учета и контроля за элементами оборотных активов. Эффективное использование возможно при соблюдении всех вышеперечисленных принципов управления оборотными активами.

Список литературы / References

1. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христоробова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
2. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
3. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многосегментных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
4. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
5. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
6. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
8. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
9. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

УДК 657.1.011.56

ИТ-ТЕХНОЛОГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УЧЕТНОГО ПРОЦЕССА СОВРЕМЕННЫХ СУБЪЕКТОВ АПК

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются основные организационно-методологические подходы к процессу автоматизации бухгалтерии экономических субъектов аграрного направления. Выделены основные преимущества информационных технологий как важнейшего инструмента в построении учетного отражения фактов хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: ИТ-технологии, эффективность учетно-аналитической работы, автоматизация бухгалтерского учета

IT TECHNOLOGIES IN THE PROVISION OF THE EDUCATIONAL PROCESS OF MODERN SUBJECTS OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX

SHishkina A A, student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the main organizational and methodological approaches to the process of automation of accounting of economic entities of the agrarian direction. The main advantages of information technologies as the most important tool in the construction of accounting reflection of the facts of economic activity are highlighted.

Keywords: IT technologies, efficiency of accounting and analytical work, automation of accounting

Информационные технологии применяются в самых различных областях деятельности человека, упрощая выполнения необходимых операций. Обширное применение информационные технологии получили в секторе экономики, а именно в структуре бухгалтерского учета[6].

В текущий период времени нелегко себе представить работу без использования специализированной автоматизированной техникой. Она необходима для ускорения и упорядочения информационных потоков, а так же получения более совершенного доступа к информационным ресурсам организации для выполнения конкретных и целенаправленных управленческих решений на предприятии [1,2,4,5]. Поэтому бухгалтерский учет невозможно представить без автоматизированной информационной технологии. Она активно совершенствуется благодаря следующим факторам:

- возможность автоматизировать информационную службу и бухгалтерский учет в целом благодаря информационным технологиям;

- обновленная структура контролирования и корректировки искажений;

- внедрение новейших автоматизированных программных обеспечений для ведения учета в бухгалтерии.

Грамотно отредактированная и подлинная информация является обеспечением гарантированного рентабельного управления производства в целом. Системе бухгалтерского учета необходимо включать верную методическую основу для планирования показателей, полностью охватить все выполняемые процессы и хозяйственные операции. Должна быть гарантирована достоверность и точность учетных данных [2,6].

Одним из незаменимых помощников автоматизированной работы бухгалтерского учета – это персональный компьютер, который выполняет все операции с информацией. Бухгалтерская автоматизированная информационная система – это многофункциональное программное обеспечение, которая предназначена для электронной обработки фактов хозяйственной жизни [3].

Преимуществом пользования информационными технологиями является единообразие осуществления операций, исключая повторные проведения идентичных команд и появления искаженной информации, которые могут возникнуть в ручном методе ведения учета [4]. Компьютерная программа сама имеет доступ к осуществлению внутреннего контроля, в то время, как ручная обработка требует дополнительного контроля специалистов.

Бухгалтерских программ множество, но, к сожалению, нет какой-либо классификации. Бывают как с ограниченным, так и с расширенным набором выполняемых операций, что напрямую имеет зависимость от масштаба предприятия. Исходя из выше сказанного, самостоятельно можно выполнить следующее разделение групп бухгалтерских информационных программ:

- Пакет программ «мини-бухгалтерия». Сюда можно отнести те программы, которые направлены для работы с малыми предприятиями с меньшей численностью сотрудников и объемом информации.

- Пакет программ «Интегрированная система бухгалтерского учета». В этой группе информационные программы направлены на использования в малых и средних предприятиях, основываясь на комплексе программ «мини-бухгалтерия». Эти программы являются самыми распространёнными в использовании.

- Пакет программ «комплексная система – бухгалтерия» Сюда включены программные продукты, работающие друг с другом в взаимосвязи на осуществление задач в учете.

- Пакет программ «корпоративная система управления финансами и бизнесом в целом». В этой категории собраны программные продукты, направленные на управление и контроль и представляют собой систему из сложных компонентов, где включена подсистема бухгалтерского учета.

Автоматизирование бухгалтерского учета – это одна из главнейших задач организации, так как гарантируется обязательных задач и упрощен процесс ведения и контроля бухгалтерского учета. Одно из важных критериев – это грамотно и верно выбранное программное обеспечение. Из выше сказанного следует сделать вывод, что современные автоматизированные информационные технологии играют незаменимую роль в области экономики, а именно в бухгалтерской системе. И поэтому современные информационные технологии способствуют бухгалтеру быть востребованным и мобильным специалистом как гаранта финансовой устойчивости и экономической безопасности отечественного предприятия [5, 6].

Список литературы/ References

1. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
2. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
3. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многосегментных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
4. Иванов, Е. А. Методологические особенности нормативного обеспечения учетного процесса в организациях аграрного сектора экономики / Е. А. Иванов // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича, Чебоксары, 02 июня 2017 года / Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 439-442.
5. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
6. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
8. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
9. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
10. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую

науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22–23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

УДК 657.3

АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Шишкина А.А., студентка

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: сведения, содержащиеся в бухгалтерской отчетности, являются публичной информацией. Данные отчетности используются для анализа финансового состояния и позволяют оценить эффективность принимаемых управленческих решений.

Ключевые слова: формы бухгалтерской отчетности, структура отчетности, финансовое положение, анализ финансового состояния.

ANALYSIS OF ACCOUNTING STATEMENTS FOR MANAGEMENT DECISION-MAKING PURPOSES

Shishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the information contained in the accounting statements is public information. These reports are used to analyze the financial condition and allow you to evaluate the effectiveness of management decisions.

Keywords: forms of accounting statements, reporting structure, financial position, analysis of financial condition.

Бухгалтерская отчетность выглядит как свод взаимосвязанных показателей, представленных соответствующим образом в утвержденных формах, где отражены итоги работы организации за истекшие годы. Законодательство в области бухгалтерского учета определяет, что бухгалтерская (финансовая) отчетность экономического субъекта формируется для удовлетворения информационных потребностей пользователей этой отчетности, обусловленных объективной необходимостью принятия ими экономических решений.

В настоящее время Минфином России утверждены формы бухгалтерской отчетности, которые заполняют коммерческие организации за определенный отчетный период, за исключением кредитных организаций. Данные унифицированные формы отчетности предназначены для всестороннего отражения информации о финансово-имущественном положении экономического субъекта, а также информации о результатах его деятельности за отчетный период.

Бухгалтерская отчетность экономического субъекта включает бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах, приложений к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах (отчет об изменениях капитала, отчет о движении денежных средств и др.), пояснительную записку и аудиторское заключение. Рассмотрим особенности документов, входящих в состав такой отчетности.

Бухгалтерский баланс отражает состав объектов бухгалтерского учета, принадлежащих организации на праве собственности, на определенную дату. Отдельные объекты учета группируются в балансовой строке по экономически однородному признаку. Данная форма отчетности состоит из двух частей (актива и пассива) и пяти разделов, имеющих сквозную нумерацию. Показатели по соответствующим строкам баланса заполняются на основе оборотно-сальдовой ведомости за отчетный период, а именно заносятся остатки по синтетическим счетам бухгалтерского учета. Имеются особенности в отражении статей пассива. Например, дебетовое сальдо счета 84, отражающее убыток показывается по строке 1370 «Нераспределенная прибыль/непокрытый убыток» со знаком «минус» или в скобках. В итоге бухгалтерский баланс демонстрирует для заинтересованных пользователей отчетности состав и стоимость имущества организации, а также состав и стоимость источников такого имущества (обязательства) за последние три отчетные даты.

Отчет о финансовых результатах отражает структуру доходов и расходов организации по направлениям деятельности: основная (уставная) деятельность и прочие операции за два календарных гола (отчетный и прошлый годы). Данная форма отчетности содержит сведения о конечном финансовом показателе деятельности и чистой прибыли или убытке. Показатели по соответствующим строкам отчета заполняются по отдельным счетам бухгалтерского учета (90,91,99 и др.). Имеются особенности в отражении расходов и убытков, которые показывается со знаком «минус» или в скобках. В итоге отчет о финансовых результатах демонстрирует для заинтересованных пользователей отчетности результаты хозяйственной деятельности (промежуточные и итоговые данные).

Отчет о движении денежных средств отражает информацию о наличии и поступлении (или выбытии) денежных потоков по функциональному назначению, где предусмотрено три направления: текущая деятельность, инвестиционная деятельность, финансовая деятельность. Показатели по соответствующим строкам отчета заполняются счетам учета денежных средств организации и должны соответствовать регистрам синтетического и аналитического учета, а также первичным денежным документам, отражающим содержание операций. При этом, если организация имела остатки на валютном счете или в кассе на начало года, то между показателями бухгалтерского баланса по строке 1250 «Денежные средства и денежные эквиваленты» и Отчета о движении денежных средств равенства не будет. В итоге отчет о движении денежных средств демонстрирует для заинтересованных пользователей отчетности структуру поступлений и платежей компании по каждому виду деятельности за два календарных периода (отчетный и прошлый годы).

Отчет об изменениях капитала отражает информацию о наличии и движении капитала, отраженного в разделе «Капитал и резервы» бухгалтерского баланса, а именно его увеличение или уменьшение, чистые активы. В итоге отчет об изменениях капитала демонстрирует для заинтересованных пользователей отчетности структуру и стоимость собственного капитала организации за два календарных периода (отчетный и прошлый годы).

Экономический субъект детализирует показатели по бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах, подготавливая иные приложения – пояснения. Данная форма отчетности отражает информацию об остатках и движении имущества и обязательств, затратах на производство, оценочных обязательствах и государственной помощи за два

календарных периода (отчетный и прошлый годы). Пример пояснений в табличной форме разработан Минфином России.

Пояснения могут быть представлены в текстовой форме (пояснительная записка), где даются подробные разъяснения по изменениям показателей в формах отчетности. Форма и последовательность представления информации в пояснительной записке строго не регламентированы. Каждая организация определяет самостоятельно необходимость раскрытия дополнительной информации.

Аудиторское заключение входит в состав бухгалтерской отчетности организаций, которые подлежат обязательному аудиту в соответствии с действующим законодательством (например, акционерные общества, кредитные организации и др.).

Бухгалтерская (финансовая) отчетность представляет собой систему обобщенных показателей, которая становится источником информации для анализа финансового состояния организации. Данные бухгалтерской (финансовой) отчетности и результаты ее анализа представляют интерес не только для руководства и собственников организации, но также для внешних пользователей, к которым относятся акционеры, инвесторы, кредиторы, заказчики, контролирующие органы и т.д.

Положительное финансовое положение определяет конкурентоспособность организации на рынке. Финансовое состояние свидетельствует о возможности экономического субъекта финансировать ее деятельность собственными средствами и рационально управлять ею в отношениях с окружающими. Цель организации состоит в том, чтобы поддерживать стабильное и удовлетворительное финансовое состояние, которое показывает такие показатели, как финансовая стабильность и платежеспособность.

Анализ финансового состояния организации позволяет определить даже «слабые» места и перспективы развития, состав источников формирования корпоративного бюджета и возможность минимизации обязательств. Это может помочь создать план производства и финансовой деятельности в ближайшем будущем.

Таким образом, успешное функционирование организации в условиях рынка, рост ее конкурентоспособности и деловой репутации невозможны без эффективного управления финансовым состоянием с расчетом на долгосрочную перспективу. Внешние условия деятельности организаций обусловили стремление руководства организаций выйти за рамки ситуационного управления деятельностью организации, при котором достаточен анализ сложившегося финансового состояния по фактическим данным бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Список литературы/ References

1. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
2. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
3. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
4. Иванов, Е. А. Концепция центров экономической ответственности в учетно-аналитических системах многосегментных организаций / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 1(11). – С. 29-32.
5. Иванов, Е. А. Модель сквозного бюджетирования в многосегментных организациях холдингового типа / Е. А. Иванов // Бизнес. Образование. Право. – 2012. – № 2(19). – С. 207-214.
6. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
7. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
8. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
9. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.
10. Куприянова, М. В. Управленческий учет финансовых результатов в организациях АПК (на примере ЗАО "прогресс" Яльчикского района ЧР) / М. В. Куприянова, Е. А. Иванов // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 22-23 марта 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 435-438.

УДК 657.1

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦИКЛОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБА НА ОРГАНИЗАЦИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются основные организационные аспекты учетного обеспечения основных стадий изготовления хлебобулочной продукции и влияние отраслевых особенностей хлебопечения на методику учета затрат, в том числе определения расходов по муке.

Ключевые слова: производственный учет, хлебопекарное производство

THE IMPACT OF PRODUCTION CYCLES OF BREAD PREPARATION ON THE ORGANIZATION OF ACCOUNTING

Brief abstract: The article discusses the main organizational aspects of accounting for the main stages of bakery production and the influence of industry-specific features of baking on the methodology of cost accounting, including the determination of flour costs.

Keywords: production accounting, bakery production

Хлебопечение является важнейшей отраслью пищевой перерабатывающей промышленности современного агропромышленного комплекса и имеет большое значение в удовлетворении потребностей населения в хлебобулочных изделиях.

Организация бухгалтерского учёта на хлебопекарных предприятиях определяется степенью хозяйственной самостоятельности и подчиненностью предприятий в зависимости от организационных форм управления хозяйственной деятельностью. Постановка бухгалтерского учёта на предприятиях хлебопечения во многом зависит от особенностей технологии и характера производства продукции.

1. Хлебопекарное производство представляет собой массовое однородное производство, которое характеризуется выпуском одних и тех же видов продукции. Приготовление готовой продукции производится в результате физических, химических и микробиологических процессов, происходящих на различных стадиях технологического процесса. Технологический процесс изготовления готовой продукции в хлебопекарных предприятиях характеризуется непродолжительностью и завершается как правило в течение смены, вследствие чего в данных предприятиях отсутствует незавершённое производство. По организации и технологии производства хлебопекарное производство относится к одноперёдельному, все производственные процессы (подготовка сырья, замес и брожение теста, разделка и выпечка) осуществляются непрерывно и не разделяются в учёте. Подразделение производственного процесса в хлебопекарных предприятиях носит не учётное, а оперативно-контрольное значение. Учёт производственных затрат организуется в целом по цеху с последующим их распределением по видам продукции.

2. Хлебопекарное производство находится в постоянной зависимости от спроса населения, который колеблется в течение месяца, недели, суток. В связи с этим хлебопекарные предприятия должны ежесуточно уточнять объёмы выпуска продукции, ассортимент в зависимости от полученных заказов от торговых предприятий и других юридических лиц.

3. Важнейшей особенностью технологии производства готовой продукции является значительное увеличение её массы по сравнению с массой израсходованной муки и прочих основных материалов. Разность между массой хлебобулочных изделий и весом израсходованной муки называют *припёком*. Однако для целей нормирования и организации текущего учёта сырья и материалов и готовой продукции чаще всего используют понятие *выход готовой продукции*. Выход готовой продукции - это процентное соотношение массы готовой продукции к массе израсходованной муки.

$$B = \frac{P}{M} \times 100\%; \quad \text{где, } P - \text{выход продукции;}$$

M - вес готовой продукции;
M - масса израсходованной муки

Выход готовой продукции зависит от вида и сорта муки, её фактической влажности, вида готовой продукции и других качественных показателей и условий, которые учтены в рецептурах на выпечку хлебобулочных изделий.

4. Основопологающим принципом организации бухгалтерского учёта на хлебопекарных предприятиях является размер хлебопекарни, который определяется её мощностью. В зависимости от мощности хлебопекарни подразделяют на крупные и мелкие.

К крупным относят хлебопекарни мощностью от 3-х и более тонн хлеба в сутки в пересчёте на хлеб ржаной. В этих хлебопекарнях каждую смену возглавляет мастер-пекарь, который несёт ответственность за все ценности, находящиеся в производстве. Кроме того, производится разграничение материальной ответственности за ценности, находящиеся на складе готовой продукции и сырьевом складе, а следовательно, вводятся должности заведующего сырьевым складом и экспедицией. В крупных предприятиях операции по перемещению материальных ценностей с сырьевого склада в производство, а также из производства в экспедицию подлежат обязательному документальному оформлению и отражению на счетах бухгалтерского учёта.

Хлебопекарни мощностью до 3-х тонн хлеба в сутки относятся к мелким. В этих предприятиях административно-хозяйственные должности не предусматриваются. Материальная ответственность и обязанности по заведованию хлебопекарней возлагаются на одного из пекарей, которому производится соответствующая доплата. Следовательно, перемещение ценностей со склада в производство и в экспедицию не документируется и не отражается в системе счетов бухгалтерского учёта.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что технологические особенности производства хлеба напрямую влияют на построение учетного процесса и информационное содержание отраслевых форм отчетности.

Список литературы/References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора

экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.

5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.

6. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.

7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.

8. Иванов, Е. А. Учетные системы в концепции повышения качества управленческой информации / Е. А. Иванов // Вопросы экономики и права. – 2011. – № 42. – С. 234-237.

9. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.

УДК 657.1

ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЯХ

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводятся концептуальные подходы к процессу унификации и стандартизации управленческих учетных систем, исследованию которых занимаются российские ученые-экономисты. Также внимание уделено международной практике по разработке стандартов управленческого учета и возможностям ее применения в аналогичных отечественных разработках.

Ключевые слова: управленческий учет, учетно-аналитическое обеспечение, стандарты управленческого учета

ISSUES OF STANDARDIZATION OF MANAGEMENT ACCOUNTING IN MODERN ECONOMIC REALITIES

SHishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article presents conceptual approaches to the process of unification and standardization of management accounting systems, which are studied by Russian economists. Attention is also paid to international practice on the development of management accounting standards and the possibilities of its application in similar domestic developments.

Keywords: management accounting, accounting and analytical support, management accounting standards

В условиях объявленной концепции развития отечественной национальной экономики на цифровизацию данные новации не обошли и технологии учетно-аналитического обеспечения систем управления экономическими субъектами. В последнее время среди ученых-экономистов не утихают дискуссии по поводу возможности унифицировать и стандартизировать общие подходы по организации и ведению управленческого учета. Данная задача является из числа нелегких и во многом неоднозначна. Это вытекает из того, что в своем сущностном значении и основных характеристиках управленческий учет представляет собой уникальную учетно-аналитическую систему разработанную и внедренную на отдельно взятом экономическом субъекте. К тому же необходимо отметить, что методология и методика управленческого учета у нас в стране не регламентируется на законодательном уровне и направлена, прежде всего, на удовлетворение информационных потребностей внутренних пользователей (менеджеров). В этом и состоит главное его отличие от бухгалтерского (финансового) учета.

В целом это означает то, что в принципе одинаковых систем управленческого учета быть не может. Тем не менее, имеется возможность выработать общие критерии и подходы, или по-другому, определить так называемый «общий коридор», «дорожную карту» по которой можно выстроить управленческие учетные системы. Опять-таки отметим, что такая необходимость вызвана цифровизацией всех сфер жизнедеятельности как на уровне отдельного человека, так и в масштабах экономического субъекта и страны в целом.

Обращаясь к зарубежному опыту, можно отметить что в США имеется определенные наработки по данной проблематике. Непосредственно рекомендации по управленческому учету разрабатываются с конца 1970-х гг. Институтом управленческих бухгалтеров (ИУБ, IMA – The Institute of management accountants) США. Согласно Положения по управленческому учету (SMA-Statement on management accounting) 1В «Цели управленческого учета» - «Управленческий учет – это процесс идентификации, измерения, накопления, анализа, подготовки, интерпретации и предоставления финансовой информации, используемой менеджментом в планировании, оценке и управлении в организации для обеспечения оптимального использования ресурсов предприятия и полной их учета».

Все Положения по управленческому учету делятся на 5 категорий: 1.Цели; 2. Терминология; 3. Концепции; 4. Практика и техника; 5. Управление учетной деятельностью. Подобное деление позволяет охватить и методологию, и методику управленческого учета.

Однако, рассматривая отечественный подход к определению целевого предназначения управленческого учета по сравнению с западным, можно найти существенное отличие. Западный подход (на примере США) предусматривает, что «Управленческий учет также включает в себя подготовку финансовых отчетов для неуправленческих групп внешних пользователей информации, таких как акционеры, кредиторы, регулирующие органы и налоговые инспекции» тем самым расширяя границы его применения.

На прошедшей в 2017 году IX Международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения памяти С.Б. Барнгольца» на тему «Стандартизация учетно-контрольных и аналитических процессов» ведущие ученые-экономисты и

практики обсуждали проблемы перехода бухгалтерского учета, анализа и аудита на цифровую информационную основу. Рассматривались основные сценарии дальнейшего развития эти трех «китов» в концепции их стандартизации.

Примечательно, что на конференции заслушаны доклады ведущих российских ученых-экономистов, которые высказали свои взгляды на проблематику стандартизации управленческого учета. Приведем названия наиболее значимых докладов (таблица 1).

Таблица 1- Тематика докладов, прозвучавших на IX Международной научно-практической конференции «Декабрьские чтения памяти С.Б. Барнгольц» на тему: «Стандартизация учетно-контрольных и аналитических процессов»

ФИО докладчика	Название доклада
Боровицкая М.В., к.э.н., доцент	Особенности организации управленческого учета в условиях цифровой экономики
Булыга Р.П., д.э.н., профессор	Стандартизация учетно-контрольных процессов в условиях цифровой экономики
Вахрушина М.А., д.э.н., профессор	Проблемы стандартизации управленческого учета
Каверина О.Д., д.э.н., профессор	Подходы к пониманию управленческого учета в России
Карпова Т.П., д.э.н., профессор	Модель построения стратегического управленческого учета для информационного обеспечения разработки стратегии организации
Миронова О.А., д.э.н., профессор	Контрольно-аналитическое обеспечение экономической безопасности: системно-уровневый подход

Обзор данных выступлений позволяет сделать вывод о том, что сейчас имеется четкая позиция о необходимости стандартизации управленческого учета в части его методологии и методики. Это позволит унифицировать и гармонизировать весь процесс разработки механизма функционирования управленческих учетных систем в экономических субъектах и в конечном итоге обеспечить единство методик их применения.

Список литературы/References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
6. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
8. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
9. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.
10. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.

УДК 657

КОНЦЕПЦИЯ ПОЛИ-СТРУКТУРНОЙ УЧЁТНОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: учётная политика традиционно является главным внутренним учётным стандартом организации. Однако динамика современной экономической системы, разнообразие хозяйственных ситуаций и методологических подходов требует отойти от стандартной концепции единого документа, который уже не всегда может вместить все требующие раскрытия нюансы

Ключевые слова: внутренний стандарт организации, учётная политика, системный подход

THE CONCEPT OF POLY-STRUCTURAL ACCOUNTING POLICIES OF THE ORGANIZATION

Shishkina A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: accounting policy is traditionally the main internal accounting standard of an organization. However, the dynamics of the modern economic system, the variety of economic situations and methodological approaches require a departure from the standard concept of a single document, which can no longer always accommodate all the nuances that require disclosure.

Keywords: internal standard of the organization, accounting policy, systematic approach

Организацию бухгалтерского учета следует рассматривать как совокупность всех элементов построения учетного процесса – графика документооборота, рабочего плана счетов, положения о бухгалтерии, должностных инструкций учетных работников, применяемых форм первичных учетных документов, учетных регистров, форм внутренней отчетности и др. моментов, определяющих структурный скелет учетного процесса экономического субъекта. Все они прорабатываются и формируются при разработке каждым субъектом своей учетной политики – совокупности выбранных способов ведения бухгалтерского учета. Осуществляя эту работу, специалисты по бухгалтерскому учету должны исходить из огромной роли информации, формируемой в бухгалтерском учете, и прямого влияния ее достоверности и своевременности на эффективность управленческих решений внутренних и внешних пользователей. Поэтому нельзя разрабатывать учетную политику, вносить в нее изменения без предварительного анализа влияния способов бухгалтерского учета на финансовое состояние и результаты деятельности субъекта, оценки влияния на прибыль имеющихся расхождений в методике бухгалтерского и налогового учета, оценки качества, эффективности ранее применявшейся учетной политики.

Ведение бухгалтерского учета циклически завершается составлением отчетности, благодаря которой пользователи в концентрированном виде получают информацию о деятельности организации за определенный период. И сам учет, и отчетность делится на финансовый, управленческий, налоговый. В них также могут формироваться учетные и отчетные разновидности в зависимости от потребностей пользователей – экологический, социальный, креативный, инжиниринговый, стратегический учет, учет человеческих ресурсов и др. Важным здесь является не только определение комплекса формируемых показателей в каждом виде учета, но и методологии его ведения и методики исчисления этих показателей. Где как не в учетной политике могут быть обоснованы и разработаны эти вопросы? Но традиционно экономические субъекты привыкли составлять учетную политику лишь из двух частей – для целей бухгалтерского учета и для целей налогообложения.

На основе учетной политики для целей бухгалтерского учета ведется финансовый учет и формируется бухгалтерская (финансовая) отчетность. На основе учетной политики для целей налогового учета формируется информация для целей исчисления налогов, составления налоговых деклараций.

Управленческий учет, основные идеи и направления которого за рубежом стали выделять на рубеже 20 века, а в России – с 90-х годов 20 века, по-прежнему ведется лишь крупными экономическими субъектами. Но даже и в них отдельная учетная политика для целей управленческого учета формируется не во всех субъектах. Не говоря уже о других разновидностях учета.

Этого недостаточно. Пора отходить от традиционного взгляда на учетную политику как на единый документ и разрабатывать многоструктурную учетную политику, исходя из требуемой информации для различных пользователей и различных целей. При этом следует учитывать разные факторы.

Факторы, влияющие на информационную структуру бухгалтерского учета, могут быть разделены на две группы: внутренние и внешние. Внутренние определяются потребностями внутренних пользователей, технической оснащенностью, программным обеспечением, квалификацией кадров. Внешние определяются лишь потребностями внешних пользователей. При этом первостепенное влияние на информационную структуру современного бухгалтерского учета оказывают компьютерные технологии. Определение требуемых форм отчетов для разных групп пользователей, исходя из современных реалий, и разработка практического инструментария их составления на базе учетной информации являются важнейшими задачами бухгалтерского учета.

Список литературы/ References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
6. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.

7. Иванов, Е. А. Теоретические аспекты учетно-аналитического сопровождения бюджетирования в многосегментных организациях / Е. А. Иванов // Актуальные проблемы экономики и права. – 2011. – № 4. – С. 239-244.
8. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
9. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христоробова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.
10. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.

УДК 657

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЁТНОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА АПК

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: учётная политика организации – краеугольный камень построения учётной системы, определяющий стратегию формирования основных показателей деятельности. В организациях сектора АПК при формировании этого документа можно выделить ряд методологических особенностей, требующих раскрытия

Ключевые слова: сектор АПК, учётная политика, методологические аспекты

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FORMATION OF ACCOUNTING POLICIES OF ORGANIZATIONS OF THE AIC SECTOR

Shishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the accounting policy of an organization is the cornerstone of building an accounting system, which determines the strategy for the formation of key performance indicators. In the organizations of the agro-industrial complex, when forming this document, a number of methodological features can be distinguished that require disclosure.

Key words: agricultural sector, accounting policy, methodological aspects

Учетная политика на протяжении более 20 лет являлась одним из главных элементов документооборота каждой организации, а с 2013 года – это центр системы стандартов экономических субъектов. Пренебрегать ее важностью, небрежно и безграмотно подходить к ее разработке, не учитывать масштабов деятельности субъекта, его отраслевой специфики и достигнутых качественных показателей – значит подвергать риску весь процесс формирования учетной информации, его качество, и в конечном итоге – всю финансово-хозяйственную деятельность субъекта из-за возможности принятия неправильных управленческих решений на основе этой информации.

Грамотный подход к формированию учетной политики обеспечит не только рациональное распределение функциональных обязанностей между структурными подразделениями и исполнителями организации, но и правильную, эффективную организацию бухгалтерского учета, направленных в конечном итоге на существенное повышение эффективности деятельности, оптимизацию налогообложения субъекта. Поэтому формирование рациональной учетной политики продолжает оставаться одной из важнейших задач не только бухгалтеров, но и руководителей.

По сути дела учетная политика должна формироваться один раз – при создании организации и в дальнейшем применяться последовательно из года в год [2]. При этом организация может при необходимости вносить в свою учетную политику дополнения и (или) изменения. То есть ежегодно формировать учетную политику нет необходимости. Если принятая учетная политика устраивает организацию, и она готова и в следующем году применять ее без каких-либо изменений, достаточно в декабре издать приказ руководителя о том, что в следующем году при ведении бухгалтерского учета следует руководствоваться учетной политикой предыдущего года. Если же есть необходимость внести в учетную политику какие-то изменения, то в декабре следует издать приказ о внесении изменений в учетную политику, и в нем перечислить только те моменты, которые будут изменены. Дополнения же в учетную политику надо вносить тогда, когда в этом возникла необходимость.

Бухгалтерский учет в сельскохозяйственных организациях отличается спецификой, определяемой их правовым статусом, многоотраслевой деятельностью, применением разных режимов налогообложения. Это требует соблюдения особых подходов к построению учетной политики во всех ее аспектах.

Приложения к учетной политике являются обязательными условиями, позволяющими реализовать приказ об учетной политике. Они и составляют ее организационно-технический аспект. Остановимся на отдельных его моментах в сельскохозяйственных организациях:

- положение о бухгалтерии. На практике в нем зачастую не раскрывается структура бухгалтерии организации. Ее не только надо раскрывать, но и в виде схемы прилагать к Положению о бухгалтерии. Внем и в должностных инструкциях работников бухгалтерий сельскохозяйственных организаций, как правило, не раскрывается вопрос об организации и ведении системы налогового учета. Поэтому в данных документах следует указать, что ведение налогового учета в организации осуществляют работники бухгалтерии и предусмотреть функции и обязанности по ведению налогового учета, составлению и представлению налоговой отчетности конкретным работникам;

- должностные инструкции работников бухгалтерии. При их разработке необходимо обеспечить соответствие Положению о бухгалтерии, в частности, в отношении требований по стажу. И, кроме того, с 2013г. следует учитывать требования к главному бухгалтеру отдельных организаций, установленные ФЗ «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ от

Во многих сельскохозяйственных организациях не разрабатываются должностные инструкции для бухгалтеров различных участков учета. Есть отдельные должностные инструкции на главного бухгалтера, его заместителя и кассира. Для всех же остальных бухгалтеров разрабатывается единая типовая форма должностной инструкции. В связи с этим предлагаем разрабатывать и доводить до бухгалтеров отдельные должностные инструкции в зависимости от разделов учета, которые они ведут с указанием их должностных обязанностей в зависимости от раздела учета и учетных регистров, за составление и содержание которых они ответственны;

- рабочий план счетов. Его специфика в сельскохозяйственной организации должна быть отражена в субсчетах счетов: 20 «Основное производство» (выделить отдельные субсчета по видам деятельности); 80 «Уставный капитал» (выделить отдельный субсчет для учета паевого фонда в сельскохозяйственных кооперативах); 83 «Добавочный капитал» (выделить отдельные субсчета для учета создаваемых фондов); 75 «Расчеты с учредителями» (выделить субсчета для учета расчетов по паевым взносам и выплатам на них); 44 «Расходы на продажу», 41 «Товары», 42 «Торговая наценка», 90 «Продажи» (выделить субсчета в случае осуществления торговой деятельности и общественного питания). При формировании рабочего плана счетов следует называть счета в соответствии с их названиями, утвержденными приказом МФ РФ от 31.10.2000г. №94н, т.к. на практике иногда встречаются искажения этих названий[4];

- формы первичных учетных документов. Вступивший в действие с 1 января 2013 г. закон «О бухгалтерском учете» № 402-ФЗ отменил требование ранее действовавшего закона № 129-ФЗ о необходимости составления первичных учетных документов по унифицированным формам. В соответствии с п. 4 ст.9 закона № 402-ФЗ «Формы первичных учетных документов определяет руководитель экономического субъекта по представлению должностного лица, на которое возложено ведение бухгалтерского учета» [1]. Нельзя забывать и о том, что в соответствии с ПБУ 1/2008 все организации также должны составлять и прилагать к учетной политике перечни регистров бухгалтерского учета и документов для внутренней отчетности[2];

- график документооборота. На практике он иногда отсутствует. Перечисленные в нем документы не группируются по разделам учета. Его копии не выдаются всем лицам, задействованным в цепочке движения документов. График не только обязательно должен составляться, но и выписки из него обязательно должны быть у исполнителей. Его целесообразно составлять по разделам учета. С графиком по каждому разделу учета следует ознакомить под роспись лиц, ответственных за оформление и передачу первичных документов. Кроме того, в графике по каждому первичному документу следует делать ссылки на номера унифицированных форм первичных документов и ответственным указывать бухгалтера по конкретному разделу учета, например: бухгалтер по оплате труда, бухгалтер по расчетам и т.д.;

- план (график) инвентаризаций. В учетной политике многих исследованных нами организаций нет ссылок на график инвентаризации, а если и есть, то фактически он отсутствует. Важность этого пункта подтверждается наличием в сельскохозяйственных организациях большого количества объектов проведения инвентаризаций (складов, сушилок, перерабатывающих пунктов, ремонтных мастерских, столовых, магазинов и т.п.). Поэтому в организационно-технической части учетной политики надо обязательно отметить порядок проведения инвентаризации в соответствии с решением руководителя организации, которое оформляется графиком проведения инвентаризации на год. Можно разработать и Положение по инвентаризации [3, 5];

- технический аспект учетной политики должен отражать применяемую форму учета и программные продукты. Выбор и обоснование технологии ведения бухгалтерского учета является одним из ключевых моментов совершенствования организационно – технического аспекта учетной политики. На практике в сельскохозяйственных организациях компьютеризированный учет зачастую совмещается с ручным его ведением, а в учетной политике не описывается применяемая форма учета. Поэтому в учетной политике следует указать, что бухгалтерский учет ведется автоматизированным способом по всем разделам учета, учетные регистры формируются автоматизировано и прописать один способ технологии обработки данных с применением одного программного продукта.

Разработкой приказа по учетной политике озадачиваются все главные бухгалтеры или иные должностные лица, на которых возложено ведение бухгалтерского учета, как правило, ежегодно (в конце года). При этом в лучшем случае они лишь стараются учесть изменения в законодательстве и нормативных документах, но не занимаются анализом показателей деятельности и налогообложения в увязке с выбранными способами ведения учета, не дают оценку полноты, грамотности и эффективности ранее утвержденной учетной политики.

При формировании методической части учетной политики по конкретному вопросу организации и ведения бухгалтерского учета осуществляется выбор одного способа из нескольких, допускаемых законодательством. Если по конкретному вопросу в нормативных актах не установлены способы ведения бухгалтерского учета, то при формировании учетной политики осуществляется разработка организацией соответствующего способа, исходя из ПБУ 1/2008 и иных положений по бухгалтерскому учету, а также международных стандартов финансовой отчетности. Законодательство разрешает не применять правила учета в тех случаях, когда в нормативных актах по бухгалтерскому учету не учтена специфика деятельности организации, или если нормативные акты не позволяют достоверно отразить ту или иную операцию. Раскрыть и обосновать факты отступления от правил нужно в учетной политике организации, и в пояснениях к бухгалтерской отчетности.

При разработке учетной политики необходимо не только выбрать способ ведения учета, но и обосновать этот выбор законодательно установленными нормами. Учетная политика для любой организации должна составляться после проведения анализа ее деятельности, постановки перспективных целей и задач, решение которых может быть достигнуто разрабатываемым документом, а также в результате рассмотрения каждого из возможных способов (методов) учета применительно к данной организации[6].

Рассмотренные подходы к формированию учетной политики в сельскохозяйственных организациях позволяют повысить им качество учетной информации и принимаемых управленческих решений на ее основе.

Список литературы/ References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная

академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.

2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.

3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.

4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.

5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.

6. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.

7. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.

8. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.

9. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.

10. Цапулина, Ф. Х. Методологические принципы учётно-аналитического обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности / Ф. Х. Цапулина, Е. А. Иванов, А. А. Елисеев // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 3. – С. 79-83.

УДК 338.244.4

СОВРЕМЕННОЕ НАУЧНОЕ ВИДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводится обзор проводимых научных исследований отечественных ученых-экономистов в области стандартизации методического обеспечения проведения экономического анализа в хозяйствующих субъектах, а также представлено авторское видение рассмотрения вопроса по разработке аналитических стандартов.

Ключевые слова: экономический анализ, стандарты, аналитическое обеспечение управления

MODERN SCIENTIFIC VISION OF THE PROCESSES OF STANDARDIZATION OF ECONOMIC ANALYSIS IN THE RUSSIAN FEDERATION

SHishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article provides an overview of the ongoing scientific research of domestic economists in the field of standardization of methodological support for economic analysis in economic entities, and also presents the author's vision of considering the issue of the development of analytical standards

Keywords: economic analysis, standards, analytical management support

Условия экономических реалий в которых функционируют отечественные экономические субъекты во многом определяются целевой установкой развития всего народного хозяйства страны. Концепция развития национальной экономики в ближайшем будущем будет базироваться на применении цифровых технологий, так называемой «цифровой экономики».

Цифровизация затронула все сферы деятельности как на макроуровне, так и на микроуровне. С точки зрения применения методологии аналитической интерпретации результатов экономической деятельности то здесь затрагиваются вопросы стандартизации подходов и методов экономического анализа.

В декабре 2017 года в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации прошла IX Международная научно-практическая конференция «Декабрьские чтения памяти С.Б. Барногольца» на тему «Стандартизация учетно-контрольных и аналитических процессов». В ходе работы данной конференции рассмотрены наиболее актуальные аспекты, возникающие в ходе централизации, унификации и наконец стандартизации методических подходов в области бухгалтерского учета, аудита. Примечательно, на конференции были заслушаны доклады ведущих российских ученых-экономистов, которые высказали свои взгляды на проблематику стандартизации экономического анализа. Приведем названия наиболее значимых, по нашему мнению, прозвучавших докладов (таблица 1).

Таблица 1 - Тематика докладов, прозвучавших на IX Международной научно-практической конференции «Декабрьские

чтения памяти С.Б. Барнгольц» на тему: «Стандартизация учетно-контрольных и аналитических процессов»

ФИО докладчика	Название доклада
Зенкина И.В., д.э.н., доцент	Тенденции и перспективы развития бизнес-анализа на основе стандартизации учетно-аналитических процессов
Клепикова Л.В., к.э.н., доцент	Развитие аналитических и контрольных процессов в экономических субъектах в условиях цифровизации экономики
Когденко В.Г., д.э.н., доцент	Особенности анализа компаний цифровой экономики
Подольский А.Г., д.э.н., профессор	Методический подход к оценке результативности и эффективности деятельности организации
Пласкова Н.С., д.э.н., профессор	Развитие методологии экономического анализа в цифровой экономике
Поздеев В.Л., д.э.н., профессор	Стандартизация аналитических процессов
Суйц В.П., д.э.н., профессор	Операционный анализ и его развитие в условиях цифровой экономики
Бариленко В.И., д.э.н., профессор	Профессиональный стандарт «Бизнес-аналитика»
Антонова О.В., к.э.н., доцент	Аналитические возможности интегрированной отчетности – новой модели бизнес-отчетности
Бабичева Н.Э., к.э.н., доцент	Экономический анализ устойчивого развития в условиях цикличности
Герасимова Е.Б., д.э.н., профессор	Стандартизированный подход к анализу устойчивости деятельности организации
Гуртовая И.Н.	Экономический анализ устойчивого развития в условиях цикличности
Шеремет А.Д., д.э.н., профессор	Новый этап развития экономического анализа

Обзор данных выступлений позволяет сделать вывод о том, что сейчас имеется четкая позиция о необходимости стандартизации методических подходов экономического анализа. Общая концепция сводится к тому, что первоочередной задачей является разработка единой методологии и соответствующих критериев в выборе аналитического инструментария. Это позволит унифицировать и гармонизировать весь процесс аналитической интерпретации результатов финансово-хозяйственной деятельности и в конечном итоге обеспечить единство методик аналитической обработки экономической информации в экономическом субъекте.

Список литературы/References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
5. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
6. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
7. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
8. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.
9. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.
10. Цапулина, Ф. Х. Методологические принципы учётно-аналитического обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности / Ф. Х. Цапулина, Е. А. Иванов, А. А. Елисеев // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 3. – С. 79-83.

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводится сравнительный обзор ПБУ 5/01 «Учет материально-производственных запасов» и ФСБУ 5/2019 «Запасы» в части методического обеспечения построения учетного процесса в экономических субъектах. Отмечается важность внесенных поправок и изменений в новый учетный стандарт для улучшения объективности, своевременности и точности отражаемой информации в бухгалтерской отчетности.

Ключевые слова: материально – производственные запасы, стандарты бухгалтерского учета, учетно-аналитическое сопровождение

MODERN REGULATORY SUPPORT OF INVENTORY ACCOUNTING

SHishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article provides a comparative review of PBU 5/01 "Inventory Accounting" and FSB 5/2019 "Stocks" in terms of methodological support for the construction of the accounting process in economic entities. The importance of the amendments and changes made to the new educational standard to improve the objectivity, timeliness and accuracy of the information reflected in the accounting statements is noted.

Key words: inventory, accounting standards, accounting and analytical support

Организация и ведение учета материально-производственных запасов относится к числу наиболее важных и сложных процессов для любого хозяйствующего субъекта независимо от отраслевой принадлежности и формы собственности, поскольку от него во многом зависит размер фактической себестоимости выпускаемой продукции, финансовые результаты деятельности, налогооблагаемая прибыль и другие экономические показатели.

В связи с этим на первый план выходит наличие в экономическом субъекте налаженной системы бухгалтерского (финансового) учета. Важно знать изменения и новации, которые имеют место быть в нормативно-правовом обеспечении учетного процесса. Поэтому необходимо отметить, что с 2021 года экономические субъекты отражают в учете свои имеющиеся материально-производственные ценности по новым правилам.

Министерство финансов РФ разработало ФСБУ 5/2019 «Запасы». Он пришел на замену действовавшего ПБУ 5/01 «Учет материально-производственных запасов» и Методическим рекомендациям по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов и специнструментов.

Рассматривая сущностное содержание данных нормативных документов можно отметить, что предполагается использование качественно новых подходов в методике ведения учета объектов материально-производственных запасов. Так, в состав запасов войдут объекты незавершенного производства и недвижимость для продажи. При этом запасы теперь подвергаются двойной оценке: при их признании и после него.

Коренным образом изменился состав затрат, которые определяют стоимость запасов, что в свою очередь влечет за собой пересмотр механизма по формированию производственной себестоимости продукции.

Кроме того, введена новая норма по долгосрочному прогнозированию впоследствии приобретения запасов. В их фактическую себестоимость включается величина возникшего при приобретении или создании запасов оценочного обязательства по демонтажу, утилизации запасов и восстановлению окружающей среды.

Субъекты государственного сектора данный стандарт не применяют. Также организации, которые ведут бухгалтерский учет по упрощенной форме, имеют право выбора не использовать данный стандарт, если соблюдено одно из условий:

- организация является микро предприятием;
- по характеру деятельности не может быть существенных остатков запасов.

Кроме того, стандарт предполагает возможность его неиспользования в части запасов для управленческих нужд, если:

- затраты на их приобретение (создание) признаны в расходах периода, в котором были понесены;
- данный факт раскрыт в бухгалтерской (финансовой) отчетности.

Тем не менее, основополагающие принципы организации и ведения бухгалтерского учета материально-производственных запасов остаются теми же. Под запасами, как и раньше определяются активы, потребляемые (продаваемые) в рамках обычного операционного цикла организации, либо используемые в течение периода не более 12 месяцев. Однако, сам перечень запасов, по сравнению с ПБУ 5/01, значительно видоизменится. В него вошли:

- Сырье, материалы, топливо, запчасти, комплектующие изделия, покупные полуфабрикаты;
- Инструменты, инвентарь, спецодежда, спецоснастка, тара;
- Готовая продукция для продажи;
- Товары, приобретенные у других лиц для продажи;
- Объекты незавершенного производства;
- Недвижимость, приобретенная или созданная для продажи;
- Объекты интеллектуальной собственности, приобретенные или созданные для продажи.

Согласно норм бухгалтерского учета запасы первоначально признаются по фактической себестоимости. При этом правила учета стали различными для объектов незавершенного производства и готовой продукции и для остальных запасов. В фактическую себестоимость включаются фактические расходы на приобретение (формирование) запасов, преобразование их в состояние и перемещение в место, требуемые для потребления, реализации или использования.

Фактическая себестоимость запасов формируется из:

- сумм, уплаченных (подлежащих уплате) поставщику;
- затрат на заготовку и доставку;

- затрат на доведение запасов до состояния, в котором их можно использовать в запланированных целях (затраты на доработку, сортировку, фасовку и улучшение технических характеристик);
- стоимость демонтажа, утилизации запасов.

Оценка запасов на отчетную дату производится по наименьшей из двух величин:

- фактической себестоимости;
- чистой стоимости продажи.

Чистой стоимостью продажи запасов признается предполагаемая цена, по которой организация сможет их продать, за вычетом предполагаемых затрат, необходимых для их производства, подготовки к продаже и осуществления продажи.

Ранее действовавшее ПБУ 5/01 не регулировало вопрос по моменту списания запасов. По новым правилам это происходит при продаже или ином выбытии. Кроме того, запасы можно списать, если организация не ожидает поступления экономических выгод от их дальнейшего использования или продажи.

Минимальный перечень информации, которую потребуется показывать в отчетности, шире, чем имеющийся в ПБУ 5/01. В отчетности нужно будет отражать следующее:

1. балансовую стоимость запасов на начало и конец отчетного периода;
2. сверку остатков запасов в разрезе фактической себестоимости и обесценения на начало и конец отчетного периода и движения запасов за отчетный период;
3. причины, из-за которых увеличилась чистая стоимость продажи запасов (если ранее созданный резерв восстановлен);
4. балансовую стоимость запасов, по которым имущественные права организации ограничены;
5. способы расчета себестоимости запасов;
6. последствия изменения способов расчета себестоимости запасов (по сравнению с предыдущим отчетным периодом);
7. авансы, предварительную оплату, задатки, уплаченные организацией в связи с приобретением, созданием, переработкой запасов.

Список литературы/ References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христюкова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Внедрение учетных систем в управленческий процесс многосегментных организаций: практические аспекты / Е. А. Иванов // Вестник Российского университета кооперации. – 2013. – № 4(14). – С. 19-22.
4. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
5. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
6. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
7. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христюкова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.
8. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.
9. Управленческий учет : Учебник / Т. Ю. Серебрякова, О. А. Бирюкова, Е. А. Иванов [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2018. – 553 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 9785160134635. – DOI 10.12737/textbook_5ad4a36bc9fce1.49487848.
10. Цапулина, Ф. Х. Методологические принципы учётно-аналитического обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности / Ф. Х. Цапулина, Е. А. Иванов, А. А. Елисеев // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 3. – С. 79-83.

УДК 657.1

СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Объемом имеющихся у организации денег как важнейшего платежного средства определяется платежеспособность предприятия - одна из важнейших характеристик его финансового положения. Денежные средства

являются единственным видом оборотных средств, обладающих абсолютной ликвидностью, то есть немедленной способностью выступать средством платежа по обязательствам предприятия.

Ключевые слова: денежные средства, денежные потоки, функции денег, анализ движения денежных средств.

THE ESSENCE AND FUNCTIONS OF MONEY

Shishkina A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The amount of money available to an organization as the most important means of payment determines the solvency of an enterprise - one of the most important characteristics of its financial situation. Cash is the only type of working capital that has absolute liquidity, that is, the immediate ability to act as a means of payment for the obligations of the enterprise.

Keywords: cash, cash flows, money functions, cash flow analysis.

В современных условиях либеральной экономики между предприятием и банками постоянно совершаются сделки по поводу перераспределения, хранения денежных средств. Всевозможные расчеты, осуществляемые между организациями, соответственно осуществляются при помощи денежных средств. Таким образом, денежные расчеты являются базисным фактором обеспечения кругооборота денежных средств, а их своевременное завершение является обязательной компонентой процесса производства. Правильная организация расчетов между поставщиками и покупателями непосредственно влияет на скорость оборачиваемости оборотных средств и своевременное поступление денежных средств.

Денежные средства организации являются совокупностью денег, находящихся в кассе, на банковских валютных, депозитных, расчетных и специальных счетах, в выставленных аккредитивах, специальных счетах, чековых книжках; переводах в пути; денежных документах.

Собственно платежеспособность предприятия, являясь важнейшей характеристикой, представляет собой объем имеющихся у организации денег.

Сущность денег проявляется в их функциях. Деньги содержат пять функций:

- меры стоимости;
- средства обращения;
- средства накопления;
- средства платежа;
- мировые деньги.

Деньги, являясь мерой стоимости, определяют стоимость и соотношение единиц товара к количеству денег. Выражение стоимости товара в денежном эквиваленте является его ценой.

Деньги представляются средством платежа - данная функция реализуется, прежде всего, в обслуживании платежей. Это налоги, социальные выплаты, проценты за кредит. Деньги принимаются в качестве средств платежа.

Деньги являются средством обращения обслуживания денежного оборота. В основном, денежные средства представляются сегодня как средства обращения, их можно использовать при совершении торговых сделок покупке и продаже услуг и товаров. Это представлено формулой: Т (товар) - Д (деньги) - Т (товар). Таким образом, являясь средством обмена товаров и услуг денежные средства позволяют социуму избежать бартерного обмена.

Денежные средства, представляя собой собственно ликвидное имущество являются, самой удобной формой хранения богатства, они соответственно предстают средством сбережения и накопления сокровищ.

Собственно научное определение «мировые деньги» подразумевает деньги в системе межсуверенных экономических отношений, при чем, в отношении «золотого стандарта» они являются всеобщим эквивалентом в системе торгово-хозяйственных взаимоотношений всех государств.

Научный термин «денежный поток» используется научном, и практическом сегментах экономики, в связи с чем важным представляется факт однозначного толкования экономистами различных специализаций.

Так, международная система финансовой отчетности (МСФО) по бухгалтерскому учету, по отчету о движении денежных средств, представляет определение денежного потока, где, под денежными потоками понимаются поступление и выбытие денежных средств и их эквивалентов [1]. Но данное понятие представляет собой относительно узкий смысл, так как его используют пользователи финансовых отчетов.

Ряд специалистов по финансовому менеджменту считают, что денежный поток имеет более широкое понимание. Так, Ю. Бригхем [2] предлагает следующее определение: «Денежный поток - это фактически чистые денежные средства, которые приходят в фирму (или тратятся ею) на протяжении определенного периода».

Представленная формулировка прямо связана с оценкой целесообразности осуществления капитальных вложений, т.е. с учетом чистого денежного потока. Автор определяет его по следующей модели:

Чистый денежный поток = Чистый доход + Амортизация = Доход на капитал

Наш соотечественник, экономист И.А. Бланк, ввел в научный оборот определение денежного потока, как: «Денежный поток (cash-flow) - основной показатель характеризующий эффект инвестиций в виде возвращаемых инвестору денежных средств. Основу денежного потока по инвестициям составляет чистая прибыль и сумма амортизации материальных и нематериальных активов» [].

Такие зарубежные авторы, как Р.А. Брейли и С. С. Майерс [3] предложили считать поток денежных средств следующим образом: поток денежных средств от производственно-хозяйственной деятельности определяется вычитанием себестоимости проданных товаров, прочих расходов и налогов из выручки от реализации.

Следовательно, можно, учитывая вышеприведенные мнения утверждать, что, денежный поток - это совокупность распределенных во времени поступлений и выплат денежных средств в результате реализации какого-либо проекта или функционирования того или иного вида активов. Денежные потоки представляют собой хозяйственные связи в деятельности организации во всех его аспектах.

Деньги можно рассматривать как особый актив, безусловно, и свободно принимаемый в оплату всех товаров и услуг. Представленное определение позволяет включать в определение денег как монеты и бумажные купюры, используемые ежедневно, так и все другие их формы.

Список литературы / References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Елисеев, А. А. К вопросу совершенствования систем внутреннего контроля организаций в современных условиях / А. А. Елисеев, Е. А. Иванов, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 485-489.
3. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
4. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
5. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
6. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христолюбова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.
7. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.
8. Макушев, А. Е. Проблемы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Чувашской республике на современном этапе / А. Е. Макушев, Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 116-121. – DOI 10.12737/article_5a5f0e0f1e9977.93600132.
9. Управленческий учет : Учебник / Т. Ю. Серебрякова, О. А. Бирюкова, Е. А. Иванов [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2018. – 553 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 9785160134635. – DOI 10.12737/textbook_5ad4a36bc9fce1.49487848.
10. Цапулина, Ф. Х. Методологические принципы учётно-аналитического обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности / Ф. Х. Цапулина, Е. А. Иванов, А. А. Елисеев // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 3. – С. 79-83.

УДК 657.6.

УСИЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОТЧЕТА О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ В ОБОСНОВАНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Шишкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются вопросы информационной нагрузки отчета о финансовых результатах в механизме выработки управленческих решений, а также о наличии потенциала данной формы отчетности в обосновании тактических и стратегических финансовых планов развития экономического субъекта.

Ключевые слова: управленческая отчетность, финансовые результаты, управленческий учет

STRENGTHENING THE INSTRUMENTAL FUNCTION OF THE FINANCIAL RESULTS REPORT IN SUBSTANTIATING MANAGEMENT DECISIONS

SHishkina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the issues of the information load of the financial results report in the mechanism of making managerial decisions, as well as the potential of this form of reporting in substantiating tactical and strategic financial plans for the development of an economic entity.

Key words: management reporting, financial results, management accounting

В целях предотвращения банкротства и непрерывного извлечения прибыли, любая коммерческая организация, нуждается в эффективном управлении, которые формируются на основе полной и достоверной информации о происходящих в ней хозяйственных процессах.

Актуальность темы обусловлена тем, что развитие предпринимательства сопровождается возрастанием роли бухгалтерской информации в сферах управления, контроля и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Эффективность управления измеряется системой показателей, находящихся во взаимосвязи и взаимозависимости.

Целью данного исследования является подробное изучение повышения роли и назначения отчета о финансовых результатах в принятии управленческих решений.

Отчет о финансовых результатах - составная часть бухгалтерской отчетности, обеспечивающая пользователей информацией о финансовых результатах деятельности организации. Это позволяет оценивать потенциальные изменения в ресурсах, которые, вероятно, будет контролировать организация в будущем, прогнозировать движение денежных средств на основе имеющихся ресурсов и обосновывать эффективность, с которой организация может использовать дополнительные ресурсы.

Содержащаяся в отчете о финансовых результатах информация несет в себе немаловажное значение для решения задач как для внешних, так и внутренних пользователей, с помощью которого имеется возможность выявить процесс формирования конечного финансового результата организации за отчетный период.

Значение отчета о финансовых результатах определяется ролью прибыли, а также иных показателей финансовых результатов, поскольку именно эти данные отражают эффективность хозяйственной деятельности организации, компетентность руководства и качество управленческих решений. Поэтому отчет о финансовых результатах в современной аналитической практике рассматривается как источник информации об уровне экономической эффективности хозяйственной деятельности организации.

При формировании отчета о финансовых результатах согласно требованиям ПБУ 4/99 необходимо исходить из следующих принципов:

-непрерывности деятельности организации, т.е. если отсутствуют признаки прекращения деятельности, то отчеты составляются на основании данных бухгалтерского учета в соответствии с учетными процедурами. Если компания должна вскоре прекратить свое существование, отчетность может быть составлена исходя из того, что, активы будут проданы по ликвидационной стоимости;

-доходы включаются в состав выручки в момент их возникновения, а не по факту поступления денежных средств; аналогично расходы списываются в момент возникновения затрат, связанных с получением доходов.

На основании данной отчетности можно рассчитать следующее:

1) Рентабельность - один из основных стоимостных качественных показателей эффективности производства на предприятии, объединении, отрасли в целом, характеризующий уровень отдачи затрат и степень использования средств в процессе производства и реализации продукции;

2) Уровень и динамику финансовых результатов - анализ структуры отчетной формы с целью выявления относительной значимости тех или иных ее статей.

Проблемы, возникающие в процессе формирования отчета о финансовых результатах, негативно влияют на эффективность системы управления предприятием. Их можно компенсировать, правильно организовав автоматизацию отчетности.

Низкая формализация, безусловно, способствует хаотичности процессов формирования отчетности и умышленному искажению соответствующей информации. Повышение трудоемкости при ограниченном штате сотрудников и сохранении старых методов формирования отчетности неизбежно приводит к снижению оперативности. Сам процесс доставки информации лицу, принимающему решения, может состоять из множества звеньев, каждое из которых чревато задержками и искажением информации.

Именно поэтому руководство осознает необходимость реорганизации процессов формирования отчетности предприятия, возлагая большие надежды на автоматизацию. Кроме того, одной из причин модернизации формирования отчетности часто является внедрение на предприятии информационной системы управления.

Итак, проблемы, возникающие в процессе формирования любой отчетности, негативно влияют на эффективность системы управления предприятием. Их можно компенсировать, правильно организовав автоматизацию отчетности.

Автоматизация отчетности - первый шаг на пути к эффективной работе предприятия. Автоматический сбор отчетности значительно упрощает получение статистических данных, позволяет добиваться существенной экономии временных ресурсов и трудозатрат. При этом, качество подготовленной и систематизированной информации о финансовой и хозяйственной деятельности предприятия оказывается очень высоким.

Применение стандартов МСФО в составлении отчета о финансовых результатах имеет множество преимуществ и позволяет приблизить отчетность предприятия к международным стандартам. Формат составления отчета о прибылях и убытках методом учета характера затрат основан на расчете дохода от продаж путем суммирования расходов, представленных по экономическим элементам, изменений запасов и прибыли.

Таким образом, на основании всего вышесказанного, можно сделать вывод, что отчет о финансовых результатах является одним из главных источников информации, касающейся хозяйственной деятельности предприятия. А от качества управленческих решений зависит результативность работы предприятия. Они должны отвечать определенным требованиям, исходить из сложившихся экономических условий, приниматься с соблюдением организационных предпосылок.

Список литературы / References

1. Гришина, М. С. Предпосылки организации агропарка на территории Чувашской Республики / М. С. Гришина, А. Е. Макушев, О. В. Евграфов // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 559-563.
2. Иванов, Е. А. Генезис учетно-аналитического обеспечения управления в субъектах кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Международный бухгалтерский учет. – 2015. – № 33(375). – С. 47-59.
3. Иванов, Е. А. Развитие учетно-аналитического направления в совершенствовании информационного обеспечения управления субъектов кооперативного сектора экономики / Е. А. Иванов // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 69-71.
4. Иванов, Е. А. Технологизация учетно-аналитических процессов в экономическом субъекте / Е. А. Иванов, Н. Н. Семенова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 2(28). – С. 29-33.
5. Иванов, Е. А. Учет и анализ в субъектах сельскохозяйственного направления: методические и практические аспекты / Е. А. Иванов, А. А. Елисеев, В. В. Христоробова // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты

создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 508-512.

6. Иванов, Е. А. Функциональные характеристики учетно-аналитических систем / Е. А. Иванов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2011. – № 10(34). – С. 42.

7. Макушев, А. Е. Проблемы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Чувашской республике на современном этапе / А. Е. Макушев, Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 116-121. – DOI 10.12737/article_5a5f0e0f1e9977.93600132.

8. Управленческий учет : Учебник / Т. Ю. Серебрякова, О. А. Бирюкова, Е. А. Иванов [и др.]. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью «Научно-издательский центр ИНФРА-М», 2018. – 553 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 9785160134635. – DOI 10.12737/textbook_5ad4a36bc9fce1.49487848.

9. Цапулина, Ф. Х. Методологические принципы учётно-аналитического обеспечения финансовой устойчивости и экономической безопасности / Ф. Х. Цапулина, Е. А. Иванов, А. А. Елисеев // Фундаментальные исследования. – 2018. – № 3. – С. 79-83.

10. Modern ways of improving the mechanization of hop cultivation / A. O. Vasiliev, R. V. Andreev, N. N. Pushkarenko [et al.] // Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2017 - Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, Madrid, 08–09 ноября 2017 года. – Madrid: Безиздательства, 2017. – P. 5289-5294.

УДК 658.153

АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Алексеев Д.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены основные методы оценки эффективности управления оборотным капиталом АО «Чувашхлебопродукт», произведен анализ структуры и динамики его оборотных активов, а также расчет показателей рентабельности и оборачиваемости, сделаны выводы и рекомендации по повышению эффективности управления.

Ключевые слова: оборотный капитал, активы, рентабельность, оборачиваемость, эффективность

ANALYSIS AND MANAGEMENT OF CURRENT ASSETS AGRICULTURAL ENTERPRISES

Alekseev D.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article discusses the main methods of assessing the effectiveness of working capital management of JSC "Chuvashhleboprodukt", analyzes the structure and dynamics of its current assets, as well as the calculation of profitability and turnover indicators, conclusions and recommendations are made to improve management efficiency.

Keywords: working capital, assets, profitability, turnover, efficiency

Оборотный капитал (оборотные активы) - это совокупность имущественных ценностей предприятия, обслуживающих текущий хозяйственный процесс и полностью потребляемых в течение одного операционного (производственного) цикла. Оборотные активы являются одним из важнейших элементов финансовой системы предприятия, от эффективности управления которыми зависят финансовое состояние и финансовые результаты деятельности предприятия.

Объектом исследования выступило акционерное общество «Чувашхлебопродукт» [1], являющееся одним из крупнейших заготовителей зерна и производителей мукомольной продукции в Чувашской Республике и Поволжском федеральном округе.

Произведем оценку структуры и динамики оборотного капитала АО «Чувашхлебопродукт» по данным его финансовой отчетности [2] (таблица 1 и 2).

Таблица 1 - Оценка структуры оборотных активов АО «Чувашхлебопродукт», 2017-2019 гг.

Показатели	Удельный вес, %			Изм. уд. веса (+,-) 2019 -2017
	2017	2018	2019	
Запасы	67,3	77,7	60,6	-6,7
НДС	0,1	0,1	0,6	0,5
Дебиторская задолженность	23,4	18,8	20,1	-3,3
Финансовые вложения	0,0	0,0	0,0	0,0
Денежные средства	9,0	3,2	18,5	9,5
Прочие оборотные активы	0,1	0,1	0,2	0,1
Всего оборотных активов	100,0	100,0	100,0	0,0

Таблица 2 - Оценка динамики оборотных активов АО «Чувашхлебопродукт», 2017-2019 гг.

Показатели	По состоянию на 31 декабря			Отн. изм., %	
	2017	2018	2019	2018 /2017	2019 /2018
Запасы	235707	308797	322901	131,0	104,6
НДС	505	500	3315	99,0	в 6,6р
Дебиторская задолж.	82145	74672	106786	90,9	143,0
Финанс. вложения	100	100	100	100,0	100,0
Денежные средства	31538	12815	98467	40,6	в 7,7р
Прочие ОА	491	491	925	100,0	188,4
Всего ОА	350486	397375	532494	113,4	134,0

Проанализировав структуру и динамику оборотного капитала, можно сказать следующее. Их общая сумма планомерно увеличивается: на конец 2017 года оборотные активы оценивались в 350 млн.р., а на конец 2019 года их сумма составила 533 млн.р., т.е. увеличение в 1,5 раза. Наибольшее увеличение продемонстрировали запасы, дебиторская задолженность и денежные средства. Сумма запасов на конец периода составила 323 млн.р., что на 87 млн.р. больше 2017 года.

Прирост дебиторской задолженности составил около 25 млн.р., сумма на конец 2019 года почти 107 млн.р. Надо отметить, что это очень большой отток денежных средств из оборота, даже с учетом общего размера хозяйственной деятельности предприятия. В относительном выражении дебиторская задолженность составляет пятую часть оборотного капитала. Удельный вес запасов существенно выше – около 60 %, однако, как показал анализ, их размер во многом определяется деятельностью предприятия, и, исходя из оценки финансового состояния, не оказывает отрицательного влияния на конечный финансовый результат.

Эффективность сложившейся структуры оборотных средств подтверждают показатели рентабельности и

оборачиваемости (таблица 3).

Таблица 3 - Оценка показателей рентабельности и оборачиваемости АО «Чувашхлебопродукт», 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Абс. изм. (+,-)	
	2017	2018	2019	2018 - 2017	2019 - 2018
Рентабельность ОА по чистой прибыли	5,49	9,26	25,43	3,77	16,17
Рентабельность продаж по чистой прибыли	1,34	2,04	5,17	0,71	3,13
Коэф. оборачиваемости ОА	4,11	4,53	4,92	0,43	0,39
Коэф. оборачиваемости запасов	5,67	6,22	7,24	0,56	1,02
Коэф. оборачиваемости дебиторской задолженности	19,34	21,61	25,21	2,27	3,59
Период оборачиваемости ОА	88	79	73	-8,24	-6,25
Период оборачиваемости запасов	64	58	50	-5,70	-8,12
Период оборачиваемости дебиторской задолженности	19	17	14	-1,96	-2,37

Рентабельность оборотного капитала по чистой прибыли увеличилась в 4,6 раза и составила в 2019 году более 25 %. Рентабельность продаж возросла с 1,3 % до 5,2 %. Коэффициент оборачиваемости оборотных активов увеличился с 4,1 до 4,9, период оборота, соответственно, сократился с 88 до 73 дней. Коэффициент оборачиваемости запасов вырос с 5,7 до 7,2; период оборота снизился с 64 до 50 дней. Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности изменился с 19,3 до 25,5; период сократился с 19 до 14 дней. Это свидетельствует о грамотном управлении оборотным капиталом.

Итак, в целом, по итогам проведенного анализа, мы наблюдаем интенсификацию хозяйственной деятельности АО «Чувашхлебопродукт», увеличение его активов, высокую финансовую устойчивость, выражающуюся в существенном превышении собственных средств предприятия над заемными. Растут показатели рентабельности его деятельности, увеличивается оборачиваемость оборотного капитала в целом и отдельных его элементов. Финансовые результаты демонстрируют уверенный рост, кроме того, чистая прибыль имеет высокие абсолютные значения. Можно сделать вывод о хорошем финансовом положении предприятия и эффективном управлении. Из проблемных моментов можно отметить высокий уровень дебиторской задолженности.

В части рекомендаций можно предложить усилить работу с дебиторами компании, поскольку объем дебиторской задолженности достаточно велик, на конец 2019 года он составляет 107 млн.р. Просроченная задолженность отсутствует. Предприятию рекомендуется реализовывать более жесткие принципы работы с контрагентами, разработать порядок эффективного взыскания долгов, проводить анализ кредитоспособности контрагентов и построение реестра, способствующего более эффективному управлению дебиторской задолженностью. При реализации сделанных рекомендаций дебиторская задолженность может снизиться на сумму порядка 15-17 млн.р., что поможет предприятию сохранить высокие темпы развития. Что касается перспектив развития предприятия, необходимо отметить его высокий потенциал.

Как отмечено в работе Медведевой Т.А., Погодиной Т.В.: «Значительная часть расположенных в регионах субъектов хозяйствования (предприятия агропромышленного комплекса, текстильной и легкой промышленности и тд) не обладают достаточным объемом собственных средств для инвестиций» [14].

Однако, АО «Чувашхлебопродукт» выгодно отличается среди предприятий данной отрасли наличием свободных денежных ресурсов, обеспечивающими возможности инвестирования и развития.

Медведевой Т.А. также указывается, что «экономические системы – структуры архисложные и динамично меняющиеся» [15].

Это говорит о том, что нельзя, достигнув определенных результатов и определенного уровня развития, быть уверенным, что данный статус автоматически сохранится. Даже ближайшая перспектива полна неопределенности у самых, казалось-бы успешных, предприятий.

Большинство современных экономистов считают, что рынок сельскохозяйственной продукции и аграрный комплекс в целом достаточно волатильны, и это не позволяет снижать усилия для поддержания устойчивого финансового положения [17, 20].

Список литературы / References

1. Официальный сайт АО «Чувашхлебопродукт». Режим доступа: <http://www.chhp.ru/>
2. Ресурс Федеральной налоговой службы РФ. - Режим доступа: <https://bo.nalog.ru/>
3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
4. Гришина М.С., Евграфов О.В., Макушев А.Е., Захаров А.И., Белова Н.Н. Аспекты государственной политики управления ресурсами для реализации инновационного сценария развития АПК / М.С. Гришина, О.В. Евграфов, А.Е. Макушев, А.И. Захаров, Н.Н. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 32. – С. 62-67.
5. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 34. – С. 81-87.
6. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.
7. Иванов, П.А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве – основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-

экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.

9. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.

10. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.

11. Корнилова Л.М., Загребасева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребасева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.

12. Макушев А.Е., Иванов Е.А., Корнилова Л.М. Проблемы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Чувашской Республике на современном этапе / А.Е. Макушев, Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4 (46). – С. 116-121.

13. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

14. Медведева Т.А. Развитие инновационного потенциала социально-экономической системы региона: монография / Медведева Т.А., Погодина Т.В. - Чебоксары: Новое Время, 2014. - С.168.

15. Медведева Т.А. Прогностические методы в управлении экономическими процессами // Экономические науки. - Москва, 2007. - № 36. - С. 257-260.

16. Медведева Т.А., Алексеева Н.В., Валерианов А.А., Семенов А.А. Комплексная методика оценки инвестиционных проектов и корреляционной зависимости результатов отдельных методов. - Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. - Т. 11. № 1-1. - С. 204-211.

17. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию со дня образования экономического факультета (ныне Института экономики, управления и прикладной информатики «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом»). - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224.

18. Медведева Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - 2018. - № 2 (15). - С. 110-114.

19. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

20. Семенова Н.Н., Семенов А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях // Материалы Международной научно-практической конференции «Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне». – г. Чебоксары, 2017. - С. 179-186.

21. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 336.717

ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РЫНКЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Баданова М.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной научной работе изучаются вопросы диверсификации портфеля инвестиций физических лиц с использованием инструментов российского рынка драгоценных металлов; произведена оценка тенденций изменения доходности и риска данных инвестиций с разбивкой по видам драгоценных металлов и применяемым инструментам, что является крайне актуальным в условиях нарастающей инфляции в экономике.

Ключевые слова: сбережения населения, финансовые инструменты, драгоценные металлы, доходность инвестиций.

INSTRUMENTS AND INVESTMENT TRENDS IN PRECIOUS METALS MARKET

Badanova M.N., student

Chuvash State Agricultural University

Brief annotation: This scientific work examines the issues of diversifying the investment portfolio of individuals using the instruments of the Russian precious metals market; the assessment of the trends in the profitability and risk of these investments,

broken down by types of precious metals and instruments used, which is extremely relevant in the context of growing inflation in the economy.

Key words: savings of the population, financial instruments, precious metals, return on investment.

Основная цель, которую преследуют начинающие и опытные инвесторы, приобретая драгоценные металлы, – это диверсификация инвестиционного портфеля. Консервативный инвестиционный портфель предполагает, что инвестор держит 10-30% вложений именно в драгоценных металлах. Инвестиции в драгоценные металлы реализуются посредством трех инструментов: оформление обезличенного металлического счета, покупка драгоценных металлов в слитках, приобретение инвестиционных монет [2]. Чаще всего для данных инвестиций частными инвесторами используются обезличенные металлические счета (ОМС). Наиболее выгодные курсы конвертации драгоценного металла в рамках ОМС предлагают банки: ВТБ24, Альфабанк и Банк Москвы. Произведем сравнительную характеристику доходности инвестиций в доступные инвестору драгоценные металлы, а именно - золото, серебро, платину и палладий.

По данным рисунка за полугодие 2019-2020 гг. рост стоимости показали 3 металла: золото (34,91% годовых), палладий (29,88% годовых) и серебро (0,7% годовых). Платина дала отрицательную доходность.

В периоды рыночной нестабильности золото реагирует на негативные факторы по-особому. Во-первых, на внешние негативы он реагирует слабо, цена не скачет в обе стороны, как в случае с акциями. Во-вторых, репутация металла играет ему на руку – спрос в рыночную «непогоду» на него растет, от чего растет и его цена. Главный фактор, который стал провокатором волатильности рынков, стал COVID-19. Именно он запустил цепочку последовательных событий, давших драгоценным металлам стимул к росту. Отрицательные ставки, когда, по сути, деньги обесцениваются, являются одним из мощных способов поддержки со стороны государства. В то же время, отрицательные ставки всегда являлись стимулом для роста золота и драгоценных металлов.



Рис. 1. Динамика дохода от инвестиций в драгоценные металлы за полугодие 2019-2020 гг. (на 1000 рублей) [15]

В целом, 2020 г. стал очень успешным годом для рынка драгоценных металлов. Пандемический кризис резко усилил зародившийся в 2019 году повышательный тренд, и позволил ценам на золото установить новый исторический максимум выше \$2 000/унц. Рынок серебра характеризовался высокой волатильностью – размах динамики цен в течение года составил почти \$15/унц., а в абсолютном значении цены поднимались выше \$29/унц. Цены на платину в марте 2020 г. вернулись на минимальные уровни почти двадцатилетней давности, достигнув цены в \$560/унц., после чего произошел разворот и рынок перешёл в растущую фазу. Цены на палладий в феврале 2020 г. установили исторический максимум, поднявшись почти до \$2 800/унц., после чего в марте 2020 г. последовал провал до \$1 500/унц. на фоне беспрецедентного падения спроса, а затем вновь рост и консолидация в диапазоне \$2 200 – 2 500/унц. Таким образом, за прошедший год золото подорожало на 27,3%, серебро – на 27,6%, платина – на 2,3%, а палладий – на 42,8%. Активный растущий тренд начался с середины марта и продолжался почти до конца 2020 г.

Следует отметить, что конвертировать ОМС в денежные средства гораздо проще, чем реализовать физические слитки, особенно в условиях высокой волатильности и нестабильности на рынке. При инвестировании в ОМС отсутствуют риски физического повреждения металла, что в случае слитков или монет значительно снижает их стоимость. Однако, средства на ОМС не защищены законом о страховании вкладов физических лиц, следовательно, гарантии системы страхования вкладов на данные счета не распространяются [1].

Рассмотрим основания, определяющие наличие тенденций роста стоимости золота на кратко- и среднесрочную перспективу и, как следствие, целесообразность использования инструментов инвестирования в данный драгоценный металл.

Во-первых, это замедление темпов роста мировой экономики, что в конечном итоге может привести к образованию мирового финансового кризиса. В этих условиях ряд крупнейших центральных банков мира продолжает активно увеличивать объемы запасов золота. Одной из главных причин для этой тенденции остается попытка минимизировать зависимость от USD. Так, ЦБ России уже увеличил свои запасы приблизительно до \$100 млрд, а НБ Китая до \$94 млрд. При этом Народный банк Китая остается активным покупателем этого драгметалла, так за 9 месяцев 2020 года он купил на около \$5 млрд золота.

Во-вторых, спрос на золото может увеличиваться по мере снижения доходности гособлигаций США; низкая доходность гособлигаций увеличивает риск оттока капитала с этого рынка. В-третьих, современное снижение котировок предполагает, что возврат цены и последующая фиксация дневной свечи над отмеченным уровнем позволит рассчитывать на возобновление восходящего движения в долгосрочном периоде.

В качестве итога, следует указать, что обеспечение эффективности, надежности инвестиций может быть объектом государственных программ поддержки экономики, в том числе и сельских территорий [10], что особо важно в условиях нестабильности экономической среды.

Список литературы/ References

1. Алексеева Н.В. Особенности функционирования системы страхования вкладов населения в России и направления ее совершенствования / Н.В. Алексеева // Социогуманитарные и правовые проблемы современного общества: Материалы XVI межвузовской научной конференции. Чувашский филиал Московского гуманитарно-экономического института.

Чебоксары, ЧФ МГЭИ, 2015 год. -С. 53-59.

2. Алексеева О.Л., Якупова О.Ю. Об инструментах инвестирования сбережений населения в драгоценные металлы // Материалы Всерос. науч. практ. конф. «Актуальные проблемы управления финансами в цифровой экономике технологий» (г. Чебоксары, 12 сентября 2019 г.). – Чебоксары, 2019. – С. 124-130.

3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.

4. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.

5. Захаров А.И., Евграфов О.В., Макушев А.Е., Захаров Д.А., Белова Н.Н. Резервы повышения эффективности производства хмеля / А.И. Захаров, О.В. Евграфов, А.Е. Макушев, Д.А. Захаров // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 32. – С. 68-73.

6. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев //Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.

7. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.

8. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.

9. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.

10. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.

11. Корнилова Л.М., Загребасева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребасева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.

12. Макушев А.Е., Иванов Е.А., Корнилова Л.М. Проблемы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации в Чувашской Республике на современном этапе / А.Е. Макушев, Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4 (46). – С. 116-121.

13. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

15. Официальный сайт агентства РБК // Режим доступа: <https://www.rbc.ru/finances/30/12/2020/5fe343cf9a794782ea1e0f3c/> (дата обращения: 01.09.2021).

16. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 336.64

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Барыкина А. А., студент,

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматривается бюджетирование как производственно-финансовое планирование деятельности предприятия путем составления общего бюджета предприятия.

Ключевые слова: бюджет, бюджетирование, предприятие, экономическая эффективность, финансового состояния предприятия.

THE MAIN DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT OF THE BUDGETING SYSTEM AT THE ENTERPRISE

A. A. Barykina, student,

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article considers budgeting as the production and financial planning of an enterprise by drawing up the general budget of the enterprise.

Keywords: budget, budgeting, enterprise, economic efficiency, financial condition of the enterprise.

Бюджетирование должно быть направлено на обеспечение: экономической эффективности через контроль и ограничение потребления подразделениями предприятия ресурсов; приемлемого уровня совокупного объема обязательств предприятия перед поставщиками и подрядчиками; сбалансированности поступления и использования финансовых ресурсов через контроль совокупных финансовых потоков предприятия.

Очень важным моментом в бюджетировании являются регламенты, которые должны четко структурировать этот процесс на предприятии. Регламенты фиксируются в Положении о бюджетировании. Они должны соответствовать бюджетному циклу, который включает в себя планирование деятельности предприятия в целом и по подразделениям, подготовку проектов отдельных и консолидированных бюджетов, внесение корректировок и согласование бюджетов, а затем их утверждение, проектирование обратных связей и учет меняющихся условий [17]. В качестве цели бюджетирования в Положении можно указать – создание инструментария планирования, управления и контроля эффективности финансово-хозяйственной деятельности и ликвидности предприятия, основанном на систематическом прогнозировании будущего развития предприятия путем составления бюджетов и проведении план-фактового контроля исполнения бюджета в сравнении с данными бухгалтерского учета [16].

В Положении целесообразно указать задачи бюджетирования:

- планирование основных финансовых показателей по направлениям деятельности предприятия в целом и его структурных подразделений, сгруппированных по Центрам финансового учета;
- планирование доходов и расходов по различным направлениям деятельности, источникам финансирования, покупателям и другим параметрам;
- планирование приобретения и реализации основных средств;
- планирование изменения задолженностей и собственных средств;
- планирование использования финансовых и других ресурсов;
- подготовка прогнозной управленческой финансовой отчетности;
- контроль исполнения бюджетного плана и подготовка отчетности по фактическому исполнению бюджета;
- анализ возможных изменений финансового состояния предприятия в результате реализации бюджетного плана и возможность заблаговременной корректировки планов.

При построении бюджетов предприятию целесообразно использовать три горизонта планирования по времени: месяц, квартал и год. Наличие указанных горизонтов планирования предполагает помесечное планирование с дальнейшей консолидацией месячных планов в квартальные и годовой.

В обязанности экономистов предприятия будет входить составление трех операционных бюджетов: бюджет продаж; бюджет материальных расходов; бюджет прочих расходов.

Разработанные операционные бюджеты передаются в бухгалтерию для последующей консолидации. Непосредственно бухгалтерия составляет операционные бюджеты управленческих и коммерческих расходов. На основании перечисленных операционных бюджетов составляется финансовый бюджет – прогнозный отчет о финансовых результатах [1].

Бухгалтерия составляет прогнозный отчет о движении денежных средств на основе следующих операционных бюджетов: план фактического поступления выручки; расчет суммы налогов к уплате в бюджет; план выплаты заработной платы и отчислений; расчет платежей по банковскому кредиту; план расчетов с поставщиками. Прогнозный аналитический баланс составляется на основе всех составленных ранее операционных и финансовых бюджетов. После согласования всех проблемных показателей и бюджетов бухгалтерия проводит окончательный расчет итоговых бюджетов, готовит печатные формы необходимых бюджетов.

На следующем этапе уточненные первичные и расчетные данные бюджетов передаются финансовому директору на рассмотрение. После этого финансовые бюджеты утверждаются генеральным директором предприятия и доводятся до сведения подразделений, отвечающих за выполнение финансовых планов путем указания их в служебной записке бухгалтерии.

Одной из проблем внутрифирменного бюджетирования является большая трудоемкость. Поэтому можно порекомендовать автоматизацию бюджетирования при помощи специальной компьютерной программы [12]. Преимущества автоматизации бюджетирования по сравнению с подготовкой отчетов «вручную» следующие: экономия денег и времени за счет автоматизации отчетов; управление отчетностью из любой точки мира; безопасное хранение информации в единой базе данных; приведение отчетной документации к единому стандарту; готовые шаблоны отчетов.

В настоящее время на рынке предлагаются различные программные продукты для автоматизации внутрифирменного бюджетирования. Предприятию следует выбрать из них наиболее оптимальную систему автоматизации бюджетирования, сравнив имеющиеся программы по трем направлениям: функциональные характеристики автоматизированной системы; технические характеристики автоматизированной системы; структура стоимости и срок внедрения.

Список литературы / References

1. Езангина, И. А. Проблемы организации и направления совершенствования бюджетирования на российских предприятиях/ И. А. Езангина, Р.С. Антонова//Инновационная экономика: материалы IIМеждунар. науч. конф. (г. Казань, октябрь 2015 г.). – Казань: Бук, 2015. – С 40-43.
2. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
3. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев //Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-

практической конференции. – 2017. – С. 512-518.

4. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.

5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.

6. Иванова Е.В., Макушев А.Е. Проблемы реализации процессов финансового стратегирования в региональном развитии / Е.В. Иванова, А.Е. Макушев // Повышение конкурентоспособности отраслей экономики как направление выхода из экономического кризиса. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки РФ; Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова. – 2016. – С. 357-363.

7. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.

8. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.

9. Корнилова, Л. М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики (вопросы теории, методологии и практики): дис. канд. экон. наук / Л.М. Корнилова. - М., 2004. - 160 с.

10. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребаяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.

11. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.

12. Ляшенко, Т. В. Внедрение системы бюджетирования на предприятии/ Т. В. Ляшенко, А. Ю. Дубенко//Экономические исследования и разработки. 2017. -№ 5. С 226 – 232.

13. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

15. Рудая С.А. Бюджетирование как эффективный инструмент управления финансами предприятий с позаказным типом производства // Современные научные исследования и инновации. 2016. № 2 [Электронный ресурс]. URL: <https://web.snauka.ru/issues/2016/02/64407> (дата обращения: 05.10.2021).

16. Ушакова, Н.А. Теоретические и методологические основы бюджетирования/ Н.А. Ушакова, Л.Х. Курбанова//Интерактивная наука. – 2016. - №10. - С.172 -176.

17. Шарина Г.А. Система бюджетирования в коммерческом предприятии // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2013. № 10 [Электронный ресурс]. URL: <https://ekonomika.snauka.ru/2013/10/3092> (дата обращения: 06.10.2021).

18. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 631

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Барыкина А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: основная задача данного исследования- это определение состояния и трендов развития сельскохозяйственной отрасли Чувашской Республики; проведен анализ состояния отрасли до и после введения продовольственного эмбарго.

Ключевые слова: сельское хозяйство, продукция, фермерство, государственная поддержка, экспорт.

ANALYSIS OF AGRICULTURE DEVELOPMENT IN THE CHUVASH REPUBLIC

Barykina A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the main task of this study is to determine the state and development trends of the agricultural sector of the Chuvash Republic; the analysis of the state of the industry before and after the food embargo was carried out.

Key words: agriculture, products, farming, government support, export..

Рассмотрим состояние и тенденции развития сельского хозяйства в Чувашской Республике. В данном регионе положительное движение аграрного производства. Было определено, что реальная величина произведенной продукции по с\х за 2020 год составил 105%, когда прогноз был - 101,3%. Следовательно, цель была достигнута. Тенденция к положительному темпу роста в Республике сохраняется с 2014 года. Можно отметить, что в Приволжском федеральном округе таких субъекта только два.

Благодаря плодотворной работе Чувашская Республика характеризуется положительными финансовыми характеристиками. Средняя зарплата в аграрной сфере составила 16,8 %, то есть 24,6 тысяч рублей, и данный показатель выше, средней заработной платы по всей экономике Чувашской республики (выше на 10%). Отношение средней заработной платы в аграрном секторе к средней по всей экономике является 80,6% (до санкций 2014 года –56 %). Однако, по Российской Федерации данный показатель составляет 67,2%, а в Приволжском федеральном округе – 70,0%. Процент безубыточных аграрных предприятий увеличился на 7,7 и составил 92,3%.

Показатели в сфере растениеводства превысили уровень 2019 года. В 2020 году зерновых культур в Чувашской Республике собрали больше на 28,4% – 924,3 тыс. тонн. Важный факт: получили рекордную урожайность зерновых на 1 га (32 центнера с одного га) за всю историю сельского хозяйства данного региона.

Что касается овощей: в 2020 году их в республике было собрано на 10,1% больше, чем в 2019 (137 тыс. тонн в 2019 против 150,2 тыс. тонн в 2020). Данный показатель является наилучшим за последние 20 лет (урожайность 341 ц/га является историческим максимумом для региона).

Произошло снижение показателей по картофелю на 23%, то есть на 342,7 тыс. тонн (урожайность 184 ц/га). Отрицательный рост связан с перепроизводством картофеля в Чувашской Республике и в близлежащих регионах, этот факт также коррелирует с низкой ценой на данный продукт, отсюда же и низкий интерес производителей к картофелю.

Нужно уделить внимание тому, что объем производства также вырос по рапсу - 18%, сахарной свекле – 9% и хмелю – 10%.

Рост объема производства тесно коррелирует с увеличением закупок минерализованных удобрений на 23% в сравнении с 2019 годом.

Все животноводческие подотрасли испытывают положительную динамику роста, например, молоко на 3,4 и яйца на 5,5 процентных пункта.

Объем производства молока за 2020 год составил 106% к 2019 году. В среднем по 6 460 кг от одной коровы благодаря увеличению удельного веса племенных особей в стадах с 37% до 44%.

В Чувашской Республике свыше 54% всего молока производится домашними хозяйствами. Для увеличения объемов производства и сокращения уменьшения поголовья скота в хозяйствах в 2020 году населению были выплачены субсидии на каждую имеющуюся в хозяйстве корову в размере от 2300 до 4300 рублей. Большое количество подворьев оказались держателями государственных субсидий – 33 тысячи домашних хозяйств.

Благодаря вовремя принятому решению поддержать граждан удалось сократить уменьшение скота в домашних хозяйствах. Статистика это подтверждает: в 2019 году количество коров в личных подсобных хозяйствах сократилось на 3,3%, а в 2020 году – на 0,9 процентных пункта.

Сравнить эффективность АПК Чувашской Республики можно с другими регионами Приволжского федерального округа и России в целом. Данный регион при расчетах на 100 га занимает следующие места:

- ПФО место по производство картофеля 1 место, (РФ 4 место);
- ПФО место по производство овощей 2 место, (РФ 15 место);
- ПФО место по производство молока 2 место, (РФ 10 место);
- ПФО место по производство зерновых 3 место, (РФ 21 место);
- ПФО производство мяса 4 место, (РФ – 18 место);
- ПФО производство мёда 4 место, (РФ – 11 место);
- ПФО объем производства всего АПК, то есть какой объем производства с одного га (РФ – из 85 субъектов - 24 место).

Государственная поддержка в сфере АПК. По сельскохозяйственной отрасли от Минсельхоза Чувашской Республики предлагается 51 вид государственной помощи. Размер государственной поддержки каждый год растет. В 2020 году объем превысил 3,4 млрд. руб., это на 550 млн. руб., больше, чем в 2019 году. Суммарная господдержка сельскохозяйственной отрасли в Чувашской Республике с 2016 года увеличилась в 1,5 раза, то есть 1,2 млрд. рублей. На данный момент известно, что финансирование в 2021 году останется на прежнем уровне.

Тенденции развития сельского хозяйства. Благодаря тесному сотрудничеству сельского хозяйства с наукой, получается нарастить эффективность производства, что играет на руку производителям. Чувашский государственный аграрный университет вместе с одной из сельскохозяйственной организаций республики реализует федеральный проект по импортозамещению, необходимых Чувашии, семян картофеля. После воплощения программы проблема будет полностью решена.

Однако, уязвимым местом Чувашской Республики является использование водных резервов. Перед менеджментом компетентных лиц данной сферы возникают серьезные цели по изменению нормативной базы и механизмам реализации (Факт: на сегодняшний день Чувашия производит на 250% меньше рыбы, чем 30 лет назад).

Чувашская Республика имеет полное самообеспечение главными продуктами сферы растениеводства (Доктрина прод. безопасности): овощи, картофель и т.д. Однако, республика имеет дефицит в зерновой отрасли из-за экстенсивного наращивания животноводства (Зерновые занимают более 50% всех посевных полей). Также Чувашия ввозит зерновое сырье для переработки. Дефицит составил 150 тысяч тонн (20%).

Следующие векторы развития животноводства являются приоритетными: увеличение качества и количества кормов; увеличение количества на 26 тысяч голов; рост удельного веса племенного скота минимум до 50%; создание и улучшение имеющихся более 180 животноводческих ферм (комплексов). Одной из главных задач является привлечение ЛПХ в КФХ, и

сельскохозяйственную кооперацию. Решение данной задачи поможет ЛПХ получить доступ ко всем видам государственной поддержки. Также кооперация может гарантировать сбыт продукции на рынке. Данный процесс позволит увеличить реальные доходы население и уровень занятости, а также снизить уровень бедности.

Список литературы/ References

1. Валерианов А.А. Проблемы и перспективы инвестиционной деятельности в Чувашской Республике // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 604-607.
2. Валерианов А.А. Рациональное использование оборотного капитала на сельскохозяйственных предприятиях // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Российский государственный социальный университет. Москва, 2010.
3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
4. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.
5. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.
6. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
7. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
8. Иванова Е.В., Макушев А.Е. Проблемы реализации процессов финансового стратегирования в региональном развитии / Е.В. Иванова, А.Е. Макушев // Повышение конкурентоспособности отраслей экономики как направление выхода из экономического кризиса. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Министерство образования и науки РФ; Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова. – 2016. – С. 357-363.
9. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов / Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
10. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
11. Корнилова, Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики (вопросы теории, методологии и практики): дис. канд. экон. наук / Л.М. Корнилова. - М., 2004. - 160 с.
12. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
13. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234.
14. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Перас». – 2016. – С. 490-493.
15. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М. Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
16. Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://www.agro.cap.ru>
17. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
18. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>
19. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике [Электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://chuvash.gks.ru/agriculture>
20. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСХОДОВ НА ПЕРСОНАЛ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Васильева А.В., студент, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены ключевые составляющие оценки расходов на персонал организации с позиций устойчивости и безопасности развития хозяйствующего субъекта, подчеркнута важность получения надлежащих и обоснованных доказательств наличия угроз и рисков кадровой безопасности, и их влияния на общий уровень экономической безопасности, предложены эффективные инструменты оценки кадровой составляющей безопасности организации.

Ключевые слова: персонал, расходы на оплату труда, угрозы и риски, злоупотребление, хищение, мошенничество, кадровая безопасность, экономическая безопасность, эффективность.

ESTIMATION AND DIRECTIONS FOR OPTIMIZING THE PERSONNEL COSTS AS EFFECTIVE TOOLS TO ENSURE THE STAFF SAFETY OF THE ENTERPRISE

Vasileva A.V., student, Semyonov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the key components of assessing the costs of the organization's personnel from the standpoint of the sustainability and safety of the development of an economic entity, emphasizes the importance of obtaining appropriate and substantiated evidence of the presence of threats and risks to personnel security, and their impact on the overall level of economic security, proposes effective tools for assessing the personnel component of the organization's security.

Key words: personnel, labor costs, threats and risks, abuse, theft, fraud, personnel security, economic security, efficiency.

Среди наиболее важных проблем, стоящих сегодня перед предприятиями, одно из первых мест занимает поиск путей повышения эффективности управления, а также устойчивости и безопасности своего развития. Доказательством возросшего интереса к этой проблеме служат многочисленные научные и практические публикации известных экспертов [1-25].

Современная политика управления человеческими ресурсами должна быть нацелена на максимальную отдачу от инвестиций в персонал через построение системы, которая мотивирует каждого работника на достижение целей, обусловленных бизнес-стратегией компании, способна объективно оценить степень достижения результатов и справедливо вознаграждает и поощряет работников за их достижение [16]. Достижение целей и задач, поставленных политикой в области управления человеческими ресурсами, требует вложения значительных средств как в сами человеческие ресурсы, так и в развитие служб управления персоналом, отвечающих за реализацию принятой политики. Расходы на персонал, таким образом, становятся инструментом осуществления политики управления человеческими ресурсами предприятия.

Расходы на персонал играют важнейшую роль в структуре издержек современных предприятий [3].

Кадровая безопасность предприятия как компонент экономической безопасности предприятия имеет первостепенное значение, поскольку именно персонал обеспечивает все остальные структурные элементы экономической безопасности хозяйствующего субъекта.

Уровень экономической безопасности зависит от того насколько оперативно и эффективно его руководство и специалисты смогут предотвратить возможные угрозы и своевременно ликвидировать вредные последствия отдельных негативных составляющих внешней и внутренней среды [18-20; 24-25].

К угрозам кадровой безопасности, как правило, относят разглашение конфиденциальной информации, хищения или умышленное нанесение ущерба различным элементам организации, нарушения техники безопасности, кражи и мошенничества, ухудшение социально-психологического климата в коллективе предприятия и так далее.

Для целей получения надлежащих и обоснованных доказательств наличия угроз и рисков кадровой безопасности, и их влияния на общий уровень экономической безопасности, на наш взгляд, необходима система комплексных индикаторов, которая должна состоять из показателей продуктивности труда, трудоемкости работ, занятости персонала, издержек производства, затрат энергии человека, условий труда, доходов, рентабельности труда и др.

Список литературы / References

1. Азарская, М.А. Экономическая безопасность предприятия: учетно-аналитическое обеспечение: монография / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. – 216 с.
2. Алексеева, Н.В. Повышение финансовой грамотности населения: необходимость, положительные эффекты, роль и потенциал вузов / Н.В. Алексеева // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 3 (29). С. 4-7.
3. Богатова, Т.А., Алексеева, Н.В., Шигильчева, С.А. Анализ финансовых результатов деятельности организации / Т.А. Богатова, Н.В. Алексеева, С.А. Шигильчева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2 (36). С. 26-29.
4. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
5. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.
6. Захаров А.И., Макушев А.Е., Захаров Д.А., Основные направления интенсификации при производстве хмелевого сырья / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, Д.А. Захаров // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 563-567.
7. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты

создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.

8. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.

9. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.

10. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.

11. Корнилова, Л. М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики (вопросы теории, методологии и практики): дис. канд. экон. наук / Л.М. Корнилова. - М., 2004. - 160 с.

12. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.

13. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.

14. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.

15. Медведева, Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – 2018. – № 2 (15). – С. 110-114.

16. Медведева, Т.А. Система стимулирования трудовой деятельности персонала и оценка ее эффективности / Т.А. Медведева // Система стимулирования трудовой деятельности персонала и оценка ее эффективности: Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции Чебоксарский филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации». 2020. – С. 93-97.

17. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

18. Семенов, А.А. Проблема формирования индикаторов оценки финансово-экономической безопасности организаций химической промышленности / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 5 (47). – С. 352-357.

19. Семенов, А.А. Система мониторинга финансовой безопасности организаций химической промышленности: проблемы обеспечения / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 6-2 (48). – С. 279-283.

20. Семёнова, Н.Н., Семенов, А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях / Н.Н. Семёнова, А.А. Семенов // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Междунар. науч.- прак. конф. (г. Чебоксары, 7 декабря 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 179-186.

21. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

22. Экономическая безопасность: учеб. пособие / под ред. Н.В. Манохиной. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 320 с.

23. Экономическая безопасность предприятия: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» / А.Е. Суглобов, С.А. Хмелев, Е.А. Орлова. – М. ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 271 с.

24. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Rummyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37

25. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglobov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 316. Springer, Cham. URL: DOI: 10.1007/978-3-030-57831-2_88

**ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ
СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ**

Долгова Н.Ю., студентка, Рябова Е.В., студентка
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной научной работе приведены наиболее важные аспекты сравнительной оценки эффективности инструментов, предлагаемых банками для инвестирования сбережений населения; даны рекомендации по учету инфляционного обесценения отдачи от произведенных вложений.

Ключевые слова: сбережения населения, банковские продукты, инфляция, доходность.

**ON ASSESSMENT OF THE EFFICIENCY OF APPLICATION OF INDIVIDUAL INVESTMENT TOOLS FOR
INDIVIDUALS**

Dolgova N.Yu., student, Ryabova E.V., student
Chuvash State Agricultural University

Brief annotation: in this scientific work, the most important aspects of the comparative assessment of the effectiveness of instruments offered by banks for investing the savings of the population are given; recommendations are given on accounting for inflationary impairment of return on investments.

Key words: savings of the population, banking products, inflation, profitability.

Недостаточное знание финансовых продуктов, грамотного инвестирования и потребления - это значимые причины кризисных явлений в финансах домохозяйств и недостаточного развития финансовых рынков. Отдельные новые инструменты банковского обслуживания населения рассматриваются как элемент поддержки развития сельских территорий [3]. Финансовые продукты для размещения сбережений населения на сегодняшний день характеризуются высоким уровнем инновационности, разнообразны, предлагаются практически всеми финансово-кредитными учреждениями, в том числе банками. Чтобы повысить качество услуг, получить конкурентные преимущества банки, вышедшие на рынок и стремящиеся изменить свой корпоративный имидж, применяют новейшие технологии [1]. К банковским инструментам формирования сбережений относятся:

- депозиты и депозитные продукты;
- инструменты инвестирования в драгоценные металлы;
- формирование портфеля ценных бумаг в ходе доверительного управления в банке; продажа паев ПИФов;
- открытие и обслуживание инвестиционного счета клиента.

Выбор для вложения сбережений альтернативных инвестиционных продуктов часто определен недостатками традиционного срочного депозита, а именно низким уровнем ставки депозитного процента. реальная ставка процента по депозитам, то есть разница между фактической ставкой по депозиту и уровнем инфляции, часто является отрицательной. Так, по данным ЦБ РФ, средневзвешенные процентные ставки по привлеченным кредитными организациями вкладам (депозитам) физических лиц по Российской Федерации на 01.01.2021 г. составляют 3,56-4,16% годовых по вкладам сроком от 181 дня до года.

По данным Росстата потребительские цены в России повысились в декабре 2020 года на 0,8% относительно предыдущего месяца, а в целом за 2020 год инфляция в стране составила 4,91% (декабрь к декабрю-2019) по сравнению с 3,04% в 2019 году. По данным ЦБ РФ, годовая инфляция в РФ так же составила 4,91%.

По данным исследовательского холдинга "Ромир" в июле 2020 года личная инфляция россиян оказалась почти в 5 раз выше, чем следует из официальных данных Росстата о росте цен. По данным исследования, потребительская корзина из 156 наименований, составленная на основе реальных покупок, за месяц подорожала на 1,66%. Росстат оценил индекс инфляции за июль в 0,35%. Получается, что реальная инфляция в 5 раз оказалась выше официальной. Таким образом реальная инфляция – составляет порядка 20-25%. Кроме того, известно, что за год с января 2020-го года рубль потерял свыше 16% от стоимости по отношению к доллару; к евро рубль подешевел ещё сильнее - на 24%.

Таким образом, приходим к выводу, что современные условия банковских срочных депозитов определяют формирование отрицательной ставки доходности для вкладчика. Однако следует отметить, что лишь по депозитам инвестор имеет бесплатную страховую защиту, организуемую Агентством по страхованию вкладов [2]. По данным ведущих аналитических агентств произведем оценку и сопоставление уровня доходности инвестиций в указанные финансовые инструменты [16]:

- у трех крупнейших открытых инвестиционных фондов доходность по итогам 2020 года составила 33—34%. Например, 34% доходности с начала года у «Райффайзен-Информационные технологии»; это крупнейший показатель среди десяти самых доходных ПИФов. Однако, из 469 паевых инвестиционных фондов, информация о доходности которых есть, почти половина - 224 ПИФа - показывают отрицательную доходность.

- за период с 2 полугодие 2019 г. по 1 полугодие 2020 г. рост доходности показали 3 металла: золото (34,91% годовых), палладий (29,88% годовых) и серебро (0,7% годовых); платина дала отрицательную доходность; однако, при сроке инвестиций до 3 лет на доходы по металлическим счетам необходимо уплатить НДФЛ по ставке 13%; кроме того, и доходность металла определяется ценами покупки/продажи, устанавливаемыми банками самостоятельно.

- за 2020 год рост российского рынка акций по рублевому индексу Московской биржи составил в среднем 6,5%, отдельные компании показали двузначный рост; так, акции «Яндекса» выросли на 87%, X5 Retail Group показала рост на 29%, «Магнит» - на 64,7%; максимальный рост рыночной стоимости - по компаниям из технологического сектора.

- конечная доходность инвестиций в облигации федерального займа (ОФЗ) с периодом обращения от пяти до десяти лет составила 9—9,5%.

- среди корпоративных эмитентов наибольший рост показали длинные бумаги со срочностью от трех до пяти лет; выпуски облигаций ВЭБ.РФ и ГТЛК показали доходность на уровне 9,5—10%, бумаги РЖД, «Норникеля», МТС - 10—12%

годовых.

В итоге, можно констатировать, что альтернативные продукты характеризуется повышенным уровнем доходности, реализуется на множестве финансовых рынков; данные продукты способны ограничивать риски инвестора за счет диверсификации вложений; эффективность инвестиций сбережений практически полностью обеспечивается финансовой грамотностью инвестора и в достижима даже условиях нестабильности экономической среды.

Список литературы/ References

1. Алексеева Н.В. Место инновационных финансовых продуктов в банковской деятельности на современном этапе / Н.В. Алексеева / Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики: материалы Международной научно-практической конференции (29 января 2015 г.) – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 26-32.
2. Алексеева Н.В., Валерианов А.А., Нестерова Н.В. Роль системы страхования банковских депозитов в антикризисном регулировании и обеспечении устойчивости банковского сектора Российской Федерации // Финансовая экономика. – 2020.-№5. – С.121-125.
3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М. Особенности и перспективы лизинга как метода финансирования инвестиций в АПК / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилова // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 4 (71). – С. 108-115.
4. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
5. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.
6. Захаров А.И., Макушев А.Е., Захаров Д.А. Основные направления интенсификации при производстве хмелевого сырья / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, Д.А. Захаров // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. – С. 563-567.
7. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев //Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.
8. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. – Чебоксары. – С. 245-247.
9. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
10. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
11. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий // Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК: материалы Международной научно-практической конференции. - 2015. - С. 793-797.
12. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
13. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
14. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
15. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
16. Официальный сайт агентства РБК // Режим доступа: <https://www.rbc.ru/finances/30/12/2020/5fe343cf9a794782ea1e0f3c> / (дата обращения: 01.09.2021).
17. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**Егорова Е. А., студент***Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация: данная статья посвящена изучению вопросов управления финансами государственных хозяйственных организаций, особое внимание уделено порядку и источникам формирования ресурсов муниципальных унитарных предприятий, что является крайне актуальным в современных экономических условиях.

Ключевые слова: финансы, финансовые ресурсы, унитарные предприятия, фонды.

INSTRUMENTS AND INVESTMENT TRENDS IN PRECIOUS METALS MARKET**Egorova E.A., student***Chuvash State Agricultural University*

Brief annotation: this article is devoted to the study of financial management issues of state economic organizations, special attention is paid to the order and sources of formation of resources of municipal unitary enterprises, which is extremely relevant in modern economic conditions.

Key words: finance, financial resources, unitary enterprises, funds.

Особенности финансов унитарных предприятий заключаются в способах формирования источников финансовых ресурсов. Финансы унитарных предприятий заметно отличаются от финансов организаций и, прежде всего, финансов акционерных обществ [12]. Эти отличия состоят в формировании уставного капитала, образовании и использовании прибыли, привлечении бюджетных источников финансирования и заемного капитала.

Уставный капитал унитарных предприятий образуется за счет закрепленных за унитарным предприятием основных и оборотных активов, его размер отражается в балансе предприятия на дату утверждения устава. Размер уставного фонда муниципального унитарного предприятия должен составлять не менее 1000 МРОТ, установленных федеральным законом на дату государственной регистрации муниципального предприятия, а государственного унитарного предприятия — не менее 5000 МРОТ. Если по окончании финансового года стоимость чистых активов муниципального предприятия окажется меньше установленного минимального размера уставного фонда на дату государственной регистрации такого предприятия и в течение трехмесячного срока стоимость чистых активов не будет восстановлена до размера минимального уставного фонда, собственник муниципального предприятия должен принять решение о его ликвидации.

Важным источником формирования финансовых ресурсов унитарного предприятия является прибыль [16]. Она формируется в таком же порядке, как в других коммерческих организациях. Однако Бюджетный кодекс РФ определяет прибыль унитарных предприятий как источник неналоговых доходов бюджета [13]. Государственные и муниципальные унитарные предприятия ежегодно перечисляют в соответствующий бюджет часть прибыли, остающейся в их распоряжении после уплаты налогов и иных обязательных платежей [14]. Порядок, размеры и сроки платежей определяются правительством Российской Федерации, уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации или органами местного самоуправления.

Часть прибыли унитарного предприятия за предыдущий год, подлежащая перечислению в федеральный бюджет в текущем году, определяется решением федерального органа исполнительной власти не позднее 1 мая на основании отчета о деятельности предприятия за прошедший год и утвержденной программы деятельности предприятия. При этом часть прибыли, подлежащая перечислению в федеральный бюджет, исчисляется путем уменьшения суммы чистой прибыли (нераспределенной прибыли) предприятия за прошедший год на сумму утвержденных в составе программы деятельности предприятия на текущий год расходов на реализацию мероприятий по его развитию, осуществляемых за счет чистой прибыли.

Порядок распределения прибыли в унитарном предприятии определяется его уставом. В соответствии с уставом прибыль после уплаты налогов отчисляется в фонд материального поощрения, фонд социальных мероприятий и другие стимулирующие фонды [11].

По решению собственника часть чистой прибыли, остающаяся в распоряжении предприятия, может быть направлена на увеличение его уставного фонда [18]. Оставшаяся после обязательных отчислений часть чистой прибыли используется предприятием на: внедрение, освоение новой техники и технологии, мероприятия по охране окружающей среды и труда; развитие и расширение финансово-хозяйственной деятельности предприятия, пополнение оборотных активов; строительство, реконструкцию, обновление объектов основных средств; проведение научно-исследовательских работ, изучение конъюнктуры рынка, потребительского спроса, маркетинг.

Особенностью финансов унитарных предприятий может быть использование ими целевых бюджетных источников финансирования. Ассигнования из федерального, регионального и местных бюджетов направляются прежде всего на осуществление отдельных программ и мероприятий социального характера. Эти ассигнования предоставляются в форме дотаций, субвенций и субсидий.

Теперь обратимся к особенностям привлечения заемных средств унитарными предприятиями. В связи с тем, что унитарное предприятие не является собственником имущества, использование заемных средств в качестве источников финансовых ресурсов становится довольно проблематичным. Оно не может, например, в качестве обеспечения кредита без согласия собственника предоставлять в залог кредитным организациям недвижимое имущество. Особенность организационно-правовой формы унитарного предприятия ставит его в неравные условия с другими участниками делового оборота вследствие ограниченности источников финансовых ресурсов.

Учитывая это обстоятельство, унитарным предприятиям, испытывающим недостаток финансовых ресурсов, собственник может предоставить в пользование бюджетные кредиты на условиях возвратности и платности. Предоставление бюджетных кредитов унитарным предприятием осуществляется на основании ст. 6 Бюджетного кодекса РФ. Источником

погашения процентов по бюджетному кредиту является себестоимость. Начисленные проценты по кредитам, используемым на инвестиции и конверсионные мероприятия, увеличивают балансовую стоимость инвестиций. Бюджетный кредит может быть получен под поставку (товаров) для нужд собственника унитарного предприятия. В этих отношениях собственник унитарного предприятия выступает как заказчик и кредитор.

Список литературы/ References

1. Валерианов А.А., Корнилова Л.М. Особенности и перспективы лизинга как метода финансирования инвестиций в АПК / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилова // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 4 (71). – С. 108-115.
2. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
3. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.
4. Захаров А.И., Макушев А.Е., Захаров Д.А. Основные направления интенсификации при производстве хмелевого сырья / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, Д.А. Захаров // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 563-567.
5. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.
6. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
7. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
9. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
10. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
11. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: вопросы теории, методологии и практики / Корнилова Л.М. // автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Моск. ун-т потреб. кооп.. Москва, 2004
12. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234..
13. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
14. Корнилова Л.М., Мухамедзянова А.А. Стимулирование инновационной деятельности как фактор роста доходов регионального бюджета // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 624-631.
15. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
16. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
17. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
18. Шаталов В.А., Корнилова Л.М. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 265-269.

Егорова Е. А., студент*Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация: в данной статье рассмотрены вопросы формирования имущества муниципального унитарного предприятия - детского оздоровительного лагеря как объекта культурно-досуговой деятельности. Обозначены ключевые проблемы и возможные пути их решения, что обуславливает актуальность темы исследования.

Ключевые слова: оздоровительный лагерь, финансовые ресурсы, унитарные предприятия, фонды.

IMPROVING FINANCIAL RESOURCES MANAGEMENT OF A CHILDREN'S HEALTH CAMP**Egorova E.A., student***Chuvash State Agricultural University*

Brief annotation: This article deals with the formation of the property of a municipal unitary enterprise - a children's health camp as an object of cultural and leisure activities. Key problems and possible ways to solve them are identified, which determines the relevance of the research topic.

Key words: health camp, financial resources, unitary enterprises, funds.

В настоящее время, отрасль детского отдыха – одна из ветвей культурно-досуговой деятельности. Однако в последние годы данная отрасль поставлена на принципы самоокупаемости и получения прибыли [16]. Руководители детских оздоровительных лагерей должны самостоятельно эффективно управлять имеющимися ресурсами, имуществом, подбирать актуальные программы детского отдыха, востребованный персонал с целью получения прибыли и положительных финансовых результатов. Долгое время предприятия в сфере детских оздоровительных лагерей не воспринимали отдыхающих детей в качестве клиентов, способных приносить доход от реализации путевок. Планирование лагерной деятельности в современных финансовых и экономических условиях основывается на том неопровержимом факте, что поиск клиентов – важная составляющая деятельности детского оздоровительного лагеря, одно из условий его существования и полноценной работы.

Тем не менее рыночные отношения диктуют условия для достижения успеха, направленные на совершенствование деятельности в сфере материально-технического обеспечения, использования современного оборудования, внедрения инноваций - новых оздоровительных программ, что соответственно требует дополнительных финансовых ресурсов [12]. Большинство детских оздоровительных лагерей функционируют на основе смешанного самофинансирования частично получают средства из бюджета и развиваются за счет собственных средств [14].

Анализ уровня использования имущества МУП ДОЛ «Звездный» Цивильского района Чувашской Республики позволил определить, что отсутствуют собственные источники финансирования оборотного капитала, в том числе запасов и затрат; преобладают заемные средства в составе источников финансирования имущества; преобладает оборотный капитал над основными средствами в составе имущества; убыточность.

Результаты анализа состава и эффективного использования имущества МУП ДОЛ «Звездный» требуют разработки мероприятий по их рациональному использованию.

Безусловно, эффективное управление связано с приобретением современных технологий как в сфере материально-технического обеспечения, так и информационного обеспечения, что требует дополнительных финансовых ресурсов. Вопросы привлечения финансовых ресурсов в МУП ДОЛ «Звездный» невозможно решить только за счет собственных ресурсов, здесь требуются средства государства, частных инвесторов.

В целом проблемы, связанные с финансированием приобретения имущества и эффективного их использования зависят от разработки мероприятий, решение которых сконцентрировано на уровне конкретного детского лагеря (микроуровень) и на уровне государства (макроуровень). Только на основе комплексной реализации этих мер возможно эффективно использовать имущество детского лагеря.

Мероприятия на микроуровне: сдача в аренду площадей на которых находится киоск, продающий товары первой необходимости и периодическую печать; приобретение медицинского оборудования для лечебной комнаты. На микроуровне в МУП ДОЛ «Звездный» необходимо в целях привлечения клиентов оказывать более разнообразные услуги [3]. В целях создания организации отмечено, что целью формирования лагеря является формирование условий для духовного развития, оздоровления и отдыха детей. То есть основная миссия лагеря – духовно-оздоровительная. Данный лагерь организует не просто отдых детей, но и отдых в экологически чистой зоне, что заботит каждого родителя. В лагере работают опытные врачи-педиатры, медсестры используют методики оздоровления и отдыха детей такие как: гимнастика, гиподинамические игры и упражнения, спортивные соревнования, подвижные игры на свежем воздухе, обливание, принятие солнечных ванн, купание в открытых бассейнах, обучение детей плаванию, валеологические беседы с врачом. Однако нужно расширять перечень оказываемых услуг за счет приобретения нового оборудования для физиотерапии. Так как было выбрано направление оздоровления детей, страдающих заболеваниями верхних дыхательных путей. В первую очередь необходимо приобрести аппаратное оборудование для физиотерапии: УВЧ, СМТ, индуктотермия, ультразвук. Коротковолновая терапия используется для лечения воспалительных процессов верхних дыхательных путей. Так же необходимо приобретение кварцевого аппарата, необходимого для лечения и профилактики острых респираторных вирусных инфекций.

Мероприятия на макроуровне: лизинг (передача лагерю в лизинг оборудования, транспорта); налоговые льготы (освобождение от налога на имущество детских лагерей независимо от формы собственности и организационно-правовой формы хозяйствования); капитальный ремонт детских лагерей, принадлежащих государству [13]. Капитальный ремонт детского оздоровительного лагеря позволит улучшить материально-техническое обеспечение лагеря, что в целом позволит повысить качество оказываемых услуг в сфере оздоровления и отдыха детей.

Таким образом, эффективное управление имуществом в рамках МУП ДОЛ «Звездный» предполагает реализации

комплексной стратегии, ориентированной как на помощь государства в отмене налога на имущество организации, а также реализации внутреннего потенциала детского лагеря. Под этим понимается эффективная маркетинговая политика, направленная на привлечение новых клиентов за счет расширения перечня оказываемых услуг, в частности лечебных процедур, а также актуальные программы детского отдыха, которые востребованы в современных условиях. Расширение перечня оказываемых услуг за счет приобретения нового оборудования для физиотерапии позволит детскому лагерю выйти на положительные финансовые результаты.

Список литературы/ References

1. Валерианов А.А., Корнилова Л.М. Особенности и перспективы лизинга как метода финансирования инвестиций в АПК / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилова // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 4 (71). – С. 108-115.
2. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
3. Велиев А.Н., Корнилова А.С. Управление конкурентоспособностью в малых предприятиях сферы гостеприимства. В сборнике Молодежь и инновации: Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (г. Чебоксары, 11-12 марта 2021 года) : в 2 ч. - Ч.2. - Чебоксары, 2021. - С. 133-139.
4. Захаров А.И., Владимиров В.В., Макушев А.Е. Возможности развития хмелеводства в Чувашской Республике / А.И. Захаров, В.В. Владимиров, А.Е. Макушев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4. – С. 15.
5. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
6. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
7. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
9. Иванчиков, Ю.В., Макушев, А.Е., Доброхотов, Ю.Н., Пушкаренко, Н.Н., Андреев, Р.В. Первичная послеуборочная обработка хмеля / Ю.В. Иванчиков, А.Е. Макушев, Ю.Н. Доброхотов, Н.Н. Пушкаренко, Р.В. Андреев // Биологизация земледелия -основа воспроизводства плодородия почвы. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2018. – С. 282-294.
10. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
11. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
12. Корнилова Л.М., Загребасева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
13. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234.
14. Корнилова Л.М., Мухамедзянова А.А. Стимулирование инновационной деятельности как фактор роста доходов регионального бюджета // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 624-631.
15. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
16. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
17. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова , Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ермолаева М.А., студент, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье дана попытка обозначить ключевые характеристики деятельности организации – платежеспособности и финансовой устойчивости, с позиции эффективности осуществляемой деятельности, устойчивости и безопасности своего развития. Отдельного внимания заслуживают подходы к идентификации и оценке угроз и рисков неплатежеспособности и нарушения финансовой устойчивости и их влияния на комплексную систему экономической безопасности предприятия.

Ключевые слова: платежеспособность, финансовая устойчивость, угрозы и риски, экономическая безопасность, эффективность.

PROBLEMS OF ENSURING PAYMENT CAPACITY AND FINANCIAL STABILITY IN THE INTEGRATED SYSTEM OF ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Ermolaeva M.A., student, Semyonov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article attempts to identify the key characteristics of the organization's activities – solvency and financial stability, from the standpoint of the effectiveness of the activities carried out, the sustainability and safety of its development. Special attention should be paid to approaches to the identification and assessment of threats and risks of insolvency and violation of financial stability and their impact on the complex system of economic security of the enterprise.

Key words: solvency, financial stability, threats and risks, economic security, efficiency.

Одним из значимых условий увеличения производительности и стабильности развития предприятий в условиях текущей экономической конъюнктуры является совершенствование управления с учетом условий обеспечения экономической безопасности.

Ключевым элементом организации устойчивой и безопасной работы бизнеса является система прогнозирования и управления финансовым состоянием предприятия, традиционно объединяющего в себя такие характеристики как ликвидность, платежеспособность, финансовая устойчивость, финансовая несостоятельность (банкротство) [5, 6; 17-25].

Платежеспособность хозяйствующего субъекта является одной из ключевых характеристик оценки уровня экономической безопасности организации, позволяющая констатировать наличие соответствующих угроз и рисков, направленных на неспособность предприятия своевременно и в полном объеме удовлетворить требования кредиторов, работников, органов государственной власти и местного самоуправления. Причем к таким угрозам и рискам, влекущим за собой нарушение платежеспособности, являются: риск снижения финансовой устойчивости, риск потери ликвидности, операционный риск (риск потери рентабельности), кредитный риск, риск банкротства, налоговый риск [5, 6; 17-25].

Для целей своевременного и эффективного обеспечения информацией менеджмента предприятия в части наличия предпосылок на возникновение угроз и рисков платежеспособности экономического субъекта, необходимо проведение аналитических процедур оценки финансового состояния, в частности включающие расчет специальных коэффициентов: ликвидности баланса, платежеспособности, финансовой устойчивости и рентабельности [1-25]. В проводимом исследовании, нами была проведена оценка показателей, характеризующих платежеспособность и финансовую устойчивость организации, и их пороговые значения. И ее результаты на примере рассматриваемой организации – АО «Агрофирма Ольдеевская» приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели платежеспособности и финансовой устойчивости АО «Агрофирма Ольдеевская» за 2018-2020 гг.

Показатели	Пороговое значение	2018 г.	2019 г.	2020 г.	Отклонение (+,-)	
					2019 от 2018	2020 от 2019
А	Б	1	2	3	4	5
Коэффициент абсолютной ликвидности	$\geq 0,2$	0,27	0,2	0,29	-0,07	+0,09
Коэффициент критической ликвидности	$\geq 1,0$	1,54	0,72	0,68	-0,82	-0,04
Коэффициент текущей ликвидности	$\geq 2,0$	3,51	1,63	1,32	-1,88	-0,31
Коэффициент финансовой независимости (автономии)	$\geq 0,5$	0,545	0,54	0,49	-0,005	-0,05
Коэффициент финансовой устойчивости	$\geq 0,6$	0,93	0,86	0,82	-0,07	-0,04
Коэффициент маневренности собственных средств	$\geq 0,2$	0,28	0,14	0,11	-0,14	-0,03
Коэффициент финансирования	$\geq 0,7$	1,2	1,17	0,96	-0,03	-0,21

Проведенная оценка показателей платежеспособности и финансовой устойчивости исследуемого предприятия

позволяет говорить о следующем. Так по итогам 2020 г. подавляющее большинство коэффициентов соответствует пороговым значениям, но при этом следует констатировать, что все показатели имеют отрицательный характер движения за весь период наблюдения 2018-2020 гг.

Указанное обстоятельство является весьма негативным и свидетельствует о неэффективности осуществляемой финансово-хозяйственной деятельности, нарастании угроз и рисков платежеспособности, нарушения финансовой устойчивости, падения деловой активности, приводящей в конечном итоге, к снижению уровня экономической безопасности предприятия.

Список литературы / References

1. Алексеева, Н.В., Таланова, Н.В. Особенности риск-менеджмента и законодательно-нормативная база регулирования отдельных рисков банковской деятельности / Н.В. Алексеева, Н.В. Таланова // Вестник Российского университета кооперации. – 2015. – № 3 (21). – С. 4-8.
2. Богатова, Т.А., Алексеева, Н.В., Шигильчева, С.А. Анализ финансовых результатов деятельности организации / Т.А. Богатова, Н.В. Алексеева, С.А. Шигильчева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2 (36). – С. 26-29.
3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М. Особенности и перспективы лизинга как метода финансирования инвестиций в АПК / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилова // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 4 (71). – С. 108-115.
4. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
5. Гаврилова, М.В., Данилова, Н.В. Мониторинг развития региональных экономических систем / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 1 (35). – С. 20-28.
6. Гаврилова, М.В., Данилова Н.В. Определение стратегических приоритетов развития сельского хозяйства и АПК на региональном уровне / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 3 (29). – С. 31-37.
7. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
9. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
10. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
11. Иванчиков, Ю.В., Макушев, А.Е., Доброхотов, Ю.Н., Пушкаренко, Н.Н., Андреев, Р.В. Первичная послеуборочная обработка хмеля / Ю.В. Иванчиков, А.Е. Макушев, Ю.Н. Доброхотов, Н.Н. Пушкаренко, Р.В. Андреев // Биологизация земледелия -основа воспроизводства плодородия почвы. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2018. – С. 282-294.
12. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
13. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
14. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
15. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
16. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
17. Медведева, Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – 2018. – № 2 (15). – С. 110-114.
18. Медведева, Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия / Т.А. Медведева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.) (Чебоксары, 16 ноября 2020 г.): в 2 ч. – Ч.2. – Чебоксары, 2020. – С. 490-495.
19. Рассанова, О.Е., Яковлев, В.В. Методические подходы к анализу и планированию прибыли организации / О.Е. Рассанова, В.В. Яковлев // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 декабря 2016 г.). – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2017. – С. 185-190.

20. Семенов, А.А. Проблема формирования индикаторов оценки финансово-экономической безопасности организаций химической промышленности / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 5 (47). – С. 352-357.
21. Семенов, А.А. Система мониторинга финансовой безопасности организаций химической промышленности: проблемы обеспечения / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 6-2 (48). – С. 279-283.
22. Семёнова, Н.Н., Семенов, А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях / Н.Н. Семёнова, А.А. Семенов // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Междунар. науч.- практ. конф. (г. Чебоксары, 7 декабря 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 179-186.
23. Якушова, А.В., Рассанова, О.Е. Методические аспекты оценки внешней среды организации / А.В. Якушова, О.Е. Рассанова // Современные технологии управленческой деятельности: сб. ст. Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 мая 2017 г.) / под общ. ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2018. – С. 208-213.
24. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Rumyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37
25. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglovov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 316. Springer, Cham. URL: DOI: 10.1007/978-3-030-57831-2_88

УДК 332.72

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ

Ефремова Е.С., студент, Тимофеева Т.И., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются основные закономерности развития, текущее состояние и актуальные проблемы современного рынка недвижимости Российской Федерации. Проанализировано изменение цен, как важного фактора, определяющего направление развития. Изучено влияние кризисной ситуации, связанной с пандемией коронавирусной инфекции. Рассмотрены меры по стабилизации ситуации.

Ключевые слова: недвижимость, рынок недвижимости, анализ рынка, анализ цен, перспективы развития.

ACTUAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN REAL ESTATE MARKET

Efremova E.S., student, Timofeeva T.I., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article discusses the main patterns of development, the current state and current problems of the modern real estate market of the Russian Federation. Price changes are analyzed as the main factor determining the direction of development. The impact of the crisis situation associated with the coronavirus pandemic has been studied. Measures to stabilize the situation are considered.

Keywords: real estate, real estate market, market analysis, price analysis, development prospects.

Одним из направлений становления экономической системы России можно выделить появление рынка недвижимости, который основан на частной собственности. Рынок недвижимости включает систему экономических, правовых и культурных отношений субъектов рынка по поводу создания, распределения, обмена и потребления необходимых свойств недвижимости, прав и обязательств. Он обладает конкретной спецификой, которая вытекает из характеристики недвижимости как товара: уникальность, индивидуальность, длительность создания и долговечность.

2020 год был непростым для экономики страны из-за пандемии COVID-19. По прогнозам МВФ, падение мирового ВВП составит 4,9%, для сравнения: в 2009 году было 0,08%. В России Минэкономразвития прогнозирует падение ВВП на 4,8%.

Карантин повлиял на рынок жилья разнонаправленно. Арендный рынок, как самый гибкий, сразу отреагировал падением цен на 10–20%, арендаторы стали меньше зарабатывать и не в состоянии платить по старым ценам. С другой стороны, на рынке аренды загородного жилья в условиях пандемии цены резко поднялись, особенно это заметно на премиальных объектах. Однако для рынка загородной недвижимости характерна одна очень заметная проблема – отсутствие инфраструктуры. В данных условиях, несмотря на рост продаж, рост цен будет возможен только в удачных проектах.

Что касается непосредственно квартир, то в начале марта 2020 года количество сделок купли-продажи на данном сегменте рынка недвижимости значительно выросло. Это была реакция на девальвацию, к тому же на тот момент ожидался рост ставок ипотечного кредита. Однако карантин снизил количество сделок в апреле на 44 %. После отмены ограничений рынок жилой недвижимости стал постепенно оживать, к тому же, серьезную поддержку оказывает госпрограмма по дотированию ставок кредита до 6,5% [19].

Склады и производства, как сегмент рынка недвижимости, среди прочей коммерческой недвижимости пострадал меньше всего. По прогнозам, ставки на данную недвижимость упадут примерно на 10 %, особенно на небольшие объекты среднего и нижнего уровней. Но качественные проекты, которые выросли по спросу у ретейлов и интернет-торговли, практически не изменятся в своей цене. Даже более того, спрос в данной отрасли будет иметь тенденцию к росту.

В начале 2020 года рынок торговой недвижимости стагнировал, новое строительство наблюдалось только на минимальных уровнях. Если в 2019 году процент розничного товарооборота интернет-торговли составил только 5,3 %, то в 2020 году ситуация резко изменилась. В марте резко выросло количество интернет-заказов на различные товары. В 2021 год эксперты прогнозируют падение ставок на торговую недвижимость на 5-15%.

В начале 2021 года большая часть ограничений, связанных с карантином, была снята. Происходит постепенное

восстановление рынка недвижимости. Согласно данным Росстата, реальные располагаемые доходы населения во втором квартале упали на 8%, а ВВП — на 9.6% [20]. Что говорит нам о том, что восстановление будет происходить постепенно, а значит, потребуется меньше магазинов, офисов, гостиниц и квартир. Закономерно, что снижение спроса на недвижимость вызовет снижение цен на рынке недвижимости.

Как указывает в своей работе Медведева Т.А.: «По сути, любая социально-экономическая система находится в стадии непрерывного преобразовательного процесса» [14].

Следовательно, происходящие процессы, являющиеся следствием влияния пандемии на экономику, во многом могут способствовать и прогрессивному развитию новых форм экономического взаимодействия.

Коме того, Медведева Т.А. отмечает, что: «Важным свойством системы является ее способность к самоорганизации. Процессы, происходящие внутри и вне ее, генерируют и накапливают необходимость изменений и постоянной адаптации» [15].

Рынок недвижимости, представляющий собой пример самоорганизующейся социально-экономической системы, находится под влиянием известных законов рыночного развития. Исходя из исследований современных ученых, факторы, нарушившие стабильное течение рыночных процессов, обладают свойством восстановления равновесия в новых, более прогрессивных формах [2; 16-18].

Список литературы / References

1. 15. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
2. Иванов Е.А., Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Учетные системы в концепции цифровизации сельского хозяйства // В сборнике: Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. – С. 247-249.
3. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
4. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Иванчиков, Ю.В., Макушев, А.Е., Доброхотов, Ю.Н., Пушкаренко, Н.Н., Андреев, Р.В. Первичная послеуборочная обработка хмеля / Ю.В. Иванчиков, А.Е. Макушев, Ю.Н. Доброхотов, Н.Н. Пушкаренко, Р.В. Андреев // Биологизация земледелия -основа воспроизводства плодородия почвы. ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2018. – С. 282-294.
8. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
9. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
10. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
11. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
12. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
13. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
14. Медведева Т.А. Инновационный потенциал социально-экономической системы региона: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Т.А. Медведева. – Казань, 2013. – 24 с.
15. Медведева Т. А. Прогностические методы в управлении экономическими процессами // Экономические науки. - Москва, 2007. - № 36. - с. 257-260.
16. Медведева Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - 2018. - № 2 (15). - С. 110-114.
17. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник

материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию со дня образования экономического факультета (ныне Института экономики, управления и прикладной информатики «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом»). - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224.

18. Медведева Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг) «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - В 2-х частях. – г. Чебоксары, 2020. - С. 490-495.

19. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rosreestr.gov.ru>

20. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru>

УДК 658.153

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Зиновьева Е.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены методы оценки эффективности финансового менеджмента аграрного предприятия через систему показателей финансового анализа. Проведена оценка финансовой устойчивости, ликвидности и деловой активности АО «Чувашхлебопродукт».

Ключевые слова: финансовый анализ, финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность, оборачиваемость, рентабельность.

ANALYSIS OF THE FINANCIAL CONDITION OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE

Zinovjeva E.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article discusses methods for evaluating the effectiveness of financial management of an agricultural enterprise through a system of indicators of financial analysis. The assessment of financial stability, liquidity and business activity of JSC "Chuvashkhleboprodukt" was carried out.

Keywords: financial analysis, financial stability, liquidity, solvency, turnover, profitability.

Финансовый менеджмент является совокупностью системных целевых воздействий на процессы формирования, распределения и использования финансовых ресурсов хозяйствующего субъекта, целью которых является оптимизация и повышение его финансового и производственного потенциала.

Оценка финансового менеджмента включает в себя анализ финансового состояния, а именно: анализ ликвидности, финансовой устойчивости, банкротства, рентабельности и деловой активности.

Объект исследования - АО «Чувашхлебопродукт» [20], крупнейший заготовитель зерна и производитель мукомольной продукции в Поволжье.

В таблице 1 представим оценку ликвидности и финансовой устойчивости АО «Чувашхлебопродукт» за 2017-2019 гг.

Таблица 1 - Оценка показателей ликвидности и финансовой устойчивости АО «Чувашхлебопродукт» за 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Отклонение (+,-)	
	2017	2018	2019	2018-2017	2019-2018
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,13	0,05	0,33	-0,08	+0,28
Коэффициент текущей ликвидности	1,47	1,53	1,78	+0,06	+0,25
Коэффициент быстрой ликвидности	0,13	0,05	0,33	-0,08	+0,27
Коэф. автономии	0,63	0,62	0,63	-0,01	0,01
Коэф. финансирования	2,31	3,17	1,73	+0,86	-1,44
Коэф. фин. устойчивости	0,63	0,62	0,63	-0,01	+0,01

Коэффициент автономии дает представление об общем уровне финансовой независимости. За все три года значение данного коэффициента находится в зоне нормативного значения. Это говорит о том, что предприятие от заемных источников финансирования сильно не зависит, т.е. АО «Чувашхлебопродукт» является финансово устойчивым.

Также можно сказать, что АО «Чувашхлебопродукт» на конец 2019 года мог закрыть свои долги на 33 % из средств, которые имеются в организации. Третью краткосрочных обязательств предприятие может погасить за счет получения средств дебиторской задолженности. Общая сумма оборотных активов превышает краткосрочные обязательства предприятия в 1,8 раза. Все показатели платежеспособности имеют положительную динамику и свидетельствуют о ее повышении.

В таблице 2 представим оценку рентабельности и деловой активности АО «Чувашхлебопродукт» в период 2017-2019 гг.

По данным таблицы 2 в 2019 г. по сравнению с 2018 и 2017 г. в АО «Чувашхлебопродукт» наблюдается повышение всех показателей рентабельности. Безусловно, такое повышение эффективности деятельности является положительным моментом.

Таблица 2 - Оценка показателей рентабельности и деловой активности АО «Чувашхлебопродукт», 2017-2019 гг.

Показатели	Годы			Отклонение (+,-)	
	2017	2018	2019	2018 - 2017	2019 - 2018
Рентабельность продаж	3,6	6,8	8,6	3,2	1,8
Рентабельность продаж по чистой прибыли	1,3	2,0	5,2	0,7	3,1
Рентабельность продаж по прибыли до налогообложения	3,6	6,8	6,9	3,2	0,1
Коэффициент оборачиваемости оборотных активов	4,1	4,5	4,9	0,4	0,4
Коэффициент оборачиваемости всех активов	2,2	2,5	2,9	0,3	0,4
Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности	19,3	21,6	25,2	2,3	3,6
Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности	24,9	20,5	26,5	-4,4	6,0
Коэффициент оборачиваемости собственного капитала	3,6	3,9	4,6	0,3	0,6

Коэффициент оборачиваемости всех активов в 2019 году увеличился по сравнению с 2018 годом на 0,4, что демонстрирует более эффективное использование средств. Также произошло увеличение показателя оборачиваемости оборотных активов на 0,4. Оборачиваемость собственного капитала возросла на 0,63. Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности возрос на 3,6, что свидетельствует о ее более быстром погашении. Оборачиваемость кредиторской задолженности также увеличилась, что говорит об улучшении платежеспособности АО «Чувашхлебопродукт».

Таким образом, в результате проведенного анализа выявлено, что АО «Чувашхлебопродукт» является финансово устойчивым, рентабельным предприятием, которое имеет низкую вероятность банкротства, а, следовательно, можно сказать, что у предприятия наблюдается эффективный финансовый менеджмент.

Проблемной стороной деятельности предприятия является то, что в 2019 году в АО «Чувашхлебопродукт» произошло увеличение дебиторской задолженности на 107 млн. рублей. Для ее снижения мы можем предложить применение факторинга и реструктуризацию дебиторской задолженности. Усиление работы с дебиторами может быть осуществлено только при наличии квалифицированного персонала.

Согласимся с позицией Медведевой Т.А., Погодиной Т.В., что: «в настоящее время к ключевым факторам национальной конкурентоспособности следует отнести объем инвестиций в человеческий капитал» [14].

Стоит отметить, что при построении стратегии финансового менеджмента руководство предприятия реализует управленческий принцип, хорошо показанный в работе Медведевой Т.А.: «Эффективность обоснований управленческих решений, которые построены только на сканировании и анализе экономической системы, скорее всего, будет уступать тем, которые основаны на способности распознать не только текущее состояние системы или процесса, но, прежде всего, тенденции и особенности их развития в будущем» [15].

Как указывают многие авторитетные экономисты, последовательность управленческих действий во многом определяет их результативность [2; 16-19].

Список литературы / References

1. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
2. Иванов Е.А., Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Управленческие учетные системы и цифровизация экономики субъектов аграрной направленности // В сборнике: Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 244-247.
3. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
4. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
6. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
7. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
8. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
9. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.

10. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
11. Макушев А.Е. Основные принципы инновационного поведения налогоплательщика / А.Е. Макушев // Вестник Чувашского университета. – 2006. – № 5. – С. 408-413.
12. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
13. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М. Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
14. Медведева Т. А. Развитие инновационного потенциала социально-экономической системы региона: монография / Медведева Т.А., Погодина Т.В. - Чебоксары: Новое Время, 2014. – 171 с.
15. Медведева Т.А. Прогностические методы в управлении экономическими процессами // Экономические науки. - Москва, 2007. - № 36. - с. 257-260.
16. Медведева Т.А., Алексеева Н.В., Валерианов А.А., Семенов А.А. Комплексная методика оценки инвестиционных проектов и корреляционной зависимости результатов отдельных методов. - Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. - Т. 11. № 1-1. - С. 204-211.
17. Медведева Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - 2018. - № 2 (15). - С. 110-114.
18. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию со дня образования экономического факультета (ныне Института экономики, управления и прикладной информатики «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом»). - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224.
19. Медведева Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг) «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - В 2-х частях. – г. Чебоксары, 2020. - С. 490-495.
20. Официальный сайт АО «Чувашхлебпродукт». Режим доступа: <http://www.chhp.ru/>

УДК 330.322

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНОВ РФ

Иванова А.Г., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной научной статье проведен анализ состояния и основных тенденций инвестиционной привлекательности регионов РФ, проанализированы первые двадцать регионов России по степени инвестиционной привлекательности.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, инвестиции, рейтинг регионов.

INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF THE REGIONS OF THE RUSSIAN FEDERATION

Ivanova A.G., student

Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: This scientific article analyzes the state and main trends of investment attractiveness of the regions of the Russian Federation, analyzes the first twenty regions of Russia in terms of the degree of investment attractiveness.

Key words: investment attractiveness, investment, rating of regions.

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации до 2030 года» поставлена задача достичь реального роста инвестиций в основной капитал не менее 70 % по сравнению с показателем 2020 года [1]. Благоприятный инвестиционный климат является одним из ключевых факторов, обеспечивающих приток инвестиций.

Под инвестиционной привлекательностью понимают многоуровневую интегральную характеристику совокупности экономических, финансовых, производственных и организационных аспектов оценки, которые должны соответствовать требованиям потенциальных инвесторов и обеспечивать положительный эффект от вложений [2].

В данной статье для анализа инвестиционной привлекательности регионов будет представлен Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации в 2020 году, подготовленный Агентством

стратегических инициатив [9]. Данный рейтинг наглядно показывает, сколько усилий прилагают власти для создания благоприятных условий ведения бизнеса. Сравнение регионов проводится на основе эффективности прилагаемых усилий, при этом географическое, климатические и инфраструктурные условия того или иного региона не учитываются.

Итак, ниже представлен рейтинг первой десятки регионов России по инвестиционной привлекательности за 2019-2020гг. (табл. 1).

Таблица 1 - Рейтинг регионов России по инвестиционной привлекательности за 2019-2020гг: первая десятка

Регион	Рейтинг 2019	Рейтинг 2020	Изменение рейтинга
Москва	1	1	0
Республика Татарстан	2	2	0
Тульская область	6	3	+3
Санкт-Петербург	5	4	+1
Московская область	7	5	+2
Краснодарский край	13	6	+7
Белгородская область	8	7	+1
Калужская область	4	8	-4
Республика Башкортостан	16	9	+7
Ярославская область	18	10	+8

Таблица 1 наглядно показывает, что лидирующие позиции в рейтинге инвестиционной привлекательности регионов занимают те регионы, которые обладают большим ресурсно-сырьевым потенциалом. Исключение составляет только Калужская область, в которой власти приложили значительные усилия для создания тех условий, которые станут выгодными для вложения в инновационные и технологические отрасли.

Ниже представлен рейтинг второй десятки регионов России по инвестиционной привлекательности в 2020 году (табл. 2).

Таблица 2 - Рейтинг регионов России по инвестиционной привлекательности за 2019-2020гг: вторая десятка

Регион	Рейтинг 2019	Рейтинг 2020	Изменение рейтинга
Новгородская область	14	11	+3
Тюменская область	3	12	-9
Ленинградская область	9	13	-4
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	17	14	+3
Воронежская область	15	15	0
Смоленская область	20	16	+4
Ульяновская область	10	17	-7
Нижегородская область	57	18	+39
Новосибирская область	19	19	0
Республика Саха (Якутия)	22	20	+2

Эксперты отмечают отличный результат Ханты-Мансийского автономного округа – Югра и Новгородской области, которые находятся на 11 и 14 строчки соответственно. Заметно также повышение места Нижегородской области с 57 на 18 место.

Основываясь на данных таблиц 1 и 2, наблюдается снижение позиций субъектов-аутсайдеров. Данное снижение объясняется медленным развитием инфраструктуры, слабой экономикой, отрицательным значением по притоку инвестиций в регион, неэффективной политикой привлечения инвестиций. Для данных регионов рекомендуется создать благоприятные условия для инвесторов, в чем во многом поможет усиление государственной поддержки и расширение бюджетов в данном направлении.

Многие субъекты для улучшения своего инвестиционного климата и привлечения инвесторов занялись проведением различных реформ. Среди таких можно отметить создание системы привлечения инвесторов, уменьшение барьеров на административном уровне, а также снижение количества необходимых регистрационных процедур и т. п. Отмечается появление большого количества инвестиций из Китая и ряда других стран, которые восполняют пробелы от потери некоторых европейских партнеров.

По данным директора Агентства стратегических инициатив Чупшевой С.В., около половины регионов в 2020 году улучшили свои позиции по сравнению с предыдущим годом, а 31 регион показывает устойчивый рост второй год подряд.

Совет Федерации также уделяет внимание улучшению инвестиционного климата в субъектах России. Например, Совет Федерации в Постановлении от 8 июля 2020 года № 274-СФ «О предложениях Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации по формированию концепции федерального бюджета на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов» дал рекомендацию Правительству РФ о стимулировании применения субъектами России инвестиционного налогового вычета, в том числе обеспечив признание данного вычета эффективной налоговой льготой, и предусматривая частичную компенсацию от ассигнований из федерального бюджета в выпадающих доходах региональных бюджетов от применения инвестиционного налогового вычета.

Список литературы / References

1. Валерианов А.А. Проблемы и перспективы инвестиционной деятельности в Чувашской Республике // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 604-607.
2. Валерианов А.А. Рациональное использование оборотного капитала на сельскохозяйственных предприятиях // автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Российский государственный социальный университет. Москва, 2010.

3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
8. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
9. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
10. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234.
11. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
12. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
13. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Модернизационная стратегия аграрного сектора экономики Чувашской Республики / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Проблемы и перспективы развития социально-экономического потенциала российских регионов. Материалы V Всероссийской электронной научно-практической конференции. – Чебоксары: Издательство: Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова: «Издательский дом «Пегас». – 2016. – С. 490-493.
14. Макушев А.Е. Основные принципы инновационного поведения налогоплательщика / А.Е. Макушев // Вестник Чувашского университета. – 2006. – № 5. – С. 408-413.
15. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
16. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
17. Национальный рейтинг состояния инвестиционной привлекательности субъектов Российской Федерации в 2020 году [Электронный ресурс]. URL: https://asi.ru/government_officials/rating/ (дата обращения: 01.10.2021).

УДК 336

ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА

Ильина Г. Ю., студент, Шишкина А. А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Что такое семейный бюджет, что стоит учитывать при его формировании, какой метод ведения стоит выбрать?

Ключевые слова: семейный бюджет, доходы и расходы

FORMATION OF THE FAMILY BUDGET

Ilyina G. Yu., student, Shishkina A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: What is the family budget, what should be taken into account when forming it, what management method should be chosen?

Key words: family budget, income and expenses

Многие знают и ведут семейный бюджет, но не каждый понимает его значимость. Нередко в семье возникают денежные проблемы из-за необходимости оплачивать кредиты, из-за непредвиденных обстоятельств и др., поэтому важно научиться планировать свои доходы.

Чтобы составить семейный бюджет необходимо соблюдение следующих этапов: 1) постановка целей; 2) формирование бюджета (финансовое планирование); 3) ведение бюджета; 4) анализ бюджета; 5) замкнуть круг расходов.

Бюджет считается семейным, если он учитывает все доходы и расходы семьи, т. е. семейный бюджет является общим для мужа и жены. Он даёт чудесные возможности для супругов сформировать отношения доверия друг к другу и к другим членам семьи, включая детей, но для этого нужно иметь четкое представление о том, как планировать свою жизнь и жизнь вашей семьи в финансовой сфере [7].

Рассчитать ведение личных финансов не просто, так как сложно найти советы о планировании семейного бюджета и о том, как экономить. Вопрос о семейном бюджете выходит на первый план, и неподготовленные молодые пары, столкнувшись с финансовой проблемой, могут в один миг забыть все радости семейной жизни. Даже если супруги хорошо зарабатывают, но не планируют личные финансы, они рискуют оказаться в такой ситуации, что им не на что будет вести личное хозяйство. Для того, чтобы этого не произошло необходимо выработать привычку планировать семейный бюджет и стараться следовать ему [1].

Семейный бюджет бывает сбалансированным, профицитным и дефицитным. Когда доходы семьи равны расходам, бюджет считается сбалансированным. Если доходы превышают расходы, то бюджет профицитный, при таком раскладе мы можем накапливать средства. Если доходы ниже расходов — дефицитный. В этом случае необходимо корректировать личные и семейные планы, исключать из них лишние покупки, стремиться к сбалансированию бюджета.

Оптимальная структура семейного бюджета должна состоять из:

50-60% – необходимые расходы (питание, коммунальные платежи и т.п.);

20-30% – расходы на саморазвитие, путешествия, отдых и развлечения;

10-20% – накопления (средства для инвестирования).

Если все расходы осуществляются в соответствии с планом, то, независимо от размера бюджета и способа его планирования, вам и вашей семье в любой ситуации не будет угрожать финансовый кризис [16].

Способы ведения семейного бюджета:

1 — бумажный. Около 40 лет назад это был единственный способ ведения учета. С появлением информационных технологий, он стал неудобным и трудоемким.

2 — Excel и Google Таблицы. Этот способ подойдёт для людей, любящих работать на компьютере. Данные о доходах и расходах вносятся в определённые таблицы и программа с помощью формул автоматически рассчитывает итоги. Для ведения бюджета в Google Таблицах есть специальные шаблоны «Годовой семейный бюджет» и «Месячный бюджет», также данные автоматически сохраняются в облаке.

Рассмотрим пример формирования бюджета молодой семьи (без детей) города Чебоксары (таблица 1).

Таблица 1 – Бюджет семьи (расчёт на один месяц)

Доходы семьи в месяц			Расходы семьи в месяц		
1	Зарплата жены	25000	1	Продукты питания, товары для дома	15000
2	Зарплата мужа	25000	2	Коммунальные услуги	3000
3	Прочие доходы (премия жены)	2000	3	Ипотека	10000
			4	Транспорт	2000
			5	Здоровье/медицина	2000
			6	Мобильные услуги	1000
			7	Отдых и развлечения	5000
			8	Одежда	10000
			9		
ИТОГО		52000	ИТОГО		48000

Эта семья имеет средние доходы и устойчивый бюджет. Основная расходная часть приходится на две составляющие – расходы на ипотеку и питание. Также значительную долю в этом месяце составили расходы на личные необходимости. Отсюда следует, что данная семья может позволить себе весомую сумму на удовлетворение своих потребностей. И так как доходная часть молодой семьи превышает расходную (52000 > 48000), бюджет семьи является профицитным. Сальдо составляет 4000, эту сумму мы рекомендуем: 1) потратить на саморазвитие. 2) оставить на покупку инвестиционного портфеля.

3 — мобильные приложения. В настоящее время на замену таблицам пришли смартфоны, на которых можно установить различные мобильные приложения для учёта финансов, например, домашний бухгалтер, DrebeDengi, Дзен-мани, CoinKeeper. Преимуществами способа являются: возможность заполнения данных в любой момент времени и дополнительные возможности, такие как синхронизация с банковскими картами [17].

Таким образом, можно выделить следующие плюсы и минусы в ведении семейного бюджета:

Минусы ведения семейного бюджета:

1. Затраты времени (Сохранять все чеки, вбивать их в таблицы).

2. Зацикливание на всем сэкономить (Люди превращаются в скрягу).

3. Планка дохода (Вечное желание увеличить доход).

Плюсы:

1. Контроль (Четко понимаете, куда потратили зарплату, выстраивается представление о том на, что можете потратить деньги).

2. Осознанный выбор (позволяет сделать вывод, куда уходят деньги и какие статьи доходов можно сократить).

3. Отсутствие или минимизирование долгов.

4. Планирование покупок (Можете объективно рассчитать время, а которое в силах накопить на какую-либо

дорогостоящую покупку).

5. Польза для длительных путешествий (значение среднего размера своих ежемесячных доходов и расходов, чтобы прожить в другой стране длительное время).

6. Удобно для увольнения (если вы планируете уволиться, вас ждет сокращение или хотите перейти на удаленную работу, можете предсказать на какой промежуток времени вам хватит денег для нормального проживания).

7 Дисциплина (если буду учитывать расходы в полном размере, то сократится риск случайных покупок).

Проблема распределения денежных средств может стать источником многих семейных разногласий, потому что с нехваткой денег сталкиваются все семьи, независимо от уровня финансовой грамотности и размера заработной платы. Вот почему в семейных отношениях крайне важно определить общие ценности в отношении денег и прийти к компромиссу в вопросе их распределения, научиться экономить деньги и разумно их тратить в интересах семьи.

Список литературы/ References

1. Денежные доходы россиян: состав, структура и динамика / А.Г. Антонов // 2018. – С.363-367.
2. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
3. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Исаева, Л. М. Финансы домохозяйств: понятие и роль в рыночной экономике. Вестник Чебоксарского кооперативного института. 2009. - №2 (4). С.30 – 35.
8. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
9. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
10. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
11. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
12. Макушев А.Е. Основные принципы инновационного поведения налогоплательщика / А.Е. Макушев // Вестник Чувашского университета. – 2006. – № 5. – С. 408-413.
13. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
14. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
15. Особенности формирования семейного бюджета / Г.Л. Габриелян, Е.В. Вылегжанина // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. –2019. – №5 – С.107-110.
16. Семейный бюджет / А.Р. Яхно, А.А. Ваганова // Актуальные проблемы авиации и космонавтики. –2018. –№4 – С.928-930.
17. Стратегия распределения семейного бюджета / В.В. Осадчий // Индустриальная экономика. –2021. –№1 – С.37-40.

УДК 338.46

СУЩНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ

Корнилова А.С., студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Краткая аннотация: На сегодняшний день большинство предпринимателей большое внимание уделяют такому понятию, как «потребительская лояльность». Проанализировав зарубежный опыт маркетинговых исследований, результаты реализации выработанных по их итогам программ, отечественные бизнесмены осознали преимущества,

которые дает сформированная у клиентов лояльность. Преобладающая часть бизнес-сообщества признает важность оценки лояльности потребителей, а также выработки программ ее повышения. В данной научной работе рассматриваются различные подходы к трактовке данного понятия, обосновывается актуальность разработки программ лояльности для привлечения новых и сохранения клиентской базы, что является крайне актуальным в условиях нарастающей конкуренции в экономике.

Ключевые слова: потребительская лояльность, программы лояльности, приверженность, потребитель, услуга.

THE ESSENCE OF CONSUMER LOYALTY AND THE IMPORTANCE OF DEVELOPING LOYALTY PROGRAMS

Kornilova A.S., student

Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University

Brief annotation: Today, most entrepreneurs pay great attention to such a concept as "consumer loyalty". Having analyzed the foreign experience of marketing research, the results of the implementation of the programs developed as a result of their results, domestic businessmen realized the advantages that the loyalty formed among customers gives. The overwhelming part of the business community recognizes the importance of assessing consumer loyalty, as well as developing programs to increase it. This scientific work examines various approaches to the interpretation of this concept, substantiates the relevance of developing loyalty programs to attract new and retain a customer base, which is extremely relevant in the context of growing competition in the economy.

Key words: consumer loyalty, loyalty programs, commitment, consumer, service.

В последнее десятилетие трактование сущности понятия «лояльность» значительно менялось [1]. Первоначально под лояльностью подразумевали удовлетворенность потребителей, однако компаниями было замечено, что даже при ее высоких значениях они продолжали терять свои рыночные позиции, поэтому ошибочно утверждать, что эти понятия идентичны, лояльность лишь базируется на чувстве удовлетворенности. Позднее мнения специалистов разделились: часть из них отстаивала точку зрения, что основной признак лояльности – благоприятное отношение потребителей к компании и ее продукции, эмоциональная вовлеченность в покупку; остальные заявляли, что главный признак – это регулярное потребление продукции компании. Немного позже был выявлен еще один критерий определения лояльности – нечувствительность клиентов к действиям конкурентов данной компании.

Разные подходы к раскрытию сущности понятия «лояльность» привели к различным подходам к ее классификации. Первая классификация основывается на исследованиях Дж. Хофмейра и Б. Райса, ее выделяют В.В. Никишкин и И.П. Широценская [12, с. 172]. Данная классификация включает в себя два типа лояльности: поведенческая и приверженность (связана с отношением), а также три вида сочетания этих типов лояльности: «лояльность без приверженности» – потребитель не удовлетворен, но приобретает бренд; «приверженность без лояльности» – потребитель удовлетворен, но не приобретает бренд; смешанный тип («приверженность лояльность») – потребитель покупает бренд постоянно, испытывает эмоциональную привязанность и глубокую удовлетворенность.

Вторую классификацию выделяет А.В. Цысарь [12, с. 172]. Она предполагает выделение трех типов лояльности: транзакционная – сводится к повторным или регулярным покупкам; перцепционная – это положительное отношение к компании; комплексная – объединяет оба показателя: и отношение, и поведение. В рамках комплексной лояльности автор выделяет несколько ее подтипов: «истинная лояльность» – покупатель удовлетворен маркой и регулярно покупает ее; «ложная лояльность» – покупатель не удовлетворен маркой, однако покупает ее; «латентная (скрытая) лояльность» – покупатель удовлетворен маркой, однако не покупает ее; «отсутствие лояльности» – покупатель не удовлетворен маркой и не покупает ее.

В результате анализа лояльности клиентов в разных отраслях экономики было установлено, что понятие лояльности многофакторное и только при выполнении всех условий можно говорить о наличии действительной лояльности у потребителей к компании или ее торговой марке.

Понятие «лояльность» включает в себя: высокую степень удовлетворенности продукцией (фирмой); регулярность совершения покупок; нечувствительность к действиям конкурентов; намерение потребителей рекомендовать данную продукцию (фирму) другим людям; эмоциональная вовлеченность потребителя в торговую марку (фирму), которая складывается из следующих условий: общее положительное отношение потребителя к данной фирме и устойчивое предпочтение всем остальным.

Таким образом, исследуя подходы к формированию системы лояльности клиентов, компании разрабатывают и внедряют программы лояльности как инструмента реализации коммуникационной стратегии современного предприятия. Программа лояльности – инструмент, с помощью которого постоянные клиенты получают привилегии за преданность фирме. Она основана на психологии потребителя и особенностях поведения человека, поэтому успешно использует дополнительную мотивацию для совершения повторных покупок [18]. Результат ее внедрения – рост базы постоянных клиентов и ежегодный прирост дохода самой компании. Залогом коммерческого успеха фирмы является умение ее собственников предугадать любое возможное желание потенциального клиента, предложив выгоды в виде привилегий и бонусов [17, с. 307]. Именно поэтому разработка программы лояльности, направленной на удержание гостей через комплекс стимулирующих мер, становится приоритетной функцией политики продвижения компаний [6, 7]. Причинно-следственные взаимосвязи конкурентоспособности, качества и степени удовлетворенности клиентов является основой для формирования программ лояльности.

Список литературы/ References

1. Велиев А.Н., Корнилова А.С. Управление конкурентоспособностью в малых предприятиях сферы гостеприимства. В сборнике Молодежь и инновации: Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (г. Чебоксары, 11-12 марта 2021 года) : в 2 ч. - Ч.2. - Чебоксары, 2021. - С. 133-139
2. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
3. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и

инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.

4. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.

5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.

6. Корнилова А.С., Певнев Р.А. Развитие сферы услуг в инновационной экономике. В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всерос. студ. науч.-практ. конф. С участием школьников 10-11-х классов. - Чебоксары, 2020. С.397-402.

7. Корнилова А.С. Развитие гостиничного бизнеса в Чувашской Республике. В сборнике материалов научно-практической конференции к 100-летию образования органов статистики Чувашии "Краткий экскурс в историю: Роль статистики в обществе на этапах развития". - Чувашстат. Чебоксары, 2020. - С. 72-79.

8. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.

9. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.

10. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.

11. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.

12. Лунева Екатерина Андреевна, Горбунова Анастасия Владимировна Комплексная оценка потребительской лояльности (на примере компании на рынке быстрого питания) // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. 2006. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnaya-otsenka-potrebitelskoy-loyalnosti-na-primere-kompanii-na-rynke-bystrogo-pitaniya> (дата обращения: 07.06.2021)

13. Макушев А.Е. Основные принципы инновационного поведения налогоплательщика / А.Е. Макушев // Вестник Чувашского университета. – 2006. – № 5. – С. 408-413.

14. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.

15. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М. Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

16. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

17. Н.К. Сердюкова, Л.М. Романова, Д.А. Сердюков Программа лояльности гостиничного предприятия как инструмент коммуникационной стратегии в условиях цифровой трансформации // Вестник Академии знаний. 2020. №4 (39). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/programma-loyalnosti-gostinichnogo-predpriyatiya-kak-instrument-kommunikatsionnoy-strategii-v-usloviyah-tsifrovoy-transformatsii> (дата обращения: 07.06.2021);

18. N.I. Sutyagina, O.V. Sutyagina, A.S. Kornilova, E.R. Mikhailova, M.S. Abrosimova, E.A. Ivanov Methodological Approach to Assessing the Effectiveness of Cluster Interaction in the Field of Rural Services (2020) Proceedings of the 35rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2020: Education Excellence and Innovation Management: A 2025 Vision to Sustain Economic Development during Global Challenges, pp. 14991-15002.

УДК 311.312

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В АНАЛИЗЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРАНЫ

Максимова Е.А., студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Краткая аннотация: в данном исследовании представлен анализ величины и динамики валового внутреннего продукта (ВВП), его взаимосвязь с другими макроэкономическими показателями; проведен анализ влияния факторов на изменение валового внутреннего продукта и их взаимосвязь.

Ключевые слова: валовой внутренний продукт, статистика, валютный курс, макроэкономика.

MACROECONOMIC INDICATORS IN ANALYSIS OF THE ECONOMIC STATE OF THE COUNTRY

Brief annotation: this study presents an analysis of the magnitude and dynamics of gross domestic product (GDP), its relationship with other macroeconomic indicators; the analysis of the influence of factors on the change in gross domestic product and their relationship has been carried out.

Key words: gross domestic product, statistics, exchange rate, macroeconomics.

Валовой внутренний продукт (ВВП) является одним из конечных результатов годового функционирования национального хозяйства и основным источником его дальнейшего развития. Увеличение ВВП при его качественном обновлении на сегодняшний день остается одной из самых важных и актуальных проблем.

Важнейшим показателем экономического развития является валовой внутренний продукт. ВВП определяется как стоимость услуг и товаров, которые были произведены в течение года отечественными и зарубежными фирмами на территории страны для конечного использования.

В 2019 году США сохраняют наибольший в мире объем валового внутреннего продукта в размере \$21482 млрд. Это значительно больше, чем у других стран. В целом экономика Соединенных Штатов значительно опережает другие государства по абсолютному объему ВВП.

По сравнению с прошедшим годом прирост внутреннего валового продукта США составил \$1,07 млрд. Отрыв от Китая сохраняется на уровне \$7310 млрд.

Россия в 2019 году опустилась на одну позицию (12 место), уступив Южной Корее. По оценке МВФ, ВВП РФ уменьшился на \$70 млрд. Тем не менее за последние пару лет ВВП России стабилизировалось и к 2019 году составила чуть более 1,6 трлн долларов в текущих ценах.

Ниже мы можем наблюдать график отображающий динамику ВВП России с 1991 года по 2019 год в текущих ценах.

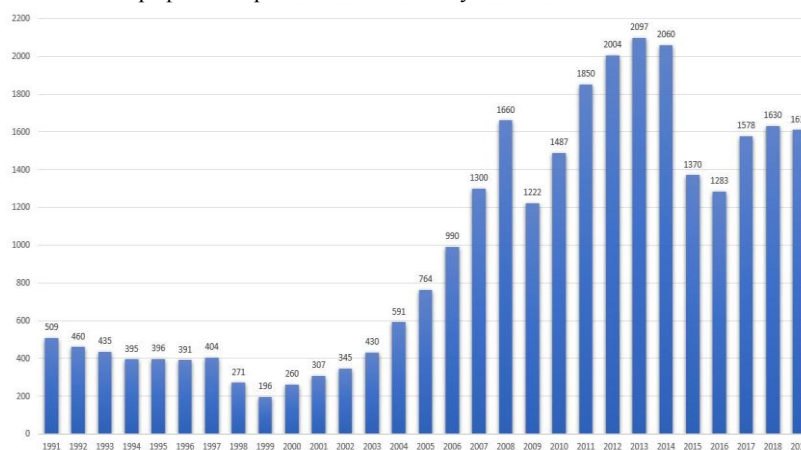


Рис. 1. Динамика ВВП России, млрд. долл.

Число жителей России, которые в состоянии трудиться, стремительно сокращается, тогда как доля граждан пенсионного возраста, наоборот, растет.

Год	Моложе трудоспособного возраста (0-15 лет), млн	Трудоспособного возраста (мужчины 16-59 лет, женщины 16-54 года), млн	Старше трудоспособного возраста (мужчины старше 60, женщины старше 55), млн
2018	27,2	82,2	37,3
2016	26,3	84,1	35,9
2014	24,7	85,1	33,7
2012	23,5	87,0	32,4
2010	23,1	87,9	31,7
2008	22,8	89,7	30,1
2006	23,6	90,1	29,4
2004	25,1	89,8	29,3
2002	26,3	88,9	29,7

Рис. 3. Структура трудоспособного населения России по годам, в % (данные Росстата)

На рисунке 1 показано, как менялась доля трудоспособного населения, сколько трудоспособных граждан живут в Москве, какая величина прожиточного минимума установлена для трудоспособного населения. Опираясь на данные Росстата, на 2018 год численность трудоспособных граждан в России составляла 82,2 млн. чел. Под трудоспособным населением понимаются, прежде всего, мужчины от 16 лет до 59 и женщины в возрасте 16-54 года. У остальных международных организаций возрастные диапазоны могут отличаться, поэтому их оценка трудоспособного населения отличается.

Рассмотрим демографическую ситуацию России в совокупности с ВВП.

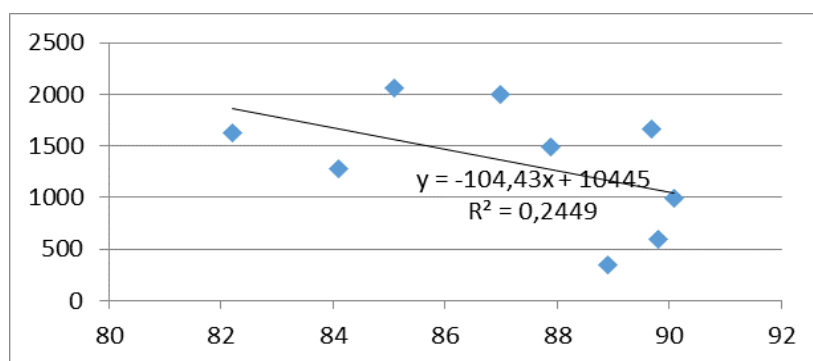


Рис. 4. Зависимость ВВП от доли лиц трудоспособного возраста

По данным рисунка 4 мы видим, что коэффициент корреляции $r = 0.49$, что свидетельствует о средней зависимости ВВП от доли лиц трудоспособного возраста.

На данный момент состояние экономики России нельзя назвать устойчивым и надежным. Это обусловлено колебаниями курса валют, обострением финансовых рисков, ухудшением отношений с другими странами мира и иными факторами.

По оценке международного валютного фонда (МВФ), к снижению темпов роста российского ВВП привели санкции наряду с падением цен на нефть. Данная ситуация увеличила нагрузку на государство, что, в свою очередь, привело к сокращению ряда социальных программ. С 2017 года наблюдается небольшой рост российского ВВП, но его темпы (в 2019 году 1,3%) лишь подтверждают отрицательные прогнозы экспертов о наступлении длительного периода стагнации для экономики России.

Вместе с падением роста ВВП с 2015 года рекордным стало падение российского рубля, просевшего с 32,7 до 67 рублей за доллар США на протяжении 2014-16 годов. В следующие годы российская валюта стабилизировалась в рамках 63-65 руб. за доллар США. Такое изменение ударило по кошелькам россиян повышением цен на импортные товары. Однако еще больше пострадали долларовые заемщики, которым надо отдавать выросшие в 2 раза суммы кредитов.

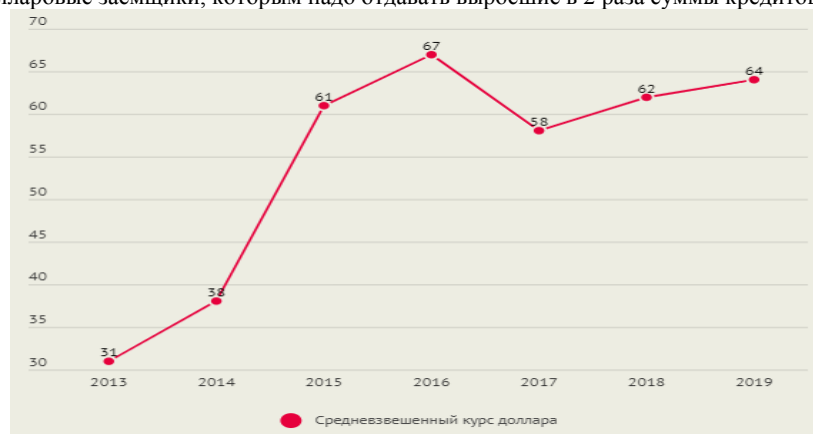


Рис. 5. Динамика курса доллара в России, 2013-2019 гг.

Как уже было сказано, ВВП и курс валюты взаимосвязаны между собой. Ниже приведен график, показывающий зависимость одного от другого.

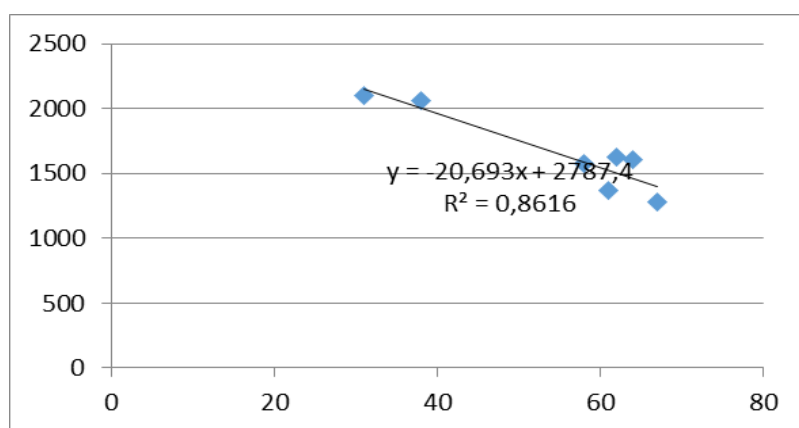


Рис. 6. Зависимость ВВП от курса доллара

В данной ситуации коэффициент корреляции $r = 0.93$, что свидетельствует о наличии высокой статистической взаимосвязи между данными величинами. Это означает, что с ослаблением рубля высока вероятность снижения темпов роста или падения ВВП в России.

Исходя из результатов данного исследования, можно сделать вывод, что экономика других стран во многом опережает РФ, но, несмотря на это экономика России развивается, хоть и в очень медленном темпе (среднемировой темп роста ВВП составляет 3%, а это в три раза выше нашего).

На главный макроэкономический показатель оказывает влияние множество обстоятельств, начиная с обстановки внутри страны, ее богатством человеческих и природных ресурсов, политической деятельностью, заканчивая внешними критериями, но в большей степени - стабильность курса рубля.

Список литературы/ References

1. Валерианов А.А. Проблемы и перспективы инвестиционной деятельности в Чувашской Республике // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". 2016. С. 604-607.
2. Валерианов А.А. Рациональное использование оборотного капитала на сельскохозяйственных предприятиях //автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Российский государственный социальный университет. Москва, 2010.
3. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
8. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
9. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
10. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234.
11. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
12. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
13. Макушев А.Е. Основные принципы инновационного поведения налогоплательщика / А.Е. Макушев // Вестник Чувашского университета. – 2006. – № 5. – С. 408-413.
14. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
15. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
16. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
17. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL.: <https://www.gks.ru/> (Дата обращения 01.10.2021).

РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Максимова Е.А., студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Краткая аннотация: в данной научной статье представлен статистический анализ состояния и развития малого и среднего бизнеса, рассмотрена динамика и распределение субъектов, проанализирована государственная поддержка предпринимателей.

Ключевые слова: малый и средний бизнес, индивидуальный предприниматель, бизнес.

DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM BUSINESSES

Maksimova E.A., student

St. Petersburg Polytechnic University

Brief annotation: This scientific article presents a statistical analysis of the state and development of small and medium-sized businesses, considers the dynamics and distribution of subjects, analyzes state support for entrepreneurs.

Key words: small and medium business, individual entrepreneur, business.

Нынешнее состояние малого и среднего бизнеса в Российской Федерации и общепринятая со стороны государства необходимость его стимулирования требуют важность рассмотрения, как места малого, так и среднего предпринимательства в национальной экономике. В статье внимание уделяется статистике субъектов малого и среднего предпринимательства.

Именно благодаря развитию малого и среднего бизнеса в нашей стране формируются наиболее благоприятные экономические условия. Малый и средний бизнес оказывает большое влияние на социально-экономическую функцию современного государства и общества в целом, потому что создает политическую и социальную стабильность, а также способствует инновационному развитию экономики страны.

Актуальность данного исследования связана с тем, что в Российской Федерации развитию малого и среднего предпринимательства (в дальнейшем МСП) придается немаленькое значение. Поддержка предпринимательства государством рассматривается как одно из направлений экономической реформы, способствующее организации дополнительных рабочих мест (а значит снижению уровня безработицы), развитию инновационных технологий, росту конкуренции, наполнению рынка потребителей широким ассортиментом товаров и услуг.

Целью исследования является изучение статистики развития малого и среднего бизнеса в Российской Федерации.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- дать оценку состоянию малого и среднего предпринимательства (МСП) в Российской Федерации;
- проанализировать влияние государственной поддержки МСП

В соответствии со статьей 4.1 Закона № 209-ФЗ с 01.08.2016 начал работу Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства (далее соответственно – Единый реестр, МСП), сформированный на основе информации о хозяйствующих субъектах, содержащиеся в информационных системах ФНС России.

На рисунке 1 представлена динамика юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, зарегистрированных как субъекты МСБ России с 2010–2019 гг.

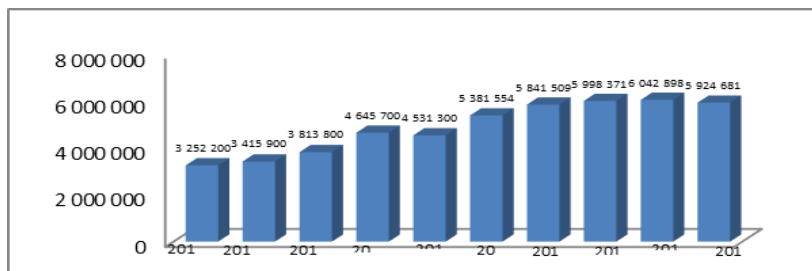


Рис. 1. Динамика МСП России за 2010–2019 гг., ед.

На диаграмме видно, что в течение 2010–2019 гг. наблюдается увеличение количества субъектов малого и среднего предпринимательства, однако если сравнить 2018 г. с 2019 г., то наблюдается снижение на 118127 ед. [4]

Количество средних предприятий в 2018 г. составляло 18544 ед., а в 2019 г. 16786 ед., показатель сократился на 1758 ед.

Согласно данным Единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства на 10 января 2020 г. в РФ зарегистрировано и действует 5 916 906 экономических субъектов, на которых занято более 15 321 788 человек, что составляет 25 % от общего числа занятых в экономике. Рассмотрим распределение субъектов МСП по регионам России по состоянию на 10.01.2020 г. (рисунок 2). Исходя из рисунка можно сделать вывод, что наибольшее количество предприятий малого и среднего бизнеса зарегистрировано в Центральном федеральном округе — 1821752 ед., а наименьшее в Дальневосточном и Северо-Кавказском федеральном округах — 311197 и 200256 ед. соответственно. Если рассматривать индивидуальных предпринимателей, то наибольшее количество предприятий также зарегистрировано в Центральном федеральном округе – 952555 ед., а наименьшее в Северо-Кавказском федеральном округе – 152203 ед.

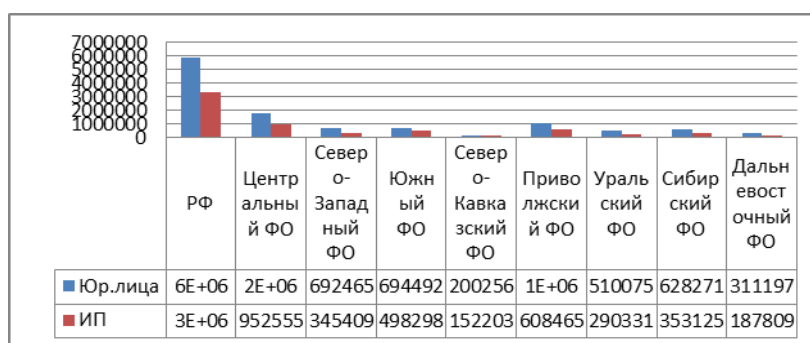


Рис. 2 . Распределение субъектов МСП по регионам России в 2020 г.

Исходя из всего, можно сказать, что малое и среднее предпринимательство являются основными звеньями национальной экономики для многих развитых стран и именно поэтому для развития малого и среднего предпринимательства нужна стабильно действующая система государственной поддержки. Введение эффективных финансовых механизмов и инструментов стимулирования будет содействовать не только повышению роли малого и среднего предпринимательства в российской экономике, а также переходу к инновационной модели развития общества в нашей стране.

Список литературы/ References

1. Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24.07.2007 № 209-ФЗ (ред. от 27.11.2017 № 356-ФЗ) [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс». Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> (Дата обращения: 01.10.2021)
2. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.nalog.ru/rn21/> (Дата обращения: 01.10.2021)
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.gks.ru/> (Дата обращения: 01.10.2021)
4. Валерианов А.А., Леванова Т.А. / Оптимизация структуры оборотного капитала предприятий АПК на основе статистических методов / Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3 (3). С. 97-101.
5. Валерианов А.А. Рациональное использование оборотного капитала на сельскохозяйственных предприятиях //автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Российский государственный социальный университет. Москва, 2010.
6. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
7. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
9. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
10. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
11. Корнилова Л.М. Финансовая устойчивость предприятий и организаций реального сектора экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук /Л.М. Корнилова. - Москва: МУПК, 2004 - 24 с.
12. Корнилова Л.М., Загребасева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. 2011. № 1 (11). С. 97-106.
13. Корнилова Л.М., Леванова Т.А., Дмитриева А.Г. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов // В сборнике: Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 229-234.
14. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
15. Корнилова Л.М., Цапулина Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
16. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. эконом. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
17. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В

сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.

18. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М. Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

19. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

УДК 338.45

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРПОРАТИВНОМУ МОШЕННИЧЕСТВУ КАК АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Малякова В.В., студент, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье дана содержательная характеристика категории «корпоративное мошенничество» в хозяйственной жизни предприятия, констатируется как угроза экономической безопасности организации, предложены актуальные меры по ее противодействию и повышению эффективности деятельности хозяйствующего субъекта.

Ключевые слова: мошенничество, угрозы и риски, экономическая безопасность.

ANTI-CORPORATE FRAUD AS AN ACTUAL TASK OF THE COMPANY'S ECONOMIC SECURITY SERVICE

Malyakova E.M., student, Semyonov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article gives a meaningful description of the category of "corporate fraud" in the economic life of an enterprise, it is stated as a threat to the economic security of an organization, and actual measures are proposed to counteract it and improve the efficiency of an economic entity.

Keywords: fraud, threats and risks, economic security.

Одну из самых обширных и предельно важных сфер экономики России составляет предпринимательская деятельность. Согласно статье 2 Гражданского кодекса Российской Федерации она представляет собой самостоятельную, осуществляемую на свой риск деятельность, направленную на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг [1]. Причем лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность, должны быть зарегистрированы в этом качестве в установленном законом порядке.

Успешное ведение предпринимательской деятельности не представляется возможным без надлежащей организации системы комплексной экономической безопасности, что подтверждается многочисленными авторскими исследованиями [2-34].

Одним из существенных факторов, снижающих эффективность бизнеса в России, является «корпоративное мошенничество». Корпоративное мошенничество (*corporate fraud*) – термин относительно новый, активно исследуемый различными теоретиками и специалистами в области экономики и права. Например, в научных публикациях экономической направленности активно наличествуют проблемы исследования фактов выявления мошенничества в различных областях управленческой и производственной деятельности компаний разной отраслевой направленности, описание рисков мошенничества и их классификации, формы и методы превентивного контроля, используемого в качестве инструмента противодействия мошенничеству и обеспечения экономической безопасности. А в профессиональном юридическом сообществе в течение продолжительного времени дискутируются вопросы о соотношении категорий «корпоративное мошенничество» и «финансовые преступления».

Следует отметить, что официальное определение категории «корпоративное мошенничество» отсутствует в российском законодательстве. В связи с этим разными исследователями предлагаются попытки интерпретации данного понятия. На наш взгляд, следует выделить следующие из них:

1. Корпоративное мошенничество представляет собой акт умышленного причинения ущерба деятельности хозяйствующего субъекта (утрача активов предприятия, нарушение финансового состояния и т.д.) в результате совершения определенного противоправного деяния, причем, на наш взгляд, ущерб следует рассматривать не только в его традиционном понимании в виде установленного размера (прямой ущерб). Также под ущербом следует понимать и рискованные действия работников организации, например разработка некорректных регламентов для деятельности отделов и служб предприятия. В дополнение к ущербу могут быть отнесены упущенная выгода, потери имиджа, снижение стоимости компании и т.д.

2. Корпоративное мошенничество имеет целевую направленность. А именно, в результате совершения такого деяния нарушитель получает определенную экономическую выгоду (личное обогащение, приобретение и т.д.).

3. Осуществление корпоративного мошенничества предполагает совершение определенных активных действий (обман или злоупотребление доверием / полномочиями).

4. Корпоративное мошенничество осуществляется сотрудниками на всех уровнях управления организацией. Причем в подавляющем большинстве случаев такие действия происходят со стороны руководства хозяйствующего субъекта, управляющего персонала.

Корпоративное мошенничество насчитывает в своем активе различные формы противоправных деяний, о чем

свидетельствуют результаты исследования, проведенного международной аудиторскоконсалтинговой группой PricewaterhouseCoopers (PwC). В соответствии с ним «...незаконное присвоение активов остается наиболее распространенной формой экономических преступлений в России. Второе место в России заняли взяточничество и коррупция, опередив мошенничество в сфере закупок товаров и услуг» [2-34].

Однако, на наш взгляд, существующие виды мошеннических действий не представляются возможными без совершения действий, связанных с искажением данных бухгалтерского учета и отчетности. К ним относят:

- мошеннические действия, связанные с изменением показателей, их подменой с целью искажения реального состояния и результатов финансово-хозяйственной деятельности организации (фальсификация отчетности);
- мошеннические действия, связанные с недостоверным отражением в учете, а в последующем и в отчетности, объектов учета, искажающим фактическое состояние основных элементов отчетности – активов, капитала, обязательств, доходов и расходов, с целью представления результатов финансово-хозяйственной деятельности в выгодном, отвечающем корыстным интересам лиц свете (вуалирование данных отчетности). Корыстные интересы чаще всего бывают связаны с сокрытием недостатков в работе, неэффективным управлением, желанием безосновательного привлечения и использования дополнительных инвестиций, средств бюджета, что, как правило, приводит к злоупотреблениям и хищениям;
- мошеннические действия с применением IT-технологий, имеющие латентный характер. Для выявления и предотвращения такого рода мошенничества требуется привлечение высокопрофессиональных специалистов не только в области методологии бухгалтерского учета и формирования отчетности, но и в области компьютерных, цифровых, «облачных» и других технологий [2-34].

Таким образом, рассмотрев содержание категории «корпоративное мошенничество», считаем необходимым констатировать, что организациям необходима политика минимизации рисков корпоративного мошенничества. Ее система должна быть выстроена в следующих аспектах:

- 1) четкое декларирование стратегических целей развития, миссии организации, разделения полномочий и ответственности в каждой из отдельных областей управления с целью обеспечения его качества;
- 2) воспитание морально-этических качеств и психологических характеристик сотрудников организации, декларирование общих целей организации и повышение эффективности системы мотивации честного и справедливого отношения к исполнению должностных обязанностей;
- 3) развитие системы повышения квалификации, подготовки и переподготовки сотрудников на систематической основе;
- 4) дальнейшее совершенствование систем внутреннего контроля организации, предполагающее комплекс мероприятий по установлению для персонала служебных полномочий, регламентов, оценочных, контрольных и других операций и процедур безопасности.

Успешная организация системы противодействия корпоративному мошенничеству в организациях, на наш взгляд, позволит снизить риск наступления соответствующих событий и повысить эффективность осуществляемой деятельности организации.

Список литературы/ References

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федер. закон Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.06.2021). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 19.09.2021).
2. Алексеева, Н.В. Место инновационных финансовых продуктов в банковской деятельности на современном этапе / Н.В. Алексеева // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2015. – С. 26-32.
3. Алексеева, Н.В., Таланова, Н.В. Институциональные аспекты развития и актуальные направления регулирования кредитного сектора экономики российской федерации на современном этапе / Н.В. Алексеева, Н.В. Таланова // Вестник Российского университета кооперации. 2015. – № 4 (22). – С. 4-7.
4. Варнякова, И.Ю. Противодействие корпоративному мошенничеству как основа обеспечения экономической безопасности организаций / И.Ю. Варнякова // Инновационное развитие экономики. – 2017. – № 6 (42). – С. 365–368.
5. Владимиров, Д.Г., Гаврилова, М.В. Системы управления данными как инструмент централизации управления цифровой экономикой и обеспечения ее безопасности / Д.Г. Владимиров, М.В. Гаврилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2020. – № 2 (40). – С. 31-38.
6. Гаврилова, М.В., Данилова, Н.В. Мониторинг развития региональных экономических систем / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 1 (35). – С. 20-28.
7. Гаврилова, М.В., Данилова Н.В. Определение стратегических приоритетов развития сельского хозяйства и АПК на региональном уровне / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 3 (29). – С. 31-37.
8. Дружинина, И.Е. Экономическая безопасность организаций и прогнозирование вероятности их банкротства / И.Е. Дружинина // Экономика. Инновации. Управление качеством. – 2017. – № 1 (18). – С. 22–23.
9. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
10. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
11. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
12. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника

- сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
13. Каранина, Е.В. Финансовая безопасность (на уровне государства, региона, организации, личности) – Монография. Киров: ФГБОУ ВО «ВятГУ», 2015. 239 с.
 14. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
 15. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
 16. Корнилова, Л.М., Цапулина, Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
 17. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. эконом. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
 18. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
 19. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
 20. Медведева, Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – 2018. – № 2 (15). – С. 110-114.
 21. Медведева, Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия / Т.А. Медведева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.) (Чебоксары, 16 ноября 2020 г.): в 2 ч. – Ч.2. – Чебоксары, 2020. – С. 490-495.
 22. Миронова, О.А. Концепция экономической безопасности и ее развитие / О.А. Миронова // Инновационное развитие экономики. – 2016. – № 6-2 (36). – С. 266–269.
 23. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
 24. Поздеев, В.Л. Экономическая безопасность предприятия: угрозы и меры защиты / В.Л. Поздеев // Инновационное развитие экономики. – 2016. – № 6-2 (36). – С. 277–280.
 25. Рассанова, О.Е., Яковлев, В.В. Методические подходы к анализу и планированию прибыли организации / О.Е. Рассанова, В.В. Яковлев // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 декабря 2016 г.). – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2017. – С. 185-190.
 26. Семенов, А.А. Проблема формирования индикаторов оценки финансово-экономической безопасности организаций химической промышленности / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 5 (47). – С. 352-357.
 27. Семенов, А.А. Экономико-правовое обеспечение исполнения обязательств по договорам / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 2 (44). – С. 183-186.
 28. Семенов, А.А. Система мониторинга финансовой безопасности организаций химической промышленности: проблемы обеспечения / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 6-2 (48). – С. 279-283.
 29. Семенова Н.Н., Семенов А.А., Семенов А.А. Назначение мониторинга финансовой безопасности хозяйствующего субъекта в системе принятия эффективных управленческих решений / Н.Н. Семенова, А.А. Семенов, А.А. Семенов // Практическая экономика России: процессы, риски, перспективы развития: сборник материалов Международной научно-практической конференции (28 июня 2019 г.). Чебоксары: ЧКИ РУК, 2020. – С. 157-161.
 30. Семёнова, Н.Н., Семенов, А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях / Н.Н. Семёнова, А.А. Семенов // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 7 декабря 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 179-186.
 31. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.
 32. Якушова, А.В., Рассанова, О.Е. Методические аспекты оценки внешней среды организации / А.В. Якушова, О.Е. Рассанова // Современные технологии управленческой деятельности: сб. ст. Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 мая 2017 г.) / под общ. ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2018. – С. 208-213.
 33. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Rummyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemmas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37
 34. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglovov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision

УДК 336.76

О МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ ПРЕМИАЛЬНОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Мунтайкина Т.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной научной работе произведена оценка отдельных тенденций развития банковских продуктов премиального розничного обслуживания, а также особенностей его реализации на российском рынке банковских услуг.

Ключевые слова: банк, конкуренция, премиальное обслуживание, private banking.

ON INTERNATIONAL PRACTICE OF PREMIUM BANKING SERVICES FOR INDIVIDUALS

Muntaykina T.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This research paper evaluates certain trends in the development of premium retail banking products, as well as the specifics of its implementation in the Russian banking market.

Key words: bank, competition, premium service, private banking.

Премиальное банковское обслуживание клиентов в последнее десятилетие становится чрезвычайно популярным направлением в деятельности как зарубежных, так и российских коммерческих банков; значительно изменилось за последние несколько лет: от формата менеджеров в отделениях к цифровому сервису, который быстро адаптируется к потребностям клиента. Глобально на рынок влияют два фактора — цифровая трансформация отрасли и снижение ставок по традиционным банковским продуктам.

На протяжении большей части последнего десятилетия частные банки изо всех сил пытались угнаться за беспрецедентно мобильной и глобальной клиентурой. Это позволило превратить индивидуальный подход в управление финансами размером с iPhone в любом месте и в любое время. Поиск новых источников для повышения доходности и прибыльности банка и банковского сектора РФ [1] является одной из весомых причин наблюдаемого расширения и совершенствования приват-банкинга. Практика реализации и направления развития современных форм и технологий банковского обслуживания являются объектом исследования множества авторов [15].

В 2020 году премиальное банковское обслуживание было преобразовано в персональный подход надежных семейных консультантов. Преобладающие настроения в связи с пандемией коронавируса не раз колебались от благодушия к панике и обратно. На этом фоне частные банки стали брать на себя дополнительную роль источника информации.

Citi, лучший частный банк Global Finance с чистой стоимостью 25 миллионов долларов и более, сегодня обеспечил клиентов онлайн-семинарами с участием экспертов по структурированным инвестициям. Конкуренты по всему миру последовали их примеру. Бразильский Banco Itaú Unibanco, наш лучший частный банк для цифровых клиентских решений, провел около 200 веб-семинаров и виртуальных встреч со всеми, от высшего руководства банка до национальных политиков.

Рост конкуренции на всех уровнях - еще одна сила, меняющая отрасль: в прошлом году, в этом году и в следующем. На верхнем уровне шкалы богатства сверхбогатые продолжают мигрировать из частных банков в семейные офисы в качестве основного инструмента управления капиталом. «Семейные офисы сейчас стремительно набирают обороты», - говорит Лорен Коэн, профессор Гарвардской школы бизнеса, следящая за ними. «Семьи не хотят быть одними из 20 клиентов». На нижнем уровне, брокерские конторы с массовым достатком продолжают менять свои цели и расширять свои предложения, чтобы удерживать клиентов, которые пересекают традиционный порог частного банковского обслуживания в 1 миллион долларов. «Семейные офисы пытаются заменить организацию из 1000 человек штатом из трех человек», - говорит Коэн. «Многие из услуг, которые могут предоставить частные банки, по-прежнему невероятно ценны для них». Northern Trust, наш победитель в номинации «Лучший частный банк для обслуживания семейного и семейного офиса», давно освоил эту нишу. В этом году он расширил свое господство, основав внутренний аналитический центр, Northern Trust Institute, и расширив возможности управления благотворительными организациями. Но самым решительным отраслевым сдвигом в 2020 году стало движение вниз по рынку, стирание или стирание границ между массовым состоятельным и частным банкингом с целью захвата тех, кто скоро станет богатым.

JP Morgan, который в 2020 году снова стал лучшим частным банком в мире, изменил структуру подразделений, чтобы сгруппировать клиентов с 250 000 до 25 миллионов долларов чистой стоимости в рамках одной структуры управления капиталом.

Не менее важным, чем признание клиентов стоимостью менее 1 миллиона долларов, было размещение нового центра частного банковского обслуживания на (относительном) среднем уровне богатства, примерно от 5 до 20 миллионов долларов, говорит Налика Нанаяккара, руководитель практики управления активами и активами в Ernst. & Янг в Нью-Йорке. Эту группу сложно обслуживать из-за ее разнообразия: от спортсменов и артистов до руководителей высшего звена и партнеров юридических фирм.

Пандемия усилила еще одну ключевую проблему для клиентов частного банковского обслуживания: социальное воздействие. Более убедительной для частных банкиров является вера подрастающего поколения миллениалов в инвестирование во благо. UBS обнаружил, что почти три четверти состоятельных людей в возрасте от 18 до 34 лет в США намерены инвестировать устойчиво, по сравнению с 6% тех, кто старше 65. UBS переходит на инвестиции в ESG в течение десяти лет, и в этом году швейцарский промышленный гигант формализовал «предубеждение в отношении устойчивости» в качестве своего «предпочтительного решения» для долгосрочного управления портфелем. Это принесло UBS звание лучшего частного банка для миллениалов, которым сейчас от 24 до 39 лет.

Citi банк идет вразрез с отраслевым трендом, придерживаясь стратегии, начатой десять лет назад: ограничить свой частный банк клиентами с ликвидностью 25 миллионов долларов и выше. Банк предоставляет этим «гражданам мира»

широкий спектр услуг в любое время и в любом месте, от инвестиционных банковских услуг M&A до консультационных услуг в области искусства и финансирования спорта. Citi укрепил микрофраншизы среди таких подгрупп, как индийская диаспора и партнерские юридические фирмы США. По мере того, как его сверхбогатая клиентура мигрирует в автономные семейные офисы, Citi стал поставщиком услуг для более чем 1400 таких операций в более чем 80 странах. Программы нового поколения - еще одна область, в которой Citi Private Bank лидирует.

По итогам обзора достижений приват-банкинга 2020 года эксперты отмечают, что изоляция заставила нас ценить человеческий контакт. «На самом деле все сводится к доверительным отношениям с вашими клиентами», - заключает Нанаяккара из ЕУ. «Все остальное можно очень быстро превратить в товар». Таким образом, общество всё «в большей степени нуждается в интернет-сервисах» [13], позволяющих обеспечить индивидуальные решения для финансовых вопросов.

Говоря об особенностях участников российского рынка частного банковского обслуживания, приходится констатировать тот факт, что в некоторых отечественных кредитных учреждениях под этим названием на самом деле предлагаются стандартные банковские услуги — только предоставляемые на более высоком уровне. Российские банки не до конца разобрались и не определились окончательно с основными категориями данного бизнеса. Не до конца понятен объем рынка и его возможности.

В завершение отметим, что в России private banking весьма успешно прошел этап становления [9]; произошедшие качественные изменения в данном направлении банковской деятельности привели к тому, что банки начали выстраивать долгосрочные отношения как с клиентами, так и с членами их семьи.

Список литературы/ References

1. Алексеева, Н.В. Современные факторы повышения результативности функционирования банковского сектора Российской Федерации // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны», посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича: 8 октября 2018 г. - ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА - Чебоксары, 2018. – С. 444-449.
2. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
3. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
4. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
6. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
7. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
8. Корнилова Л.М., Мухамедзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухамедзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
9. Логинов М. П., Усова Н. В. Особенности организации private banking в России // Вопросы управления. 2019. №4 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-organizatsii-private-banking-v-rossii> (дата обращения: 02.09.2021).
10. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. эконом. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
11. Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Активизация научной и инновационной деятельности образовательных организаций как фактор повышения эффективности агропромышленного производства / А.Е. Макушев, Л.М. Корнилова // В сборнике: Роль научной и инновационной деятельности аграрных вузов в решении вопросов продовольственной безопасности государства. Материалы Всероссийского семинара - совещания проректоров по научной работе вузов Минсельхоза России. – 2016. – С. 35-39.
12. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
13. Медведева Т. А. Развитие современной банковской системы РФ в условиях цифровой экономики // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Чебоксары, 31 октября 2018 г.). - г. Чебоксары, 2018. - С. 271-276.
14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
15. Практика реализация и направления развития современных форм и технологий банковского обслуживания / Н. В.

Алексеева, Т. А. Медведева, А. А. Валерианов [и др.] // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2021. – Т. 11. – № 3-1. – С. 168-178. – DOI 10.34670/AR.2021.77.84.017.

16. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 336.71

О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГК «АГЕНТСТВО ПО СТРАХОВАНИЮ ВКЛАДОВ» ПО ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ БАНКОВСКИХ ВКЛАДЧИКОВ

Мустафина Ф.Ф., магистрант, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной научной работе отражены новации государственного регулирования системы страхования вкладов в Российской Федерации, произведена оценка деятельности корпорации по финансированию и минимизации рисков банковских вкладчиков, по профилактике и ограничению последствий кризисных явлений в банковском секторе экономики.

Ключевые слова: агентство по страхованию вкладов, страховые случаи, интересы вкладчиков, фонд страхования.

ABOUT THE CURRENT STATE OF OPERATION GK "DEPOSIT INSURANCE AGENCY" ON PROTECTION OF INTERESTS OF BANK INVESTORS

Mustafina F.F., master student, Semenov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agricultural University

Brief annotation: This scientific work reflects the innovations in the state regulation of the deposit insurance system in the Russian Federation, assesses the corporation's activities in financing and minimizing the risks of bank depositors, in preventing and limiting the consequences of crisis phenomena in the banking sector of the economy.

Key words: deposit insurance agency, insured events, interests of depositors, insurance fund.

Одним из направлений обеспечения стабильности банковских систем является создание банковских систем и организаций по страхованию вкладов [1]. Эффективная страховая защита столь сложного механизма как взаимодействие банковского сектора экономики и владельцев депозитов, которые могут быть охарактеризованы как многообразный, нестабильный, склонный к паническому контингент банковской клиентуры, может быть построена только на системной основе. В современном понимании система рассматривается как сложное единство, в котором могут быть выделены составные части, а также как сама схема связей и отношений между ними [12].

Важной частью системы обеспечения страховой защитой банковских вкладчиков является нацеленная на высокий результат деятельность корпорации «Агентство по страхованию вкладов» (далее - АСВ); эффективность данной деятельности базируется на квалифицированном управлении денежными потоками организации [13].

Актуальность темы исследования определяется необходимостью проведения исследований с целью улучшения и развития отношений между участниками процесса страхования банковских вкладов, повышения устойчивости российского банковского сектора и обеспечения полной защиты интересов коммерческого банка. вкладчики.

Произведем обзор результатов деятельности АСВ на банковском рынке как в рамках удовлетворения требований вкладчиков, так и по работе с неустойчивыми, ликвидируемыми кредитными организациями.

В 2019 году произошло 24 страховых случая в отношении банков-участников системы с суммарной страховой ответственностью Агентства 56,7 млрд рублей перед 215,9 тыс. вкладчиков (в том числе 2,0 млрд рублей перед 11,5 тыс. субъектов малого предпринимательства). Выплаты начались в течение 4-9 рабочих дней с момента наступления страхового случая; средняя продолжительность периода подготовки к выплатам составила 6,7 рабочих дня (в 2018 году - 7,8 рабочих дня, в 2017 году - 9,1 рабочих дня).

Для обеспечения максимально удобных условий получения вкладчиками застрахованных средств банки-агенты привлекались на конкурсной основе по 23 из 24 страховых случаев. ПАО Сбербанк и АО «Россельхозбанк» в качестве банков-агентов участвовали в выплатах по 10 страховым случаям в 2019 году, ПАО «БАНК УРАЛСИБ» и ПАО Банк «Финансовая корпорация Открытие» - по 2 страховым случаям, Банк ВТБ (ПАО), ПАО «Почта Банк» и ПАО «Московский Индустриальный банк» - по 2 страховым случаям. по одному страховому случаю. В целом, на ПАО Сбербанк приходилось 54% совокупных выплат 2019 года, на ОАО «Россельхозбанк» - 27%, ПАО «БАНК УРАЛСИБ» - 15%.

В отчетном периоде страховые выплаты на общую сумму 59,5 млрд рублей получили 129,6 тыс. вкладчиков 270 банков. Выплаты 5,3 тысячам застрахованных субъектов малого бизнеса составили около 1,8 млрд рублей. Около 500 вкладчиков обратились в Агентство напрямую для получения страховых выплат на общую сумму 289 млн рублей с выплатой почтовым переводом 79 вкладчикам на сумму 6,6 млн рублей.

В отчетном периоде ликвидационные процедуры завершены в 24 банках (например, Банк ОАО «Монетарный дом», ПартнерКапиталБанк (ОАО), Банк Сочи ЛТД, ООО «Гранд Инвест Банк», ООО КБ «МИХАЙЛОВСКИЙ ПЖСБ», ООО «ИКБ ЛОГОС», ООО КБ «Национальный промышленный банк», ООО «Банк Империя», ООО «ЦДБАНК», ООО «Экономика-Банк», КБ Анелик РУ Ко).

В исследуемом году покрытие системы страхования вкладов было расширено за счет включения счетов малого бизнеса, а в начале этого года было принято долгожданное решение об увеличении размера страхового возмещения в случаях, когда физические лица не могут управлять своими средствами и имели значительную сумму на счету в обанкротившемся банке. Эти временные высокие остатки в результате наследства, продажи жилой недвижимости, получения страховых выплат и различных других сложных ситуаций.

Несмотря на уменьшение количества отзыванных лицензий, нагрузка АСВ не снизилась. В конце прошлого года

Агентство ликвидировало сразу 363 банка, 29 негосударственных пенсионных фондов и 28 страховых организаций. За год средний процент удовлетворенных требований кредиторов обанкротившихся банков достиг рекордных 45,3%. Следует отметить, что требования кредиторов первой очереди удовлетворены на 67,1%, второй очереди – на 35,7%, третьей очереди – на 31,7%.



Рис. 1. Динамика количества страховых случаев и объема страховых выплат по АСВ в 2005–2020 гг.

Агентство уделяет особое внимание эффективности процедур ликвидации, а также своей работе по отслеживанию и возвращению активов, переведенных за границу мошенническими владельцами. В прошлом году АСВ изменило свои внутренние процедуры с целью улучшения этой работы. Помимо надежности, приоритетом для Агентства является удобство для публики. Например, в прошлом году агентство запустило услуги через Портал государственных услуг и разрабатывает другие онлайн-каналы для взаимодействия с общественностью. Развитие технологий останется одной из ключевых задач АСВ в ближайшем будущем, равно как и повышение качества его услуг.

Действие системы страхования вкладов значительно смягчает как паники вкладчиков, так и потери по депозитным вложениям клиентов банков. Однако проблема потери сбережений владельцами депозитных счетов сохраняется достаточно острой. В этих условиях основной, наиболее ощутимой инициативой современного ЦБ РФ стало усиление деятельности по дифференциации банков по уровню риска их деятельности, укрепление системы страхования вкладов граждан [1; 17-18].

Таким образом, система обязательной страховой является эффективным инструментом снижения развораживания и негативных последствий банковских и экономических кризисов, а также поддержания стабильного функционирования банковских систем.

Список литературы/ References

1. Алексеева, Н.В., Мустафина, Ф.Ф., Царевский, И.В. Развитие системы страхования банковских депозитов и ее влияние на устойчивость банковского сектора Российской Федерации // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской науч.-практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации»: 12-13 марта 2020 года - ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА. - Чебоксары, 2020. – С. 328-331.
2. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
3. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
4. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
5. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
6. Корнилова, Л.М. Организационно-экономические факторы повышения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов [Текст] / Л. М. Корнилова, О. В. Елагина, Н. В. Борисова. - СПб.: изд-во политех. ун-та, 2011. - 132 с.
7. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
8. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
9. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
10. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. экон. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
11. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической

конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

12. Медведева, Т.А. Прогностические методы в управлении экономическими процессами // Экономические науки. - Москва, 2007. - № 36. - с. 257-260.

13. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом». - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224

14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

15. Официальный сайт ГК «Агентство по страхованию вкладов» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.asv.org.ru/> (дата обращения: 10.09.2021)

16. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

17. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Romyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemmas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37

18. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglobov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 316. Springer, Cham. URL: DOI: 10.1007/978-3-030-57831-2_88

УДК 338.46

ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

Певнев Р.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Корнилова А.С., студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Краткая аннотация: в статье рассматриваются процессы цифровой трансформации сферы услуг, особенности и перспективы цифровизации данной сферы. В процессе цифровизации сервисной деятельности возникают новые возможности для потребителей услуг, сокращается время обслуживания клиентов, что в итоге повышает доступность и качество услуг, особенно в сельской местности, что свидетельствует об актуальности темы исследования.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, информационно-коммуникационные технологии, сфера услуг.

DIGITALIZATION OF SERVICES AS A FACTOR OF INCREASING THE QUALITY OF LIFE OF THE RURAL POPULATION

Pevnev R.A., student

Chuvash State Agricultural University

Kornilova A.S., student

Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University

Brief annotation: The article discusses the processes of digital transformation of the service sector, the features and prospects of digitalization of this area. In the process of digitalization of service activities, new opportunities arise for consumers of services, the time for servicing customers is reduced, which ultimately increases the availability and quality of services, especially in rural areas, which indicates the relevance of the research topic.

Key words: digital economy, digitalization, information and communication technologies, service sector.

Сфера услуг в настоящее время является одной из важнейших отраслей экономики страны. В последние годы в нашей стране мы наблюдаем опережающие темпы развития сферы услуг, т.к. постоянно возрастает спрос населения в удовлетворении своих нужд и потребностей в сфере социально-культурного сервиса [1]. Вместе с тем, следует отметить, что усиливаются различия между разнообразием, качеством и уровнем услуг, предоставляемым городскому и сельскому населению, в столице и в регионах.

Процессы цифровизации могут придать дополнительные импульсы для расширения спектра услуг, способов их оказания, а, следовательно, для появления новых бизнес-моделей в сервисной деятельности и привлечения инвестиций [7]. В настоящее время используется множество различных методик по определению уровня готовности страны к цифровым изменениям. По данным мировых рейтингов наша страна заметно уступает, входит лишь в третий-четвертый десяток рейтинговых мест по важнейшим индексам цифровизации экономики [2].

Основными потребителями сферы услуг являются домашние хозяйства, поэтому очень важно оценивать уровень использования ими информационно-коммуникационных технологий и Интернета. Как свидетельствуют данные, представленные Росстатом, из года в год растет уровень цифровизации телевизионного вещания и телефонной сети. Если в 1995 г. уровень цифровизации местной телефонной сети в городе составлял 13 %, а в сельской местности 0,7 %, то по итогам 2020 г. он составил 95,6 % и 89,3 %, соответственно. Услугами цифрового эфирного телевидения охвачено по итогам 2020 г. 99,3 % городского населения и 96,6 % сельских жителей. Положительно характеризует процессы цифровизации и увеличение

количества мобильных телефонов, персональных компьютеров с доступом к сети Интернет как у городского, так и у сельского населения. Так, по данным Федеральной службы государственной статистики за 2020 г. у 76,2 % городских и 59,3 % сельских домохозяйств имеются персональные компьютеры, в т.ч. с доступом к сети Интернет 71 % и 51 %, соответственно. Следует отметить, что в 2010 г. удельный вес домохозяйств, имеющих доступ к сети Интернет составлял всего 48,4 %, а по итогам 2020 г. 80 %. [16]. Динамичное развитие цифровых технологий привело к росту заказов товаров и услуг посредством сети Интернет.

Таблица 1 – Доля населения в возрасте от 15 до 74 лет, использовавшего сеть Интернет для заказов товаров и (или) услуг за 2013-2020 гг., % [16].

	Годы							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
всего	15,3	17,8	19,6	23,1	29,1	34,7	35,7	40,3
- город	17,9	20,9	22,5	26,5	32,6	38,3	39,6	45,1
- село	7,5	8,3	10,6	12,9	18,4	23,7	23,8	25,8

За последние 7 лет доля населения, заказывающего товары или услуги через сеть Интернет возросла с 15 до 40 %, причем в городской местности этот показатель достиг 45 %. Положительным является, что четверть жителей села активно используют интернет в своей повседневной жизни, заказывают необходимые им товары, подбирают сервисные организации. Причем анализ по гендерному признаку показал, что чаще и активнее прибегают к сети Интернет женщины, примерно на 4-5 % больше доля слабого пола при заказе через сеть Интернет.

Все это свидетельствует об эффективности государственной политики, направленной на цифровизацию экономики, которая ориентирована на создание и развитие IT-инфраструктуры, внедрение цифровых платформ в сфере здравоохранения, образовании, транспорте и других отраслях. Особым толчком к увеличению количества пользователей сети Интернет стал портал Госуслуг, который позволяет экономить время, минимизировать походы в госорганы и лишние контакты с поставщиками услуг.

Следует отметить, что развитие цифровых технологий создает как потенциальные угрозы, так и новые возможности для развития организаций сервисной сферы на инновационной основе [8]. Необходимо учитывать, что клиенты ожидают получения дополнительной ценности от взаимодействия с поставщиком традиционных услуг с помощью цифровых каналов (например, экономия времени за счет записи, выбора услуг и мастера, бронирование и оплата в сети Интернет). Кроме того, наряду с предоставлением в цифровой форме многих видов услуг все активнее появляются разработки и внедряются услуги, которые могут быть предоставлены клиенту исключительно в цифровой форме. В ходе цифровизации традиционные услуги меняют свои свойства и признаки. Использование цифровых технологий увеличивает долю материальных элементов, т.к. большая часть информации о реализуемых услугах и их поставщиках превращается в машиночитаемую форму и может храниться. Потребитель получает информацию, не контактируя с поставщиком услуги, независимо от расстояния, что расширяет его возможности выбора. Более качественный выбор поставщика дает эффект повышения удовлетворенности полученной услугой и лояльности клиента. Главным риском тут является недобросовестность субъекта размещения информации об услугах, а также финансовые мошенники.

Таким образом, основной задачей цифровизации сферы услуг является сокращение издержек потребления, как одного из факторов улучшения качества жизни населения. Внедрение инноваций и переход к цифровым технологиям не только существенно повышает эффективность функционирования сервисных организаций, а также повышает качество жизни сельского населения.

Список литературы/ References

1. Велиев А.Н., Корнилова А.С. Управление конкурентоспособностью в малых предприятиях сферы гостеприимства. В сборнике Молодежь и инновации: Материалы XVII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов (г. Чебоксары, 11-12 марта 2021 года) : в 2 ч. - Ч.2. - Чебоксары, 2021. - С. 133-139
2. Восколович Нина Александровна Измерение влияния цифровой трансформации сферы услуг на качество жизни населения // Государственное управление. Электронный вестник. 2019. №75. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izmerenie-vliyaniya-tsifrovoy-transformatsii-sfery-uslug-na-kachestvo-zhizni-naseleniya> (дата обращения: 16.09.2021).
3. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Корнилова А.С., Дмитриев А.Е. Цифровая экономика России и ее основные тренды // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всерос. студ. науч.-практ. конф. с участием школьников 10-11 классов: статьи (Чебоксары, 5-6 марта 2019 г.) в 2 ч. Ч.2. – Чебоксары, 2019. – С. 378-381.
8. Корнилова А.С., Певнев Р.А. Развитие сферы услуг в инновационной экономике. В сборнике: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: Материалы Всерос. студ. науч.-практ.конф. С участием школьников 10-11-х классов. - Чебоксары, 2020. С.397-402.

9. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
10. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
11. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребаяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
12. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
13. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. эконом. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
14. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
15. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
16. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru> (дата обращения: 16.09.2021)
17. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 336.012.23

АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВНЕШНЕГО ДОЛГА РОССИИ

Сапожникова О.О., студент, Иванова А. Г., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье рассмотрен государственный долг Российской Федерации, отмечены его объемы и структура на современном этапе, проведен анализ изменений основных показателей. Сделаны выводы о проблемах управления внешним государственным долгом в Российской Федерации.

Ключевые слова: государственный внешний долг, макроэкономическая система, анализ, внешние займы.

ANALYSIS OF THE PUBLIC EXTERNAL DEBT OF THE RUSSIAN FEDERATION

Sapozhnikova O.O., student, Ivanova A. G., student
Chuvash State Agrarian University

Brief summary: This article examines the state debt of the Russian Federation, notes its volume and structure at the present stage, analyzes the changes in the main indicators. Conclusions are made about the problems of external public debt management in the Russian Federation.

Key words: public external debt, macroeconomic system, analysis, external loans.

В современных условиях мировой экономики можно смело говорить о тесной взаимосвязи всех стран между собой. Каждая держава имеет свой вес в мировом пространстве и стремится к политической и экономической независимости, однако возникают такие ситуации, когда государство по тем или иным причинам нуждается в финансовой поддержке, источником которой могут стать как внутренние, так и внешние ресурсы. В данной статье мы поговорим о внешних источниках, когда государство прибегает к привлечению средств из иностранного бюджета, тем самым образуя внешний государственный долг [16].

Иначе говоря, государственный внешний долг – это суммарные денежные обязательства государства, выражаемые денежной суммой, подлежащей возврату внешним кредиторам на определённую дату, то есть общая задолженность страны по внешним займам и невыплаченным по ним процентам.

На сегодняшний день проблема выплаты государственного внешнего долга затрагивает и развивающиеся, и развитые страны и именно по этой причине данный вопрос обсуждается не только на национальном, но и на международном уровне [5]. Государственный внешний долг играет большую роль в макроэкономической системе государства, так как результаты управления государственным долгом оказывают влияние на общее финансовое состояние страны, движение денежных средств и развитие международного сотрудничества между странами. Поэтому важной задачей является определение характеристик внешнего государственного долга России. Рассмотрим структуру и динамику государственного внешнего долга.

Ниже представлена динамика объема внешнего госдолга за 2017-2020 года и первую половину 2021 года (рисунок 1). По данным Министерства финансов РФ можно сделать вывод о том, что за рассматриваемый период объемы внешнего госдолга увеличились.

На данном рисунке наглядно видно, как за последние три года постепенно увеличился внешний госдолг. В 2018 г. объем внешнего госдолга составлял 47 148. млн. долларов США и это самым низким показателем на рассматриваемый период. Но, как мы можем заметить, начиная с 2019 г. данный показатель начинает постепенно расти. И уже по состоянию на 01.07.2021 г. государственный внешний долг составляет 58 542.2. Причиной такого резкого увеличения объемов внешнего долга является ослабление конъюнктуры мировых сырьевых рынков, низкие темпы роста экономики России, последовательным истощением государственных резервов, связанных с эпидемиологической ситуацией в мире.



Рис. 1. Государственный долг РФ, млн. долл. США

Источник: составлено авторами на основе материалов [12]

Рассмотрим структуру и динамику государственного внешнего долга и проанализируем данные показатели.

Таблица 1 – Структура внешнего государственного долга России 2018-2021 гг., млн. долларов США

Категория долга	2018	2019	2020	2021, I полуг.
Государственный внешний долг РФ (включая обязательства бывшего СССР, принятые РФ)	47 148.1	54 164.4	54 880.1	58 542.2
Задолженность перед официальными двусторонними кредиторами - не членами Парижского клуба	524.4	454.4	384.5	314.5
Задолженность перед официальными многосторонними кредиторами	529.4	491.3	457.5	483.1
Задолженность по внешним облигационным займам	35 420.5	40 612.7	38 126.4	39 643.1
Задолженность по ОВГВЗ	2.7	2.7	2.7	2.7
Прочая задолженность	20.1	20.0	22.1	21.7
Государственные гарантии РФ в иностранной валюте	10 651.0	12 583.2	15 886.9	18 077.1

Источник: составлено авторами на основе материалов [12]

Как мы можем заметить из представленной таблицы, большей частью в общем объеме внешней задолженности России является задолженность по внешним облигационным займам. Задолженность с 2018 по 2020 гг. колебалась, но в целом на конец 2020 г. незначительно повысилась с 35,4 до 38,1 трил. долл. США, а за первое полугодие 2021 г. она составила уже 39,6. Увеличение составило 11 394,1 млн. долл. США. Также, значительная доля во внешней задолженности приходится на государственные гарантии РФ в иностранной валюте. За рассматриваемый период они значительно возросли с 10,6 до 18 трил. долларов США, т.е. почти на 70%. Самый резкий прирост данной категории долга произошел в 2020 г. Причиной этому стала глобальная пандемия в связи с коронавирусом - Правительство предоставляло государственные гарантии на восстановление экономики и поддержку населения. Помимо увеличения некоторых показателей внешнего госдолга мы можем отметить и падение. За данный период задолженности перед многосторонними и двусторонними кредиторами показали сокращение результатов. Сокращение задолженности перед двусторонними кредиторами на 01.07.2021 г. составило 314,5, а перед многосторонними кредиторами – 483,1 млн. долл. США.

Изучив и проанализировав все вышеперечисленные данные можно сделать выводы о современных проблемах управления внешним госдолгом РФ. Эффективное управление госдолгом является ключевым фактором, необходимым для социально-экономического развития, так как международное кредитование стабилизирует позиции страны на рынке капитала и привлекает дополнительные финансовые ресурсы в дополнение к укреплению долговой ситуации в стране. Кроме того, кризис внешней задолженности страны негативно сказывается не только на экономической ситуации, но и на политике [12].

К основным проблемам долговой политики Российской Федерации можно отнести следующее:

- Невозможность в полной мере реализовать централизованную политику в отношении долгосрочного госдолга из-за нынешней системы управления государственным долгом;
- Политика управления госдолгом не всегда может предсказать кризисы экономики, а также принять совокупность мер по предотвращению их последствий;
- В России не до конца четко сформулированы и распределены полномочия органов, занимающихся долговой политикой, что вызывает определенные противоречия в их работе;
- Управление госдолгом в РФ характеризуется отсутствием системы мер, применяемой к субъектам, которые принимают решения в долговой политике.

Эти проблемы требуют тщательного изучения со стороны государственных органов для обеспечения эффективного

управления госдолгом и контроля над реализацией утвержденных программ.

Подводя итоги, можно сделать вывод, что анализ внешней задолженности страны показал ее тенденцию к увеличению, при этом положительной стороной этой динамики является отсутствие значительного увеличения общего долга. Однако в его управлении существуют серьезные проблемы, которые необходимо немедленно решить.

Список литературы/ References

1. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
2. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
3. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
4. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
5. Исаева Л.М. Современная денежно – кредитная политика России/Л. М. Исаева //Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки. Сборник материалов Международной научно – практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) РУК. 2017 –С. 165–169.
6. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
7. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
8. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
9. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
10. Макушев А.Е. Формирование системы налогового стимулирования развития инновационного потенциала региона: дис.... канд. экон. наук /А.Е. Макушев. -Чебоксары, 2009. - 159 с.
11. Мардарьева Н.В.Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
12. Минфин России: Федеральный бюджет [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://minfin.gov.ru/ru/performance/public_debt/external/
13. Мустафаева М. А., Рязичева О. И. Анализ современного состояния государственного долга РФ // Эпоха науки. 2020. №21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-sovremenного-sostoyaniyagosudarstvennogo-dolga-rf>.
14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
15. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.
16. Экономическая теория [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.В. Зибарев; науч. Ред. Т.В. Андреева. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2020. – 210 с.

УДК 336.64

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Сапожникова О.О., студент, Пучкова Л.М., канд. экон. наук, доцент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье освещены основы бюджетирования на предприятии, рассмотрены этапы постановки системы бюджетирования, в заключении подчеркнута роль бюджетирования на предприятии.

Ключевые слова: бюджетирование, предприятие, методические подходы, этапы, финансовый план.

ORGANIZATIONAL BASES OF BUDGETING IN THE ENTERPRISE

Sapozhnikova O.O., student, Puchkova L.M., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article highlights the basics of budgeting at the enterprise, discusses the stages of setting a budgeting system, and in conclusion emphasizes the role of budgeting at the enterprise.

Keywords: budgeting, enterprise, methodological approaches, stages, financial plan.

Основы бюджетирования на предприятии – это осуществление контролирующей и инспекционной деятельности над денежными потоками и плановое составление бюджета компании. Основы бюджетирования на любом предприятии состоят из предупреждения ситуаций отклонения от финансового плана организации и контроль над соответствием деятельности компании с моментами, указанными в документах о бюджетном планировании [12].

Стандартного решения, как вводить систему бюджетирования, не существует. В общем случае можно выделить следующие этапы постановки системы бюджетирования: Формирование финансовой структуры; Создание структуры бюджетов; Разработка методик и процедур управленческого учета; Разработка регламента планирования; Внедрение системы бюджетирования [16].

Рассмотрим более подробно перечисленные этапы.

Система бюджетирования создается как неотъемлемый элемент общей системы управления компанией, поэтому обязательным условием начала работ по ее постановке считается четко прописанная и утвержденная организационная структура, которая дает представление об основных направлениях деятельности, соотношении уровней управления и функциональных областей предприятия. Создание системы бюджетирования начинается с определения объектов предприятия, по которым будут вестись планирование, учет, анализ бюджетов и контроль за их исполнением.

В практике разработки систем бюджетирования часто применяется подход, который основан на построении финансовой структуры, т.е. на выделении в качестве объектов бюджетирования центров финансовой ответственности: - центр финансовой ответственности (это структурное подразделение, осуществляющая определенный набор хозяйственных операций, способные оказывать непосредственное воздействие на доходы или расходы от этих операций и отвечающие за реализацию установленных перед ними целей, соблюдение уровней расходов в пределах установленных лимитов и достижение определенного финансового результата своей деятельности), - центр дохода (центр финансовой ответственности, руководитель которого в рамках выделенного бюджета отвечает за максимизацию дохода от продаж, не имеет полномочий по варьированию ценами и ограничен в расходовании средств (в пределах бюджета), - центр затрат (центр финансовой ответственности, руководитель которого отвечает за выполнение своих функций в пределах установленного бюджета расходов. Как правило, это подразделения, которые обеспечивают поддержку и обслуживание функционирования предприятия и непосредственно не приносят прибыль), - центр прибыли (центр финансовой ответственности, руководитель которого нацелен на максимизацию нормы прибыли и с этой целью может варьировать ценами реализации и затратами), - центр инвестиций (центр финансовой ответственности, результаты деятельности руководителя которого оцениваются на основании показателей эффективности использования активов).

Центры финансовой ответственности могут быть образованы:

из одного подразделения;

путем объединения нескольких подразделений, когда экономически нецелесообразно проектировать затраты каждого подразделения по отдельности. При этом руководитель центра финансовой ответственности несет ответственность за результаты деятельности всех подразделений данного центра;

путем выделения из одного подразделения нескольких центров финансовой ответственности.

Помимо состава и структуры неотъемлемым элементом финансовой структуры центров финансовой ответственности являются механизмы их взаимодействия, к которым относятся: трансфертные цены, корпоративные налоги, внутреннее кредитование, общие капиталовложения, разрешение конфликтов (арбитраж). Выбор механизмов взаимодействия центров финансовой ответственности определяется стратегией развития предприятия и зависит от таких факторов, как характер взаимоотношений между центрами финансовой ответственности, уровень вертикальной интегрированности отдельных центров, степень централизации финансовых потоков[7].

Таким образом, если организационная модель отражает распределение ответственности по выполняемым производственным и управленческим функциям, то модель финансовой структуры – распределение ответственности за формирование доходов и расходов предприятия. После утверждения модели финансовой структуры формируется структура бюджетов – совокупность операционных и финансовых бюджетов и схема консолидации отдельных бюджетов в основной (сводный) бюджет организации.

Проведение первых двух этапов постановки системы бюджетирования в предприятия – формирование модели финансовой структуры и структуры бюджетов – является базисом для достижения желаемых результатов как на этапе создания системы, так и в процессе ее функционирования.

Горизонт планирования выбирается по следующей шкале: год, три, пять лет (краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный периоды). Бюджетный период может быть фиксированным или скользящим.

Внедрение технологии бюджетирования требует наведения внутреннего порядка в предприятия и разработки соответствующего организационного регламента. Таким образом, даже процесс внедрения системы бюджетов положительно сказывается на управляемости предприятия. В регламенте описываются основные положения бюджетной системы, в частности закрепляются понятия, используемые при бюджетном администрировании, определяется ответственность подразделений за подготовку бюджетов и отдельные их показатели, назначается администратор бюджетного процесса, устанавливаются сроки начала-окончания процедуры подготовки бюджетов, порядок внесения изменений в них, сроки и порядок представления отчетов по исполнению бюджетов, а также механизм разрешения спорных моментов, принятия решений при существенных отклонениях от запланированных значений показателей и т.п. На этапе организации бюджетного процесса определяется, какие службы участвуют в бюджетировании, распределяются функции и полномочия отдельных служб, устанавливается порядок взаимодействия служб, составляются организационно-распорядительные документы, регламентирующие процесс бюджетирования [1].

Бюджетирование для предприятия играет важную роль, поскольку обеспечивает создание системы координат для бизнеса, базы данных для финансового анализа и финансового менеджмента, перевод системы планирования с натуральных единиц измерения в финансовые показатели, повышение финансовой обоснованности принимаемых управленческих решений на всех уровнях управления; позволяет рационально использовать имеющиеся ресурсы и активы, укрепляет финансовую дисциплину [15].

Список литературы/References

1. Гасанов, Г. И. Бюджетирование как инструмент финансового планирования на предприятии/ Г. И. Гасанов//Молодой ученый. – 2016. – №11 (115). – С 1828 -1833.
2. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 34. – С. 81-87.
3. Иванов Е.А., Корнилова Л.М., Макушев А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Калимуллина А.И. Особенности скользящего бюджетирования // Современные научные исследования и инновации. 2017. № 6. [Электронный ресурс]
8. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
9. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
10. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребаяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
11. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
12. Ляшенко, Т. В. Внедрение системы бюджетирования на предприятии/ Т. В. Ляшенко, А. Ю. Дубенко//Экономические исследования и разработки. 2017. -№ 5. С 226 – 232.
13. Мардарьева Н.В.Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
14. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
15. Предвечная Е. Н., Меуленер Чернолуцкая П. А. Бюджетирование в российских организациях: значение и проблемы внедрения//Концепт. -2015. -№13. С41-45.
16. Ушакова, Н.А. Теоретические и методологические основы бюджетирования/ Н.А. Ушакова, Л.Х.Курбанаева//Интерактивная наука. – 2016. - №10. - С.172 -176.
17. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Смелова К.Г., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье изучаются причины возросшего спроса на недвижимость в Чувашской Республике и ее столице – г. Чебоксары. Производится оценка текущего состояния рынка, анализ существующих проблем и причин изменения цен. На основе проведенного исследования изложены перспективные варианты развития рынка недвижимости в регионе.

Ключевые слова: недвижимость, методы оценки, развитие рынка.

THE CURRENT STATE AND DEVELOPMENT TRENDS OF THE REAL ESTATE MARKET IN THE CHUVASH REPUBLIC

Smelova K.G., student

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article examines the reasons for the increased demand for real estate in the Chuvash Republic and its capital – Cheboksary. An assessment of the current state of the market, an analysis of existing problems and the causes of price changes is carried out. Based on the conducted research, promising options for the development of the real estate market in the region are outlined.

Keywords: real estate, valuation methods, market development.

Столица Чувашской Республики г. Чебоксары уже несколько лет подряд находится в списке городов-лидеров по высокому спросу на недвижимость. В настоящее время наблюдается особенно высокий спрос на квартиры в новостройках, что, соответственно, сказывается на возрастании их цены на рынке недвижимости. Такая тенденция обусловлена несколькими факторами. Во-первых, это относительная стабильность ценового графика, который не имеет резких сезонных колебаний, как, например, на рынке вторичного жилья. Во-вторых, приобретение вновь построенного жилья по-прежнему воспринимается покупателями как хорошие инвестиционные вложения, способные окупить себя путем сдачи в аренду или последующей перепродажей. В-третьих, рынок новостроек в г. Чебоксары достаточно хорошо развит, в городе много жилых комплексов, возраст которых не превышает 10 лет.

Рассмотрим подробнее динамику цен на недвижимость за текущий год (таблица 1).

По данным таблицы 1 и рисунка 1 можно заметить выраженный рост цен на недвижимость, достигший максимума к февралю 2021 года. График практически не имеет колебаний, цена постоянно находится в фазе роста, за исключением октября 2020 года.

Такая тенденция на рынке недвижимости, на наш взгляд, связана с:

- влиянием спроса на недвижимость в период самоизоляции. После снятия ограничений в период пандемии, люди активно занялись вопросом покупки жилья;
- нестабильность рубля, его существенное обесценивание по отношению к евро и доллару.
- снижение банковских ставок по депозитам и введение налога на вклады, вследствие чего хранение денег в банке стало менее привлекательным;
- программа льготной ипотеки, которую приняло Правительство в конце апреля в качестве антикризисной меры, что тоже повлияло на рост спроса на недвижимость.

Таблица 1 – Динамика цен на недвижимость за 2020 – 2021 гг [1].

Период: Март 2020 – Февраль 2021	Стоимость квартиры в новостройках (цена за кв. м.)	Измене ние	Стоимость квартиры на вторичном рынке (цена за кв. м.)	Измене ние
Март	40922,9	+ 0.02 %	42725,9	- 1.18 %
Апрель	41375,2	+ 0.43 %	43489,7	+ 0.75 %
Май	40769,6	- 0.44 %	44044,3	- 0.52 %
Июнь	42622,3	+ 1.41 %	44972,95	+ 1.75 %
Июль	42761,1	- 0.87 %	44629	- 1.3 %
Август	44173,6	+ 3.1 %	43936,4	- 0.19 %
Сентябрь	43985	- 0.54 %	43700,9	+ 1.18 %
Октябрь	45726,2	+ 0.6 %	44741,2	- 2.69 %
Ноябрь	46370,6	- 0.29 %	46586,9	+ 1.68 %
Декабрь	47987,6	+ 2.84 %	46893,9	+ 0.12 %
Январь	50192,2	+ 2.86 %	48053,5	+ 1.48 %
Февраль	51239,3	+ 0.78 %	48682,55	+ 0.68 %

Пандемия, как экстраординарный фактор, влияющий на экономические ресурсы и состояние рынка, внесла существенные изменения в понимание его функциональные процессы. Региональные системы должны применять инновационные методы в регулировании его состояния.

Условием применения такого подхода к инновационному развитию является понимание региональной системы «как организованного единства многообразных и взаимодействующих традиционно-инновационных экономических связей, локализованных в экономическом времени и пространстве» [12].



Рис. 1. Средние цены на недвижимость в Чувашской Республике [1]

На наш взгляд, рынок недвижимости находится в слабо регулируемом состоянии. Стихийные процессы на нем преобладают над плановыми. Это ведет за собой сильные ценовые колебания и неконтролируемый рост цен. По мнению Медведевой Т.А. «часто tandem планирование-прогнозирование используют некорректно, задав через планирование систему целевых установок и ожидая прогнозируемые результаты этой деятельности» [13].

Как указывают в своих работах многие экономисты, проводимые аналитические исследования ограничиваются лишь анализом текущего состояния и построением краткосрочных прогнозов, не касаясь при этом системных плановых разработок развития отрасли [14-16].

На основании вышеизложенного мы пришли к выводу о необходимости более жесткого планового регулирования рынка недвижимости в регионе.

Список литературы / References

1. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 34. – С. 81-87.
2. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев //Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.
3. Иванов Е.А., Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Управленческие учетные системы и цифровизация экономики субъектов аграрной направленности // В сборнике: Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 244-247.
4. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.
5. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
6. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Финансирование деятельности предприятий аграрного сектора чувашской республики / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования АПК региона Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С. 371-376.
7. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
8. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
9. Корнилова Л.М., Загребяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
10. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.
11. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
12. Медведева Т.А. Инновационный потенциал социально-экономической системы региона: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Т.А. Медведева. – Казань, 2013. – 24 с.
13. Медведева Т. А. Прогностические методы в управлении экономическими процессами // Экономические науки. - Москва, 2007. - № 36. - с. 257-260.

14. Медведева Т.А., Алексеева Н.В., Валерианов А.А., Семенов А.А. Комплексная методика оценки инвестиционных проектов и корреляционной зависимости результатов отдельных методов. - Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. - Т. 11. № 1-1. - С. 204-211.

15. Медведева Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - 2018. - № 2 (15). - С. 110-114.

16. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию со дня образования экономического факультета (ныне Института экономики, управления и прикладной информатики «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом»). - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224.

17. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

18. Сайт недвижимости Чувашской Республики – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.realtymag.ru/chuvashiya/kvartira/prodazha/prices>

19. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

20. Alekseeva N.V., Ivanov E.A., Kornilova L.M. Methodical questions of quantitative assessment of property risk of the enterprise // В сборнике: Proceedings of the 33rd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2019: Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020. 33, Education Excellence and Innovation Management through Vision 2020. 2019. - С. 5770-5776.

УДК 338.45

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ НАДЛЕЖАЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЛОГОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Соловьева Я.А., студент, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье обозначены пробельные аспекты обеспечения налоговой безопасности организации, дана надлежащая характеристика налоговой безопасности как типологический вид экономической безопасности предприятия, подчеркнуты характерные угрозы и риски налоговой безопасности, предложена система индикаторов оценки налоговой безопасности.

Ключевые слова: налог, угроза налоговой неплатежеспособности, финансовая устойчивость, угрозы и риски, экономическая безопасность, эффективность.

PROBLEMAL ISSUES OF PROPER PROVISION OF THE TAX COMPONENT OF THE ECONOMIC SECURITY OF THE ORGANIZATION

Solovyeva Y.A., student, Semyonov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article outlines the gap aspects of ensuring the tax security of an organization, gives a proper description of tax security as a typological type of economic security of an enterprise, highlights the characteristic threats and risks of tax security, and proposes a system of indicators for assessing tax security.

Keywords: tax, threat of tax insolvency, financial stability, threats and risks, economic security, efficiency.

Хозяйственная деятельность любого предприятия является частью сложной системы налоговых отношений, регулируемых налоговым законодательством, с характерными угрозами рисками, способными оказать существенное влияние на устойчивое и безопасное развитие.

В целом вопросы, связанные с оценкой налоговых угроз и рисков предприятия, приобретают особую актуальность, особенно, когда налоговое бремя для хозяйствующих субъектов превышает темпы роста экономики государства. А в условиях кризисных явлений, вызванной пандемией коронавируса (COVID-19) она приобретает первостепенное значение.

Важной составляющей оценки уровня налоговой безопасности является, главным образом, проведение аналитических процедур по оценке налоговой нагрузки. В научной литературе можно встретить разные методики определения налоговой нагрузки на хозяйствующие субъекты [1-27]. Различия их проявляется в:

- составе налогов, включаемых в расчет налоговой нагрузки;
- определении интегрального показателя, с которым соотносится сумма налогов.

В то же время авторы стремятся унифицировать показатель налогового бремени и сделать его универсальным, позволяющим сравнивать уровень налогообложения в различных организациях и отраслях экономики, определять как изменение налогов, налоговых ставок и льгот влияет на деятельность организации. Только в этом случае показатель налогового бремени приобретает практическую ценность [1-27].

Наиболее оптимальным подходом к оценке налоговой нагрузки является методика, разработанная Департаментом налоговой политики Минфина РФ. Рассчитаем и оценим величину налоговой нагрузки исследуемого экономического субъекта – ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018–2020 гг. Для этого построим таблицу следующей формы (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели налоговой нагрузки ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018-2020 гг.

Показатели	Годы			Отклонение, (+,-)	
	2018	2019	2020	2019г. от 2018г.	2020г. от 2019г.
Сумма налоговых платежей в бюджет, тыс. руб.	9022	8875	5622	-147	-3253
Сумма страховых взносов, тыс. руб.	6625	7102	6318	477	-784
Всего налогов и страховых взносов, тыс.руб.	15647	15977	11940	330	-4037
Выручка, тыс. руб.	153676	156547	97754	2871	-58793
Налоговая нагрузка с учетом страховых взносов, %	10,2	10,2	12,2	-	2,0
Налоговая нагрузка без учета страховых взносов, %	4,3	5,6	5,7	1,3	0,1
Среднегодовая налоговая нагрузка сельскохозяйственной отрасли по России без учета страховых взносов, %	4,3	4,1	4,5	-0,2	0,4

Согласно полученным данным, в рассматриваемом экономическом субъекте общая величина налоговой нагрузки с учетом страховых взносов по итогам 2019 г. осталась на уровне 2018 г. и составила 10,2%, в 2020 г. размер налоговой нагрузки составил 12,2% увеличившись по сравнению с 2019 г. на 2%.

Налоговая нагрузка ООО «Агрофирма «Слава картофелю» без учета страховых взносов выросла с 4,3% в 2018 г. до 5,6% в 2019 г. и до 5,7% в 2020 г., что выше нормального уровня нагрузки для организаций, применяющих систему налогообложения в виде ЕСХН.

Далее необходимо оценить налоговую эффективность деятельности ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018–2020 гг. Рассчитаем основные коэффициенты налоговой эффективности деятельности ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2017–2019 гг. в таблице 2.

Предприятие на конец 2018-2020 гг. уплатило более 90% своей задолженности по налогам и страховым взносам, это довольно высокий показатель, но наличие задолженности перед бюджетом может привести к начислению пеней и штрафов за несвоевременное перечисление налогов, бухгалтерии предприятия необходимо следить за своевременностью уплаты налоговых платежей.

В целом проведенный анализ свидетельствует о недостаточно эффективной налоговой политике ООО «Агрофирма «Слава картофелю», что позволяет говорить о наличии средней степени налогового риска.

Таблица 2 – Показатели налоговой эффективности деятельности ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018–2020 гг.

Показатели	Годы			Отклонение, (+,-)	
	2018	2019	2020	2019г. от 2018г.	2020г. от 2019г.
Коэффициент налоговой оборачиваемости	101,5	106,9	88,3	5,4	-18,6
Коэффициент рентабельности налоговых затрат	2,370	1,158	0,303	-1,212	-0,855
Коэффициент реальной доходности	0,231	0,114	0,026	-0,117	-0,088
Коэффициент налоговой платежеспособности	1,051	0,096	1,741	-0,955	1,645
Коэффициент задолженности	0,118	0,112	0,135	-0,006	0,023
Коэффициент уплаты налогов	0,903	0,908	0,907	0,005	-0,001

Таким образом, размер налоговых платежей в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» к концу 2020 г. сокращается ввиду снижения объемов деятельности и фонда заработной платы, которые являются базой для расчета налоговых платежей. Полученные данные свидетельствуют о средней налоговой нагрузке в сравнении с показателем по сельскохозяйственным предприятиям. Для снижения налоговой нагрузки организации требуется провести мероприятия по налоговому планированию, которые будут направлены на снижение налоговых платежей организации и, следовательно, улучшение финансового состояния предприятия, за счет высвобождения части финансовых ресурсов.

В заключении отметим, за 2018–2020 гг. в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» можно наблюдать сокращение платежей в бюджет и во внебюджетные фонды. Более 90% исчисленных налогов предприятие было уплачено.

Список литературы/ References

1. Алексеева, Н.В. Место инновационных финансовых продуктов в банковской деятельности на современном этапе / Н.В. Алексеева // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2015. – С. 26-32.
2. Алексеева, Н.В., Таланова, Н.В. Институциональные аспекты развития и актуальные направления регулирования кредитного сектора экономики российской федерации на современном этапе / Н.В. Алексеева, Н.В. Таланова // Вестник Российского университета кооперации. 2015. – № 4 (22). – С. 4-7.
3. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
4. Гаврилова, М.В., Данилова, Н.В. Мониторинг развития региональных экономических систем / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 1 (35). – С. 20-28.
5. Гаврилова, М.В., Данилова Н.В. Определение стратегических приоритетов развития сельского хозяйства и АПК на региональном уровне / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 3 (29). – С. 31-37.
6. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 34. – С. 81-87.
7. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской

Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев //Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.

8. Иванов, П.А. Финансирование инвестиционной деятельности в АПК / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // Молодежь и инновации: Материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов: г. Чебоксары, 19-20 апреля 2017 г. - Чебоксары. - С. 245-247.

9. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.

10. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.

11. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.

12. Корнилова Л.М., Загребасева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребасева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.

13. Корнилова Л.М., Мухаметзянова А.А., Иванов П.А. Государственное финансирование сельскохозяйственных предприятий в Чувашской Республике / Л.М. Корнилова, А.А. Мухаметзянова, П.А. Иванов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 1 (43). – С. 245-253.

14. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.

15. Медведева, Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – 2018. – № 2 (15). – С. 110-114.

16. Медведева, Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия / Т.А. Медведева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.) (Чебоксары, 16 ноября 2020 г.): в 2 ч. – Ч.2. – Чебоксары, 2020. – С. 490-495.

17. Миронова, О.А. Налоговая безопасность: трансформационно-типологический анализ / О.А. Миронова // Развитие и безопасность. – 2019. – № 4. – С. 105-114.

18. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.

19. Рассанова, О.Е., Яковлев, В.В. Методические подходы к анализу и планированию прибыли организации / О.Е. Рассанова, В.В. Яковлев // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 декабря 2016 г.). – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2017. – С. 185-190.

20. Семенов, А.А. Проблема формирования индикаторов оценки финансово-экономической безопасности организаций химической промышленности / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 5 (47). – С. 352-357.

21. Семенов, А.А. Экономико-правовое обеспечение исполнения обязательств по договорам / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 2 (44). – С. 183-186.

22. Семенов, А.А. Система мониторинга финансовой безопасности организаций химической промышленности: проблемы обеспечения / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 6-2 (48). – С. 279-283.

23. Семёнова, Н.Н., Семенов, А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях / Н.Н. Семёнова, А.А. Семенов // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 7 декабря 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 179-186.

24. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

25. Якушова, А.В., Рассанова, О.Е. Методические аспекты оценки внешней среды организации / А.В. Якушова, О.Е. Рассанова // Современные технологии управленческой деятельности: сб. ст. Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 мая 2017 г.) / под общ. ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2018. – С. 208-213.

26. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Romyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemmas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37

27. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglobov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 316. Springer, Cham. URL: DOI: 10.1007/978-3-030-57831-2_88

Тимофеева Т.И. студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье изучена роль оборотного капитала в обеспечении финансовой устойчивости предприятия. В работе представлены результаты анализа оборотных активов на примере АО «Агрофирма Ольдеевская». Предприятию рекомендуется для повышения эффективности использования оборотного капитала сбалансировать его структуру, совершенствовать работу с поставщиками, повысить качество управления запасами и дебиторской задолженностью.

Ключевые слова: оборотный капитал, финансовая устойчивость, ликвидность, платежеспособность.

THE ROLE OF WORKING CAPITAL IN ENSURING THE FINANCIAL STABILITY OF AN ENTERPRISE

Timofeeva T.I. student

Chuvash State Agricultural University

Brief summary: The article examines the role of working capital in ensuring the financial stability of the enterprise. The paper presents the results of the analysis of current assets on the example of JSC "Agrofirma Oldeevskaya". In order to increase the efficiency of working capital use, the company is recommended to balance its structure, improve work with suppliers, improve the quality of inventory management and accounts receivable.

Keywords: working capital, financial stability, liquidity, solvency.

Оборотные средства (оборотные активы) сочетают в себе денежные средства организации, с помощью которых происходит постепенное формирование и развитие фондов производства и обращения. Оборотные средства имеют важное значение в развитии предприятия, поскольку:

- платежеспособность предприятия во многом зависит от скорости, объема и интенсивности кругооборота капитала;
- присутствие оборотных средств является неотъемлемой частью управления и рационального функционирования производства и реализации работ, услуг;
- действенные и работающие способы, используемые для управления оборотными средствами, значительно влияют на выручку, расходы, рентабельность и другие ключевые показатели.

Следует также отметить важную роль финансовой устойчивости. Во-первых, этот показатель раскрывает, насколько сильно предприятие зависимо от внешних источников финансирования. Во-вторых, при высоких показателях финансовой устойчивости у предприятия имеется возможность расплачиваться по текущим обязательствам и сохранять эту способность в дальнейшем, что сильно влияет на его конкурентоспособность и устойчивое положение на рынке.

Финансовая устойчивость представляет собой такое сочетание финансовых ресурсов, когда собственные средства преобладают над заемными.

Платежеспособность – это способность покрыть свои обязательства (погасить долги) при предъявлении требований о финансовых обязательствах со стороны кредиторов. Ликвидность – это способность активов быть быстро переведенным в денежную форму без существенных потерь в стоимости. Ликвидность представляет собой способ поддержания платежеспособности. Платежеспособность осуществима при общем условии финансовой устойчивости.

Обозначим некоторые особенности управления оборотным капиталом в целях обеспечения ликвидности и платежеспособности предприятия. При условии их уравновешенного состояния и четкого распределения, выделяют следующие основные факторы, оказывающее непосредственное воздействие на оборотный капитал, это: вид хозяйственной деятельности, объем производства, степень технологии либо организации производства, продолжительность производственного цикла, система обеспечения необходимых товарных ценностей и реализации продукции и др.

Как известно, управление оборотным капиталом и финансовая устойчивость организации тесно сопряжены с понятием ликвидности, этот параметр также является одним из главных финансово-хозяйственных критериев в деятельности хозяйствующего субъекта. Снижение ликвидности в динамике может стать причиной непредвиденных затрат, либо привести к нарушению производственного процесса. Конечно, если наблюдается рост собственных оборотных средств, то это положительно сказывается на ликвидности, возможность ее утраты снижается. Поэтому, чтобы предприятие находилось в устойчивом состоянии, нужно разрабатывать финансовые планы и прогнозы, осторожно относиться к инфляционным процессам, различным экономическим ситуациям, которые могут происходить в наше время [5].

Рассмотрим показатели, которые наиболее часто применяются для анализа состояния вышеуказанных параметров. К ним относятся:

- 1) коэффициент автономии;
- 2) коэффициент покрытия;
- 3) коэффициент абсолютной ликвидности.

Под коэффициентом автономии понимается доля активов предприятия, которые обеспечивают покрытие благодаря собственному капиталу. Та часть активов, которая осталась, обеспечивается заемными средствами. Значение коэффициента должно варьироваться в пределах 1, но не опускаться ниже. Снижение показателя в динамике свидетельствует о неплатежеспособности организации. Увеличение же, наоборот, благоприятно сказывается на финансовом состоянии организации [5].

Коэффициент покрытия является также общим показателем ликвидности. Значение данного коэффициента говорит нам о том, что имеется необходимое количество оборотных активов, чтобы оно могло рассчитаться со всеми долгами на протяжении одного года. Считается, что его уровень, находящийся в пределах 2,0 - 2,5, является наиболее подходящим для дальнейшего развития предприятия. Когда коэффициент опускается ниже 1,0, то можно говорить о том, что структура баланса является недостаточной, вследствие чего предприятие признается неплатежеспособным.

Последний показатель, который мы рассмотрим, называется коэффициентом абсолютной ликвидности. Он указывает

на то, какая доля долгосрочных обязательств покрывается благодаря денежным средствам, а также при помощи ликвидных активов. Так, наиболее благоприятным считается значение показателя в пределах от 0,25 до 0,35 [6].

Таким образом, следует отметить, что финансовая устойчивость сильно зависит от платежеспособности предприятия, которая, в свою очередь, обеспечивается высокой ликвидностью и достаточностью собственных оборотных средств. Финансово устойчивым считается такое предприятие, которое благодаря собственным денежным средствам может рассчитываться с теми вложениями, которые были направлены в активы. Непосредственно для поддержания финансовой устойчивости очень важно правильно, целесообразно и эффективно обращаться с оборотными средствами, а также эффективно проводить их организацию. Их правильное использование благоприятно сказывается на выручке, рентабельности, оборачиваемости и многих других показателях. Поэтому, чтобы оценить, насколько эффективно используются оборотные средства предприятия, проводят специальный анализ.

Для более углубленного изучения данных вопросов произведем расчеты указанных показателей по данным одного из крупнейших сельскохозяйственных предприятий Чувашии - АО «Агрофирма Ольдеевская». На основе рассчитанных показателей были сделаны следующие выводы. Оборачиваемость оборотных средств рассматриваемого предприятия уменьшилась, если в 2017 г. она составляла 190,36 дней, то в 2019 этот показатель увеличился до значения 219,9 дней. Это можно считать негативным моментом, так как именно на его основе определяется эффективность деятельности предприятия и собственно интенсивность использования оборотных средств.

Также можно наблюдать уменьшение объема деятельности (выручки) предприятия. Выручка – это объем денежных средств, полученных от реализации товаров, работ, услуг. Ее уменьшение может свидетельствовать о снижении объемов производства, увеличении себестоимости, слабой рекламной и маркетинговой политике и многие другие причины. Так, в 2019 г. выручка составила 723,4 т. р., что на 64 т. р. меньше, чем в 2018 г.

Следующим показателем, который мы рассмотрим, будет рентабельность оборотных средств. Он показывает, какое количество прибыли приносит 1 рубль, инвестированный в оборотные активы. В нашем случае рентабельность с каждым годом снижается. В 2017 г. - 33,52 %, в 2018 г. - 14,66 %, в 2019 г. - 4,02 %. Уменьшение показателя в динамике может говорить о нерациональном использовании ресурсов организации.

Стоит также рассмотреть, как влияет обеспеченность собственными оборотными средствами на финансовую устойчивость. Для этого обратимся к таблице 1.

Таблица 1 - Оценка показателей финансовой устойчивости АО «Агрофирма Ольдеевская», 2017-2019 гг.

Показатель	На конец года			Абс. откл. (+, -)	
	2017	2018	2019	2018 - 2017	2019 - 2018
Коэффициент автономии	0,54	0,49	0,56	-0,05	0,07
Коэффициент маневренности собственных оборотных средств	0,14	0,11	0,14	-0,03	0,01
Коэффициент финансовой устойчивости	0,86	0,82	0,9	-0,04	0,08
Коэффициент капитализации	0,86	1,04	0,77	0,18	-0,27
Коэффициент финансирования	1,17	0,96	1,29	-0,21	0,33

Проведя данный анализ, мы видим, что показатель автономии находится в пределах нормативных значений. На конец исследуемого периода более половины активов обеспечивалось собственными средствами предприятия. На конец 2018 г. 1 руб. собственных средств соотносился со значением 1 р. 4 коп. заемных ресурсов предприятия, что соответствует рекомендуемому значению. Можно сказать, что АО «Агрофирма Ольдеевская» находится в устойчивом финансовом состоянии.

Несколько снизился удельный вес тех активов, которые финансируются за счет устойчивых (длительных) источников. В начале исследуемого периода он был на уровне 86 %, а на конец периода достиг 90 %. На конец 2018 г. 11 % собственного оборотного капитала АО «Агрофирма Ольдеевская» находится в обороте, это не позволяет свободно маневрировать данными средствами. Коэффициент достаточно низкий. В перспективе данный факт может привести к проблемам в функционировании компании, сильной зависимости от заемных средств и низкому уровню платежеспособности. В 2018 г. на 1 руб. заемных средств приходилось всего 96 коп. собственных, а в 2019 г. данный параметр составил уже 1,29.

Итак, на основе проведенного анализа АО «Агрофирма Ольдеевская» можно сделать вывод о том, что эффективность использования оборотных средств за рассмотренные периоды снизилась. Для повышения результативности применения оборотных средств можно дать несколько рекомендаций. Предприятию стоит обратить внимание на повышение производительности труда, изменению принципов работы с дебиторами, повышению качества работы с запасами.

Кроме вышесказанного, по результатам проведенного анализа также был выявлен такой факт, что предприятие не очень активно придерживается политики следования современным экономическим тенденциям, применения современных финансовых продуктов и инструментов.

В данном аспекте согласимся с высказыванием Медведевой Т.А., что «качественные изменения, происходящие в общественном развитии, не могут не распространяться на сферу экономических и финансовых процессов, а вместе с ними - на деятельность экономических отраслей и отдельных экономических субъектов» [13].

С нашей точки зрения, предприятию необходимо пересмотреть и модернизировать подходы к управлению финансами, применять современные финансовые инструменты (такие, как лизинг, факторинг, интернет-маркетинг и банковские кредитные программы для сельскохозяйственных предприятий) для улучшения качества управления оборотным капиталом, повышения его платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия.

Алексеева Н.В. пишет, что: «В настоящее время инновации являются ключевым фактором стабильности, конкурентоспособности и устойчивого экономического роста» [1].

Однако, современные подходы к управлению финансами требуют и дополнительного обучения персонала, его качественной профессиональной подготовки. В связи с этим также отметим, что АО «Агрофирма «Ольдеевская» рекомендуется применить один из стратегических принципов, предложенных в концепции развития Медведевой Т.А.: «реализация кадровой политики в области инноваций и наукоемких технологий, способствующей формированию инновационно-восприимчивого персонала» [14].

Многие экономисты указывают на особую роль оборотного капитала в обеспечении финансовой устойчивости предприятия [15-17].

Список литературы/ References

1. Алексеева Н.В. Особенности банковского маркетинга и значение его применения российскими банками в условиях конкуренции / Н. В. Алексеева, Т. И. Арефьева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы международной научно-практической конференции (7 декабря 2017 г., ЧГСХА). - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 206-211.
2. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. - № 1 (43). - С. 35-43.
3. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. - 2017. - № 34. - С. 81-87.
4. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2017. - С. 512-518.
5. Иванов Е.А., Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Управленческие учетные системы и цифровизация экономики субъектов аграрной направленности // В сборнике: Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 244-247.
6. Иванов Е.А., Макушев А.Е., Корнилова Л.М. Учетные системы в концепции цифровизации сельского хозяйства // В сборнике: Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 247-249.
7. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве - основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
8. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2017. - С. 518-524.
9. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
10. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов / Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
11. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребаяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. - 2011. - № 1 (11). - С. 97-106.
12. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В. Мардарьева, Л.М. Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
13. Медведева Т. А. Развитие современной банковской системы РФ в условиях цифровой экономики // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Чебоксары, 31 октября 2018 г.). - г. Чебоксары, 2018. - с. 271-276.
14. Медведева Т.А. Стратегии инноватизации социально-экономических систем регионов Приволжского федерального округа // Вестник ТИСБИ. - Казань, 2014. - № 3. - с. 166-178.
15. Медведева Т.А., Баданова М.Н. Анализ эффективности управления денежными потоками организации // Сборник материалов всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, посвященной 55-летию со дня образования экономического факультета (ныне Института экономики, управления и прикладной информатики «Социально-экономические проблемы развития экономики АПК в России и за рубежом»). - п. Молодежный, 2020. - С. 218-224.
16. Медведева Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия // Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг) «Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - В 2-х частях. - г. Чебоксары, 2020. - С. 490-495.
17. Медведева Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - 2018. - № 2 (15). - С. 110-114.
18. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". - 2016. - С. 639-645.
19. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М.

Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.

УДК 338.45

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Уфукова Е.М., студент, Семенов А.А., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены актуальные аспекты эффективного управления кредиторской задолженностью, ее содержательной характеристике в системе угроз и рисков устойчивого и безопасного развития, ключевые направления развития методического обеспечения управления кредиторской задолженностью организации.

Ключевые слова: кредиторская задолженность, платежеспособность, финансовая устойчивость, угрозы и риски, экономическая безопасность.

IMPROVEMENT OF THE POLICY OF MANAGEMENT OF THE ORGANIZATION'S CREDITS DEBT IN THE SYSTEM OF ECONOMIC SECURITY OF THE ENTERPRISE

Ufukova E.M., student, Semyonov A.A., cand. of econ. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the current aspects of effective management of accounts payable, its meaningful characteristics in the system of threats and risks of sustainable and safe development, key directions of development of methodological support for the management of accounts payable of an organization.

Keywords: accounts payable, solvency, financial stability, threats and risks, economic security.

Контроль состояния кредиторской задолженности является важной частью управления компанией в целом, поскольку при умелом управлении этот долг может стать дополнительным источником и, что наиболее важно, дешевыми кредитами. Поэтому то, как строятся отношения с контрагентами, обговариваются условия контрактов, контролируется время оплаты, эффективность использования полученных средств зависит от многих аспектов.

Управление кредиторской задолженностью относится к использованию организацией наиболее подходящих форм и условий, а также объему расчетов с контрагентами.

Основной целью управления кредиторской задолженностью является оптимизация кредиторской задолженности по соглашениям с поставщиками, которая представляет собой значительную сумму кредиторской задолженности [1-30].

Организации, которым удалось отладить кредиты и долги, получают конкурентное преимущество. Конечно, во-первых, это помогает повысить управляемость и гибкость бизнеса, а во-вторых, количество ошибок, связанных с человеческим фактором, значительно сокращается.

Процесс управления движением кредиторской задолженности происходит поэтапно [1-30].

Предварительным этапом является определение необходимости получения коммерческого кредита или выбор такого способа расчетов с поставщиками, как предоплата.

Этап 1 - заключение договора с поставщиком на получение коммерческого кредита - согласование условий оплаты, скидок, чтобы сумма была максимальной, а санкции – минимальными.

Этап 2 - получение товара от поставщика на складе, контроль качества и количества. Предъявление претензий поставщику.

Этап 3 - своевременное погашение задолженности перед поставщиком.

Этап 4 - составление взаимных расчетных актов с дебиторами и кредиторами. Проведение инвентаризации дебиторской и кредиторской задолженности.

Этап 5 - в случае нарушения условий поставки вступить с в оперативную связь с поставщиком относительно: а) своевременности отгрузки продукции; б) соответствия его качественным параметрам; в) замены другой маркой или сортом.

Этап 6 - в случае возникновения трудностей с оплатой покупки: а) выбрать наиболее эффективную форму оплаты; б) выбрать лучший способ погасить свои обязательства.

Этап 7 - в случае исчезновения кредитора - капитализировать кредитные счета, не заявленные в составе внереализационных доходов.

Контроль за потоком обязательств в основном осуществляется поставщиком, для которого он является дебиторской задолженностью [21-30].

Необходимо четко понимать, что претензии - это деньги, которые, с одной стороны, работают на наших контрагентов и, с другой стороны, являются ограничивающим фактором для организации, которая препятствует нормальному развитию. Поэтому в каждом хозяйствующем субъекте приоритетным направлением должно быть совершенствование работы с организациями-дебиторами.

Для эффективного управления долгами компании необходимо, прежде всего, определить ее оптимальную структуру для конкретной организации и в конкретной ситуации: разработать подлежащий оплате бюджет, разработать систему показателей (коэффициентов), которые характеризуют количественные и качественный статус и развитие отношений с кредиторами организации и принять определенные значения этих показателей, как и планировалось. Вторым этапом процесса управления кредиторской задолженностью должен стать анализ соответствия фактических показателей уровню их структуры, а также анализ причин отклонений. На третьем этапе, в зависимости от выявленных расхождений и причин их возникновения, необходимо разработать и реализовать комплекс практических мер для приведения структуры долга в соответствие с запланированными (оптимальными) параметрами.

Кредиторской задолженностью можно управлять двумя основными способами: оптимизация кредиторской задолженности и минимизация учета кредиторской задолженности.

Оптимизация - поиск новых решений, с помощью которых кредиторская задолженность и ее изменения могут оказать положительное влияние на организацию (увеличение акционерного капитала, увеличение резервного капитала и т. д.).

Минимизация - это механизм управления долгом, при котором существующая задолженность сводится к ее уменьшению до полного погашения.

Управляемая подсистема (объект) формируется в результате того, что продукты отправляются организацией ее клиентам и оплачиваются ими, включая авансовые платежи, поставщикам ресурсов и материальных компонентов, а также партнерам за различные предоставляемые ей услуги (вход в систему управления). Дебиторская задолженность формируется на выходе, в том числе просроченная.

Процесс регулирующего воздействия поддерживается тремя блоками: реализация функций измерения, управление и реализация исполнительных функций [1-30].

Измерительный блок на основе формирования базы данных о дебиторах определяет состав, размер, структуру и срок давности дебиторской задолженности, который используется блоком управления для разработки корректирующих действий управления.

Для этого подсистема управления разрабатывает целевой и функциональный набор действий, основанный на формулировании целей, задач и принципов управления, обновлении состава и структуры базы данных должника, расширении теоретических знаний и обобщении опыта, накопленного в управлении дебиторской задолженностью, и также учитывается вероятностный характер поведения должников. В результате этого разработанная совокупность средств воздействия реализуется исполнительной единицей, которая осуществляет коррекцию платежей потенциальным должникам (на входе системы управления). Этим завершается один условный цикл управления дебиторской задолженностью.

В разработанной системе управления основной упор делается на сокращении внешних требований, возникших по вине поставщиков материальных ресурсов и комплектующих, для которых были сделаны авансы, и они не обеспечили своевременную поставку в соответствии с условиями контракта.

Организация взаимодействия между участниками, причастными к возникновению и регулированию дебиторской задолженностью, предполагает соблюдение основных принципов, способствующих эффективной работе системы управления дебиторской и кредиторской задолженностью.

В итоге, можно выделить следующие мероприятия для управления дебиторской и кредиторской задолженностью:

- 1) постоянно проводить инвентаризацию задолженности, которая позволит оптимизировать и регулировать количественный и качественный состав долга;
- 2) проводить ранжирование кредиторов и дебиторов на группы, с которыми хозяйствующий субъект будет иметь долгосрочные экономические отношения, а с какими будут проводиться единичные сделки;
- 3) определять размер задолженности, который нельзя «перешагивать», чтобы не ухудшить финансовую;
- 4) постоянно проводить качественную оценку долгов с целью выявления реальной возможности взыскания денежных средств.
- 5) периодически проводить мероприятия по реструктуризации задолженности, что позволит организации использовать сторонние источники финансирования без последствий.

При правильном управлении задолженностями организация может значительно улучшить свое финансовое положение. Главное – правильно оценить и проанализировать состояние расчетов предприятия и выбрать наиболее подходящие методы управления ими.

Список литературы/ References

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая): федер. закон Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.06.2021). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс» (дата обращения: 19.09.2021).
2. Алексеева, Н.В. Место инновационных финансовых продуктов в банковской деятельности на современном этапе / Н.В. Алексеева // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики: Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2015. – С. 26-32.
3. Алексеева, Н.В., Таланова, Н.В. Институциональные аспекты развития и актуальные направления регулирования кредитного сектора экономики российской федерации на современном этапе / Н.В. Алексеева, Н.В. Таланова // Вестник Российского университета кооперации. 2015. – № 4 (22). – С. 4-7.
4. Валерианов А.А., Корнилова Л.М., Леванова Т.А. Влияние государственной поддержки на инвестиции в сельское хозяйство Чувашской Республики / А.А. Валерианов, Л.М. Корнилов, Т.А. Леванова // Инновационное развитие экономики. 2018. – № 1 (43). – С. 35-43.
5. Гаврилова, М.В., Данилова, Н.В. Мониторинг развития региональных экономических систем / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 1 (35). – С. 20-28.
6. Гаврилова, М.В., Данилова Н.В. Определение стратегических приоритетов развития сельского хозяйства и АПК на региональном уровне / М.В. Гаврилова, Н.В. Данилова // Вестник Российского университета кооперации. – 2017. – № 3 (29). – С. 31-37.
7. Дружинина, И.Е. Экономическая безопасность организаций и прогнозирование вероятности их банкротства / И.Е. Дружинина // Экономика. Инновации. Управление качеством. – 2017. – № 1 (18). – С. 22-23.
8. Захаров А.И., Макушев А.Е., Евграфов О.В., Захаров Д.А., Белова О.В. Формирование хмелеводческого кластера в региональном АПК / А.И. Захаров, А.Е. Макушев, О.В. Евграфов, Д.А. Захаров, О.В. Белова // Известия Международной академии аграрного образования. – 2017. – № 34. – С. 81-87.
9. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11 (78). – С. 129-138.
10. Иванов, Е.А., Корнилова, Л.М., Макушев, А.Е. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е.А. Иванов, Л.М. Корнилова, А.Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 512-518.

11. Иванов, П. А. Финансирование инноваций в сельском хозяйстве – основа его цифровизации / П. А. Иванов, Л. М. Корнилова // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2018. - С. 255-261.
12. Иванов П.А., Корнилова Л.М. Государственная поддержка крестьянских (фермерских) хозяйств как инструмент формирования устойчивых территорий / П.А. Иванов, Л.М. Корнилова // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2017. – С. 518-524.
13. Корнилова Л.М. Роль банковской кредитной поддержки в развитии агропромышленного сектора и сельских территорий / Л.М. Корнилова // В сборнике: Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК материалы Международной научно-практической конференции. 2015. С. 793-797.
14. Корнилова, Л.М. Совершенствование системы управления устойчивостью общественных финансов /Л.М. Корнилова, Т.А. Леванова, А.Г. Дмитриева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 229-234.
15. Корнилова Л.М., Загребаяева М.А. Инновационно-активные предприятия - основа роста доходов региональных бюджетов / Л.М. Корнилова, М.А. Загребаяева // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия: Экономика и управление. – 2011. – № 1 (11). – С. 97-106.
16. Корнилова, Л.М., Цапулина, Ф.Х. Актуальные аспекты финансовой устойчивости организаций / Л.М. Корнилова, Ф.Х. Цапулина // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 1-2. – С. 41.
17. Мардарьева Н.В. Старт в профессию с проекта "агроклассы" в Чувашскую ГСХА / Н.В.Мардарьева, Л.М.Корнилова, С.Н. Мардарьев // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. - С. 616-621.
18. Медведева, Т.А. Влияние деловой активности предприятия на результирующие показатели его деятельности и экологические риски / Т.А. Медведева // Вестник Чебоксарского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. – 2018. – № 2 (15). – С. 110-114.
19. Медведева, Т.А. Оценка показателей финансового состояния аграрного предприятия / Т.А. Медведева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг.) (Чебоксары, 16 ноября 2020 г.): в 2 ч. – Ч.2. – Чебоксары, 2020. – С. 490-495.
20. Мухамедзянова А.А., Корнилова Л.М. Методические подходы к оценке эффективности государственной финансовой поддержки аграрного сектора / А.А. Мухамедзянова, Л.М. Корнилова // В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – 2016. – С. 639-645.
21. Рассанова, О.Е., Яковлев, В.В. Методические подходы к анализу и планированию прибыли организации / О.Е. Рассанова, В.В. Яковлев // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 декабря 2016 г.). – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2017. – С. 185-190.
22. Семенов, А.А. Проблема формирования индикаторов оценки финансово-экономической безопасности организаций химической промышленности / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 5 (47). – С. 352-357.
23. Семенов, А.А. Экономико-правовое обеспечение исполнения обязательств по договорам / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 2 (44). – С. 183-186.
24. Семенов, А.А. Система мониторинга финансовой безопасности организаций химической промышленности: проблемы обеспечения / А.А. Семенов // Инновационное развитие экономики. – 2018. – № 6-2 (48). – С. 279-283.
25. Семенова Н.Н., Семенов А.А., Семенов А.А. Назначение мониторинга финансовой безопасности хозяйствующего субъекта в системе принятия эффективных управленческих решений / Н.Н. Семенова, А.А. Семенов, А.А. Семенов // Практическая экономика России: процессы, риски, перспективы развития: сборник материалов Международной научно-практической конференции (28 июня 2019 г.). Чебоксары: ЧКИ РУК, 2020. – С. 157-161.
26. Семёнова, Н.Н., Семенов, А.А. Проблемы управления обязательствами коммерческих организаций в современных экономических реалиях / Н.Н. Семёнова, А.А. Семенов // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 7 декабря 2017 г.). – Чебоксары, 2017. – С. 179-186.
27. Шаталов, В.А. Финансовая политика предприятий агропромышленного комплекса / В.А. Шаталов, Л.М. Корнилова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне: материалы Международной научно-практической конференции. - Чебоксары, 2017. - С. 265-269.
28. Якушова, А.В., Рассанова, О.Е. Методические аспекты оценки внешней среды организации / А.В. Якушова, О.Е. Рассанова // Современные технологии управленческой деятельности: сб. ст. Междунар. заоч. науч.-практ. конф. (15 мая 2017 г.) / под общ. ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2018. – С. 208-213.
29. Gorodnova O.N., Turanin V.Yu., Semenov A.A., Romyantsev M.B., Boltenkova Yu.V. Institutionalization of law-making principles as a way to transform scientific categories into the law-making solutions // Dilemas contemporáneos: Educación, Política y Valores. 2019. Vol. 6. № S3. P. 37
30. Fedorova L.P., Serebryakova T.Y., Semenov A.A., Nikolaeva A.V., Stolyarova T.V. The Mechanism for Ensuring Economic Security of Consumer Cooperation Organizations. In: Bogoviz A.V., Suglovov A.E., Maloletko A.N., Kaurova O.V., Lobova S.V. (eds) Frontier Information Technology and Systems Research in Cooperative Economics. Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Vol. 316. Springer, Cham. URL: DOI: 10.1007/978-3-030-57831-2_88

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА

Алексеева Д.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье рассматривается понятие «зеленая экономика», основные аспекты ее теории, изложены принципы и основные направления. Так же в статье рассматривается «зеленая» экономика, как решение экологических проблем России в данное время. Сделан вывод о важности перехода России к «зеленой» экономике.

Ключевые слова: зеленая экономика, зеленые технологии, экологическая политика, качество жизни, цифровые решения.

GREEN ECONOMY

Alekseeva D.E., student

Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: This article discusses the concept of "green economy", the main aspects of its theory, outlines the principles and main directions. The article also discusses the "green" economy as a solution to Russia's environmental problems at this time. The conclusion is made about the importance of Russia's transition to a "green" economy.

Key words: green economy, green technologies, environmental policy, quality of life, digital solutions.

В 21 веке в экономической науке сформировалось такое направление как «зеленная экономика», в пределах которого считается, что экономика является зависимым компонентом природной среды. Данная концепция создает более благоприятные условия для жизни людей, не нанося значительного ущерба окружающей среде, и относится к устойчивой и гибкой экономике.

Теория «зеленой» экономики базируется на трех аксиомах. Во-первых, невозможно бесконечно расширять сферу влияния в ограниченном пространстве. Во-вторых, невозможно требовать удовлетворения бесконечно растущих потребностей в условиях ограниченности ресурсов. И в-третьих, все, что находится на поверхности Земли является взаимосвязанным [1].

Основной причиной перехода к «зеленой» экономике является низкий уровень качества жизни населения планеты, целью которого является минимизация истощения природных ресурсов и сохранение природы для последующих поколений [4].

Стоит отметить, что в современной России экономическая проблема является одной из главных. Деятельность промышленных компаний России наносит значительный вред окружающей среде, который оценивается в 15% от уровня ВВП. Путем технологических модернизаций предприятий наша страна постепенно стремится к переходу на «зеленую» экономику, которая позволит частично решить названные проблемы [3].

Большинство развитых стран уже взяли направление к «зеленой» экономике, поэтому формирование данной экономической модели необходимо и для России. Однако переориентировать экономику нашей страны достаточно проблематично из-за ряда факторов:

- отсутствуют нормативно-правовые акты, в которых бы указывалась процедура подсчета вреда от загрязнения воздуха;

- экономика нуждается в доработке системы оценки и учета природных ресурсов;
- не разработана общая политика в сфере экологического управления;
- недостаточно исследований, внедряющих новые технологии в развитие инновационных решений в сфере экологии;
- недостаточно взаимодействие между странами по охране природной среды;
- половина городского населения страны живет в условиях высоко загрязнения окружающей среды;
- около 7% населения не обеспечено качественной питьевой водой.

«Зеленая» экономика, как правило, относится к гибкой экономике, которая создает более благоприятные условия для жизни людей, не нанося большого ущерба природе [2]. Для того, чтобы экологическая политика была эффективной и могла быть реально оценена ее целесообразность, необходимо разработать единую модель российской «зеленой» экономики, которая позволит построить логическую схему проводимых мероприятий, их масштаб, и очертит границы их применения, а также спрогнозирует риски и возможные негативные последствия.

Для России перспективы не только в традиционных ресурсных отраслях. Например, одним из факторов экономического развития сферы услуг может стать «зеленое направление», основанное на цифровых решениях, оптимизирующих применение ресурсов, позволяющих обходиться без посещения офисов и торговых центров, позволяющее распознавать личность клиента [6].

Таким образом, задача формирования «зеленой» экономики в России должна стать одной из приоритетных, так как она несет в себе неоспоримые преимущества для страны:

1. С переходом к зеленой экономике в стране произойдет значительное обновление и развитие технологического оборудования и инфраструктуры. Его острая необходимость в модернизации вызвана моральным износом основных фондов.
2. С развитием конкурентоспособности «зеленых» технологий в ближайшем будущем альтернативные источники энергии будут предлагать более дешевые методы производства электроэнергии по сравнению с традиционными источниками.
3. Анализируя опыт других стран, преобразования в контексте «зеленой» экономики будут способствовать дальнейшему увеличению валового внутреннего продукта, созданию новых рабочих мест и новых отраслей и услуг, а также обеспечению более здоровых и справедливых условий жизни для населения [5].

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
3. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
4. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
7. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
8. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.
9. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.
10. Толстова, М. Л. Совершенствование налоговой стратегии регионов Российской Федерации в современных условиях / М. Л. Толстова, А. Е. Макушев, Е. А. Яковлев // Инновации и инвестиции. – 2010. – № 3. – С. 132-134.
11. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956

УДК 338.46

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ МАРКЕТИНГ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Алексеева Д.В., студент, Андреева В.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: деятельность по продвижению товаров на рынке сельскохозяйственной продукции – непрерывно развивающееся направление, включающее множество приемов и методов, таких как брендинг, реклама, стимулирование продаж и т.п.

Ключевые слова: агромаркетинг, брейдинг, реклама, пропаганда

AGRO-INDUSTRIAL MARKETING IN THE MODERN WORLD

Alekseeva D.V. and Andreeva V.V., students
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The activity of promoting goods on the market of agricultural products is a continuously developing direction, including many techniques and methods, such as branding, advertising, sales promotion, etc.

Key words: agromarketing, branding, advertising, propaganda

В современном мире, когда рынки переполнены разными товарами, соперничество между хозяйствующими субъектами растет, у большинства компаний возникает проблема выживания. Им приходится постоянно искать эффективные способы решения данной проблемы [3, 4].

Продвижение на рынке сельскохозяйственной продукции и продовольствия подразумевает агропромышленный маркетинг. Это понятие представляет собой предвидение, управление, удовлетворение спроса на сельскохозяйственные товары посредством обмена.

Агромаркетинг подразделяется на микроаркетинг и макроаркетинг. Основная его задача — создание оптимальных

условий для разработки и реализации сельскохозяйственной продукции с целью возмещения производственных затрат и получения максимальной прибыли[2].

Товар проходит ряд стадий в ходе перемещения от производителя к потребителю. Для того, чтобы продать продукцию по удовлетворительной цене, он должен быть организован к продаже, упакован и доведен до контрагента в назначенное время и в определенном количестве. Для достижения этих целей формируется система, включающая хранилища, перерабатывающие предприятия, дороги, оптовые базы, магазины и т.п.

На рынке продукции товар переходит от одного собственника к другому. Именно поэтому целесообразно рассматривать аграрный маркетинг как множество торговых сделок, совершаемых продавцами и покупателями сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия по взаимному согласию и взаимоприемлемым ценам [5].

Способы продвижения товара в современном агропромышленном маркетинге:

1.Прямые или личные продажи.

Данный способ представляет собой общение с покупателями с целью убеждения его в потребности определенного товара. Такой способ не требует вложения инвестиций.

2.Реклама.

Реклама необходима для осведомления пользователей деятельности предприятия и свойствах товара. Эффективность рекламы зависит от того, как оценен рекламодателями товар. Она будет высока, если она привлекает внимание большинства потребителей.

3.Стимулирование продаж.

Данный метод предполагает различные процедуры, основной задачей которых является продвижение товара. Стимулирование продаж направлено на покупателей, посредников, торговый персонал.

Клиентов привлекает к покупке большего числа товаров такие методы как лотереи, игры, программы лояльности, акции, бесплатные образцы товара и т.д.

Посредников стимулируют обучением торгового персонала, предоставлением оборудования и материалов и т.д.

Работников торговли поощряют бонусами и премиями, то есть материально, и морально(грамотами и благодарностями).

4.Пропаганда.

Такой способ означает взаимодействие с людьми, при этом без личного контакта и оплаты. Иначе говоря, спрос вызывается распространением информации, что привлечет клиентов, не тратя на рекламу денежные средства.

5.Брендинг.

Брендинг — это деятельность по созданию марки продукции, совершенствованию его и обеспечению престижности. Успешный бренд — это объект для идентификации, что покупатель расценивает специфические ценности такого товара как соответствующее его потребностям [1].

Таким образом, агропромышленный маркетинг представляет собой совершенствование сельскохозяйственной продукции разными способами, такими как брендинг, реклама, стимулирование продаж и пропаганда. За счёт этих методов товары аграрного сектора будут пользоваться постоянным спросом.

Список литературы/ References

1. Semenova A.N. Output value added per one working place as a characteristic of disguised unemployment/ Semenova A.N., Semenov A.N., Gordeeva L.G., Abrosimova M.S., Litvinova O.V., Makushev A.E.// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 167-168.

2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.

3. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

4. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

5. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

6. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

7. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

8. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и

практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.

9. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в Чувашской Республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.

10. Семенова, А.Н. Траектория экономического роста в посткризисный период в России/ А.Н. Семенова, С.Н. Агафонова, М.С. Абросимова //Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 4 (42). С. 77-82.

11. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

УДК 304

ВКЛАД РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ

Алтынов Д.П., студент, Игнатиева Д.А.

*Чувашский государственный аграрный университет
МАОУ Лицей №4, г. Чебоксары*

Краткая аннотация: исследована роль предпринимательства в развитии культуры, а также выявлены современные тренды и направления участия предпринимателей социально-культурной сфере.

Ключевые слова: социальное предпринимательство, меценатство в социально- культурной сфере.

CONTRIBUTION OF RUSSIAN ENTREPRENEURSHIP TO THE DEVELOPMENT OF CULTURE

Altynov D.P., student, Ignatieva D.A.

*Chuvash State Agrarian University
MAOU Lyceum № 4, Cheboksary*

Brief abstract: the role of entrepreneurship in the development of culture is investigated, as well as modern trends and directions of entrepreneurs' participation in the socio-cultural sphere are identified.

Keywords: social entrepreneurship, patronage in the socio-cultural sphere.

В современных условиях, предпринимательство является главным двигателем экономики любой страны. Предпринимательские структуры создают новые рабочие места, инициируют внедрение инноваций, участвуют в формировании ВВП страны. В зарубежных странах доля предпринимателей в создании ВВП колеблется от 50 до 75 %, в нашей стране, к сожалению, данный показатель находится в пределах 21,5 % в 2020 году. С другой стороны, это свидетельствует о наличии потенциала для развития предпринимательской деятельности. Такое значительное отставание по вкладу в экономику страны связано с нахождением страны под административным давлением в течение длительного периода времени. В современной России предпринимательство стало активно развиваться с началом перехода на рыночный тип экономики, в частности с 1990 годов[1].

Предпринимательство всегда было одним из самых важных предметов науки экономики, потому, что именно предприниматель – это главное действующее лицо рыночного хозяйства. Основной целью любого предпринимательства является, конечно же, получение прибыли, существует так же и социальное предпринимательство, в таком случае преследуется благая цель – оказание помощи лицам в ней нуждающимся, спонсорство мероприятий или проектов, организация некоммерческих предприятий. Предпринимательские структуры часть предпринимательского капитала инвестируют в социальные проекты, в том числе и в развитие культуры общества. В этой связи, весьма интересно исследование роли российского предпринимательства в развитие культуры. Вопрос развития культуры остается всегда актуальным, особенно в наше время, в век информационных технологий, когда большинство предпринимателей обращают внимание на более технологичные варианты для инвестиций, нежели культуру. На данный момент присутствует проблема вклада предпринимателей в развитие культуры, так как далеко не все предприниматели видят в этом перспективу.

В истории предпринимательства известно немало случаев, когда предприниматели вопреки своей первоначальной цели, то есть извлечению финансовой выгоды, делали огромные вклады в развитие культуры, в том числе и в нашей стране. Стоит отметить, что под развитием культуры так же понимается меценатство, благотворительность и тому подобные действия. Существует немало ярких примеров инвестиций предпринимателей в развитие объектов культуры, которые в последствии становились всемирно известными памятниками культуры. Для того чтобы объяснить суть происходящих в данный момент процессов, необходимо проводить аналогию с прошлым. Представим периодизацию меценатства в России [3,4].

Первый относится ко второй половине XVIII- первой половине XIX вв. и считается временем дворянского покровительства просвещению. Именно в этот период меценатство начинает выделяться в самостоятельную область и выражается в основном в дворянском просветительстве, коллекционировании и пожертвованиях. Известными именами становятся в благотворительной и меценатской сфере становятся: Шуваловы, Строгоновы, Шереметьевы и др.

Второй период начинается с половины XIX века и заканчивается Октябрьской революцией. В это время происходят значительные перемены в российском обществе, и меценатская деятельность получает широкий размах не только в дворянской среде, но и в буржуазной: появляются ценители прекрасного среди купцов и промышленников. Ряд авторов называют его «золотым веком» [2]. В это время у всех слоев населения наблюдается: небывалая тяга к «прекрасному», возникают новые направления в художественной сфере, активно развивается наука и литература.

В условиях нашего времени считается очень «престижным» участвовать в социальном предпринимательстве в сфере

культуры и общества. Так, Георгий Никич, член правления Международной ассоциации искусствоведов (АИС) отмечает: «Любое предпринимательство в культуре является социальным. Эффективность социального предпринимательства в культуре выражается не столько в цифрах, сколько в состояниях – состояниях людей, состояниях общественных групп, культурном состоянии целых территорий. У культуры есть огромный социальный ресурс.....» [2].

Предприниматель использует, высвобождает эти ресурсы, место предпринимателя между художественной идеей и новой ситуацией, в которой эта идея может наиболее эффективно реализоваться, само собой за счет использования средств предпринимателя.

Как же действует предприниматель в культуре, какова его роль? В современных рыночных условиях, предприниматель функционирует в двух направлениях: финансирование культурной инфраструктуры и формирование «культурной экономики».

Первое направление предполагает финансирование ресурсов предпринимателя в культурную инфраструктуру того или иного сообщества (музыкального, театрального, художественного...), или участие в дополнении, украшении в некультурной инициативы (книжный магазин при ресторане, галерея при банке...).

Второе направление – развитие «культурной экономики», создание «творческой индустрии». «Творческая индустрия» может реализоваться по двум инициативам: либо государства или бизнеса, когда ему это интересно. К примеру, на местах уже не работающих промышленных объектов, как оказалось, можно осуществить работу множества вариантов творческого предпринимательства. В таких местах могут расположиться звукозаписывающие студии, музеи, тематические рестораны, художественные галереи и множество других вариантов. Да, конечно одна галерея или тематический ресторан социально мало эффективны по одиночке, но, собранные вместе, эти варианты дадут удивительное влияние на ход развития культурного процесса территории. Ну и кроме того, такие места конечно же приносят прибыль, что является основной и первоначальной целью любого предпринимателя.

Так называемое культурное переосвоение таких мест ориентировано по большей части на повышения уровня жизни людей, ведь районы с хорошей социально-культурной средой намного быстрее привлекают инвестиции со стороны, что в дальнейшем способствует еще большему развитию культуры и инфраструктуры таких мест в целом. Примерами современных предпринимателей, которые вносят значительный вклад в развитие культуры могут послужить такие известные предприниматели как Алишер Усманов, Роман Абрамович и многие другие.

Таким образом, рассмотрев историю развития культуры и предпринимательства смело можем сказать, что предприниматели активно инвестировали в развитие культуры задолго до наступления 21 века. Независимо, из каких побуждений предприниматели или же на тот момент купцы инвестировали в культуру, будь то религиозные побуждения, или же желание выйти за пределы своего сословия, это в итоге привело к созданию всемирно известных памятников культуры [5], [6].

В наше время предприниматели не менее активно вкладываются в развитие культуры, причины и намерения вкладов предпринимателей, конечно же поменялись, если же в 19-20 веках это были религиозные побуждения или желание подняться в сословии, то сейчас, в современном обществе, предприниматели видят в развитии культуры огромный социальный ресурс, не важно будет это сообщество музыкальным, театральным или же художественным [7], [8]. Помимо социального ресурса, это, наращивание собственного капитала предпринимателя, что и является его первоначальной целью как предпринимателя в целом, а также расширение круга связей и повышение собственной репутации.

Список литературы/References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством " : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
4. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
5. Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Афанасьева, О.Г. Системные проблемы развития сельских территорий. / Филиппова С.П., Афанасьева О.Г.// Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. - 2019. - С. 250-256.
7. Афанасьева, О.Г. Современное состояние малого предпринимательства в контексте развития сельских территорий. /Филиппова С.П., Афанасьева О.Г.// Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. - 2019. -С. 256-261.
8. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и

эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

9. Сапожникова, О.О. Тенденции развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации/ Сапожникова О.О., Филиппова С.П. Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2020. - С. 422-425.

10. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в чувашской республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.

11. Семенова, А.Н. Траектория экономического роста в посткризисный период в России/ А.Н. Семенова, С.Н. Агафонова, М.С. Абросимова // Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 4 (42). С. 77-82.

12. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

13. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

14. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции / Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.

15. Филиппова, С.П. Современное состояние малого предпринимательства в контексте развития сельских территорий / С.П. Филиппова, О.Г. Афанасьева// Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90- летию со дня рождения профессора, д-ра экон. наук, Малютина Станислава Романовича, засл. деятеля науки РФ, засл. работника высшей школы Чувашской АССР. г. Чебоксары, 2019. - С.256-261.

УДК 338.43:338.27

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Алексеева Д. Е., студент, Таланова Н. В., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Кратка аннотация: В статье обозначена необходимость развития и повышения устойчивости сельскохозяйственного производства, как главного направления реализации современной государственной политики, рассмотрено развитие сельскохозяйственного производства в разрезе ряда регионов России, проведена оценка динамики производства продукции сельского хозяйства в Чувашской Республики по категориям хозяйств в разрезе отраслей животноводства и растениеводства за 2018 -2020 гг., обозначены проблемы развития сельскохозяйственного производства в регионе и пути их решения.

Ключевые слова: сельскохозяйственное производство, сельское хозяйство, регионы России, Чувашская Республика, тенденции развития

CURRENT TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE REGION: PROBLEMS AND SOLUTIONS (ON THE EXAMPLE OF THE CHUVASH REPUBLIC)

Alekseeva D. E., student, Talanova N. V., cand. of econ. sciences, ass.prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article identifies the need to develop and increase the sustainability of agricultural production as the main direction of the implementation of modern state policy, considers the development of agricultural production in the context of a number of regions of Russia, assesses the dynamics of agricultural production in the Chuvash Republic by categories of farms in the context of livestock and crop production in 2018-2020, identifies the problems of agricultural production development in the region and ways to solve them.

Keywords: agricultural production, agriculture, regions of Russia, Chuvash Republic, development trends

Повышение устойчивости и эффективности сельскохозяйственного производства выступает одной из главных задач реализации современной государственной политики, направленной на решение вопросов по обеспечению продовольственной и экономической безопасности страны, что является важным условием осуществления активной деятельности государства в масштабах мирового хозяйства [1,2,4].

Отметим, что производственная ориентация большинства регионов России носит ярко выраженную аграрную направленность. При этом для каждого из них характерна значительная дифференциация по состоянию и тенденциям развития сельскохозяйственного производства. Так, Краснодарский край достаточно длительное время занимает лидирующие позиции по производству зерна и четвертую позицию в рейтинге регионов по всем остальным показателям развития отрасли сельского хозяйства. Ростовская область является лидером по производству рыбы, занимает вторую позицию по производству зерна и яиц, пятую позицию в рейтинге регионов по производству овощной и молочной продукции.

Воронежская область, из общего числа регионов России, входит в пятерку лидеров по производству зерновых культур и картофеля. Челябинская область имеет высокие показатели в отрасли животноводства, в частности по результатам выращивания скота и птицы, а также производства яиц. Астраханская область удерживает лидирующее положение в производстве рыбной и овощной продукции. Ведущими регионами производства молочной продукции и картофеля являются Республика Татарстан и Республика Башкортостан. Регионы, входящие в состав Дальневосточного Федерального округа, занимают первую позицию по вылову рыбы и добыче морских биоресурсов.

Чувашская Республика является субъектом, входящим в состав Приволжского Федерального округа, в котором ведение сельского хозяйства выступает одним из основных видов экономической деятельности и имеет приоритетное значение для развития самого региона. Ведение сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике не имеет явно выраженного перевеса в сторону растениеводства или животноводства. На долю растениеводства в регионе приходится 48,5%, животноводства – 51,5 %. В сравнении с иными регионами Приволжского Федерального округа и субъектами Российской Федерации, Чувашская Республика занимает следующие лидирующие позиции: 1 место по производству картофеля (по России – 4 место); 2 место по производству овощей (по России – 15 место); 2 место по производству молока (по России – 10 место); 3 место по производству зерновых (по России – 21 место); 4 место по производству мяса (по России – 18 место); 4 место по производству меда (в России – 11 место); 4 место по объему производства всей сельскохозяйственной продукции (по России – 24 место из 85 субъектов).

Рассматривая динамику развития сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике, отметим положительную тенденцию роста объемов произведённой продукции в сельском хозяйстве (+762 млрд руб. или 14,2%). В частности, рост объема сельскохозяйственного производства в отрасли растениеводства составил за рассматриваемый период 520,8 млрд руб. или 18,9%, в отрасли животноводства – 241,2 млрд руб. или 9,3%. Наибольший объем производства сельскохозяйственной продукции был сосредоточен в сельскохозяйственных организациях (58,3%), в том числе в отрасли растениеводства – 29,4 %, в отрасли животноводства – 28,9%. Объем производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах населения составил по итогам 2020 г. 27,4%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 14,3%.

Несмотря на положительную динамику развития сельскохозяйственного производства в республике, существует ряд негативных моментов, сдерживающих наметившуюся его положительную тенденцию, в частности: недостаток высококвалифицированных кадров на селе; отставание уровня заработной платы в сельском хозяйстве от городского уровня; высокая изношенность материально-технической базы предприятий сельского хозяйства и объектов социально-культурного назначения; недостаточный уровень развития досуговых учреждений на селе; низкий уровень оказания медицинской помощи сельским жителям; снижение численности и рождаемости на селе; рост миграции среди сельского населения в город [3,2].

Основными направлениями решения существующих проблем в сельском хозяйстве и повышении сельскохозяйственного производства местные органы государственной власти видят в следующем: рациональном использовании земельных ресурсов и повышении урожайности с каждого гектара земли; создании условий тесного взаимодействия сельскохозяйственной кооперации с наукой; строительстве новых и модернизация существующих животноводческих комплексов, что необходимо для увеличения объемов производства в животноводстве; проведении работ по вовлечению ЛПХ в категории КФХ или в сельскохозяйственную кооперацию, что позволит данной категории хозяйств получить доступ ко всем видам государственной поддержки, гарантировать сбыт производимой продукции; повышении реальных доходов и занятости сельского населения, снижении уровня бедности на селе [5]; создании условий для комфортного проживания в сельской местности.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
3. Абросимова, М.С., Литвинова, О.В., Филиппова, С.П. и др. Государственная поддержка и перспективы развития сельского хозяйства / М.С. Абросимова, О.В. Литвинова, С.П. Филиппова, Л.Г. Гордеева, Н.В. Нестерова, А.Н. Семенова // Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. – С. 244-245.
4. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
7. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
8. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения

заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

9. Таланова, Н. В. Оценка эффективности инновационного развития агропромышленного комплекса Чувашской Республики: автореф. дис.. канд. экон. наук: 08.00.05 / Н. В. Таланова; Санкт-Петербургская академия управления и экономики. – С-Пб., 2011. – 26.

10. Таланова, Н.В. Роль кредитных структур в реализации Государственной программы "Развитие АПК" и развитии Агропромышленного сектора экономики // Вестник Российского университета кооперации. 2016. № 1 (24). С. 52-56.

11. Таланова, Н.В., Филиппова, С.П., Зайцева, Н.В. Совершенствование механизма кредитно-финансовой поддержки АПК // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 286-291.

12. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956

13. Филиппова, С.П. Системные проблемы развития сельских территорий / С.П. Филиппова, О.Г. Афанасьева // В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина С. Р., заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, 2019. – С. 250-256.

УДК 336.7

ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ПОЗИЦИИ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Ананьева Е.О., магистр, Абросимова М.С., канд. экон. наук., доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье дана характеристика результатов деятельности АО «Россельхозбанк» за 2020 г. – одного из крупнейших банков Российской Федерации. Определен вклад банка в развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий страны. Изложены перспективные направления развития кредитной организации, повышения ее финансовой устойчивости посредством внедрения цифровых технологий.

Ключевые слова: Россельхозбанк, финансирование агропромышленного комплекса, сельская ипотека, кредитная поддержка.

ASSESSMENT AND DIRECTIONS FOR STRENGTHENING THE FINANCIAL POSITION OF A CREDIT ORGANIZATION

Ananyeva E.O., Master, Abrosimova M.S., cand. of econ. science, ass. prof
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article describes the performance results of JSC "Rosselkhozbank" for 2020 - one of the largest banks in the Russian Federation. The bank's contribution to the development of the agro-industrial complex and rural areas of the country has been determined. The perspective directions for the development of a credit institution, increasing its financial stability through the introduction of digital technologies are outlined.

Key words: Rosselkhozbank, financing of the agro-industrial complex, rural mortgage, credit support.

«Россельхозбанк» - один из крупнейших банков России, специализирующийся на финансировании предприятий агропромышленного комплекса [11]. РСХБ входит в число самых крупных и устойчивых банков страны по размеру активов и капитала, а также в высшую группу надежности в Рейтинге 100 Банков по версии журнала Forbes.

2020-й год, юбилейный для АО «Россельхозбанк», стал одним из самых сложных периодов в новейшей истории нашей страны и всего мира. На мировое сообщество обрушилось сразу два мощных кризиса — экономический и эпидемиологический. Это привело к формированию новой реальности, которая проникла во все сферы жизни, затронула буквально каждого человека и каждую компанию, в том числе Россельхозбанк. Но даже в этих сложных условиях Банк сохранил устойчивость.

Россельхозбанку удалось обеспечить бесперебойное финансирование агропромышленного комплекса. Не смотря на пандемию и связанные с ней ограничения, клиенты банка смогли реализовать свои проекты [5].

В марте 2000 года распоряжением В.В. Путина Россельхозбанк был определен как ключевой кредитор АПК. На протяжении 20 лет банк сохраняет уверенное лидерство в его финансировании и вложил в отрасль свыше 10 трлн. руб.

Только в 2020 году в АПК страны было инвестировано 1,6 трлн. руб., что на 26% превысило показатель 2019 года. Поддержку получили все сегменты АПК, том числе представители малого и среднего бизнеса, в который было направлено порядка 260 млрд. руб., что почти в 1,5 раза больше, чем в 2019 году. Доля Банка в кредитовании АПК превышает 30 %.

Банк вносит значительный вклад в поддержании продовольственной безопасности России, вкладываясь в расширение системы национального производства продовольствия [3], [4], [8].

Всего Банк оказал кредитную поддержку предприятиям, организациям и крестьянским (фермерским) хозяйствам в реализации 5,3 тыс. инвестиционных проектов строительства, реконструкции и модернизации животноводческих (птицеводческих) комплексов и прочих объектов АПК. Банк активно поддерживает наукоемкие проекты по разработке отечественного генетического материала, реализуя модель «от генетики до прилавка», что серьезно укрепляет российский АПК [10].

Россельхозбанк продолжает активно содействовать развитию сельских территорий. Региональная сеть покрывает 82 региона России, при этом 70% отделений расположены в сельских пунктах и малых городах. Повышается доступность

финансовых услуг на сельских территориях, открываются новые офисы и точки продаж, стремясь к 100-процентному покрытию территорий.

Россельхозбанк входит в пятерку крупнейших кредитных учреждений страны. В 2020 году более 6 млн. граждан доверяли свои вклады банку и хранили в нем свыше 1,3 трлн. руб.

В прошлом году в рамках государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» была запущена сельская ипотека, по которой Россельхозбанк выдал 79 млрд. руб. Высокий спрос на сельскую ипотеку позволил Банку удвоить объем ипотечного кредитования [1]. Летом состоялся запуск уникальной цифровой экосистемы для аграриев «Свое Фермерство». Это первая в России цифровая платформа для сельского хозяйства, которая предоставляет неограниченные возможности для фермеров: от создания предприятия и производства сельхозпродукции до ее сбыта конечному потребителю [9].

Банк предпринимает усилия по развитию сельского туризма [2]. Была организована совместная экспедиция Россельхозбанка и Ассоциации самых красивых деревень «Русский Север 2.0» по четырем регионам страны. На 2021 год запланировано четыре экспедиции по центральным регионам, Югу России, Поволжью и Сибири.

Развитие АПК и сельских территорий немыслимо без нового поколения специалистов. Россельхозбанк продолжает оказывать значительную поддержку профильному образованию и создает возможности для реализации интеллектуального и творческого потенциала молодых людей. В 2020 году состоялся первый выпуск торговых атташе, подготовленных Банком совместно с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и МГИМО. Поддержкой Банка пользуются студенты всех 54 аграрных вузов. Действует стипендиальная программа, размер выплат по которой был увеличен на 25%.

Осенью прошлого года Россельхозбанк запустил масштабный образовательный проект «Школа фермера», который позволяет войти в профессию и сразу начать сельскохозяйственный бизнес либо повысить свою квалификацию. «Школа фермера» была открыта в четырех регионах. В этом году 15 субъектов Российской Федерации смогут подключиться к этому проекту. Таким образом, команда Банка заложила основу для дальнейшего качественного роста и развития АПК.

Совокупный объем кредитного портфеля Банка вырос за 2020 год на 22% и составил 2,9 трлн. руб. Высокий уровень клиентской работы обеспечил рост показателей и в сегменте корпоративных клиентов, и в розничном направлении. Прирост бизнес-показателей и выполнение задач по кредитованию агропромышленного комплекса, включая малый и средний агробизнес, были бы невозможны без наращивания капитала. Акционерный капитал в 2020 году увеличен на 30,5 млрд. руб. За 20 лет Россельхозбанк внес огромный вклад в становление и развитие АПК.

В планах банка выйти за пределы стандартных услуг и предложить клиентам уникальные нефинансовые механизмы комплексной поддержки сельского хозяйства и сельских территорий, используя новые возможности цифровых технологий [6], [7].

Второй целью Россельхозбанка является обеспечение стабильно высокой операционной эффективности и финансовой устойчивости, посредством поиска дополнительных источников доходов и формирования качественного кредитного портфеля.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
4. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
5. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
6. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
7. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
8. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
9. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации

"Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

10. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

11. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

12. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

13. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14-15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

14. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

15. Толстова, М. Л. Совершенствование налоговой стратегии регионов Российской Федерации в современных условиях / М. Л. Толстова, А. Е. Макушев, Е. А. Яковлев // Инновации и инвестиции. – 2010. – № 3. – С. 132-134.

16. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

УДК 339.5

ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РЕГИОНА ДЛЯ ВЫХОДА НА РЫНОК КИТАЯ

Андреева А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрены возможности и угрозы выхода на рынок Китая производителей продовольственных товаров АПК региона

Ключевые слова: предприятия АПК, зарубежные рынки, экспорт продовольствия

ESTIMATION OF OPPORTUNITIES OF THE REGIONAL AGRICULTURAL COMPANIES TO ENTER THE CHINA MARKET

Andreeva A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the opportunities and threats of food producers in the agro-industrial complex of the region entering the Chinese market

Key words: agricultural enterprises, foreign markets, food export

В современных условиях многие российские компании стремятся выйти на зарубежные рынки с целью расширения сбыта и получения новых источников доходов, предприятия АПК Чувашской Республики не исключение. Однако, чтобы обеспечить международную конкурентоспособность, компании должны непрерывно работать над повышением стратегической конкурентоспособности, которая зависит от [2, 4]:

- а) сформированного имиджа на основе репутационного капитала;
- б) позиционирования компании и ее продуктов на рынке;
- в) финансовой устойчивости компании и развития ее экономического потенциала;
- г) степени освоения новых каналов продвижения продукции на основе цифровых технологий.

Сегодня цифровой маркетинг является одним из эффективных инструментов продвижения товаров и услуг, в т.ч. на мировом рынке. Основные возможности цифровых платформ и цифрового бизнеса описаны в работе [5]. Большой потенциал электронной торговли содержит в себе рынок Китая, особенно для производителей продуктов питания. В этой стране насчитывается свыше 720 млн. пользователей Интернет, поэтому российский компании, выходящие на зарубежные рынки и рынок Китая, должны иметь как минимум сайт, желательно перевод страниц на английский, а лучше несколько языков, включая китайский.

Содержание веб-сайтов должно иметь высокое качество и давать подробную информацию о продуктах (услугах) компании, реализуемых на рынке. Спецификой китайских покупателей является тщательный аналитический подход к выбору продукта и компании. Прежде чем совершить покупку они изучают сайты фирм-конкурентов, просматривают отзывы, комментарии и т.п. Анализ сайтов компаний из Чувашии свидетельствует, что таким требованиям отвечают единицы веб-сайтов компаний. И хотя на сегодняшний день сайты большинства экспортеров переведены на английский язык, найти содержательное описание продукции, а тем более отзывы клиентов на них практически невозможно.

Следующие моменты, которые следует учитывать при выходе на китайский рынок:

- национальной поисковой системой страны является Baidu, поэтому организация экспортер должна зарегистрировать свой сайт именно в данной системе;

- китайские мобильные покупатели являются активными пользователями социальных сетей, соответственно реклама российских компаний должна размещаться на Weibo, WeChat, Qzone, т.к. Facebook и Twitter в Китае запрещены;

- для продвижения продукции на китайский рынок компании часто прибегают к услугам специальных консультантов (Key Opinion Leaders), которые отражают общественное мнение и могут предоставить компании выгодную информацию о вкусах и предпочтениях, изменениях моды и требованиях у китайских покупателей, каналах, способах маркетинговых коммуникациях, а также обеспечить высокую продажу товаров на рынке; это своего рода «сарафанное радио» или социальная реклама;

- в силу специфики языка и менталитета китайские покупатели в отношении иностранных товаров предпочитают изучать видеоматериалы, а не читать тексты; кроме того, интерактивные формы подачи материалов привлекают внимание широкого круга пользователей, увеличивают количество просмотров, что стимулирует продажи;

- также следует учитывать национальные особенности китайского народа: основные продажи приходятся на одну-две недели перед китайским новым годом, праздником середины осени и на День холостяков (11 ноября).

Основной канал выхода российских компаний на китайский рынок торговая площадка Alibaba и ее подразделения Tmall, Taobao.

Цифровые технологии используются и в деловом общении, например, руководители и представители компаний обмениваются друг с другом не визитками, а рассылками QR-кодов, и достаточно часто для обмена опытом и обсуждения важных вопросов создают группы в социальных сетях.

Продукты питания из России, в частности кондитерские изделия, пиво и т.п., оцениваются на китайском рынке как иностранные, а значит качественные [1]. Вместе с тем покупатели обращают внимание на три составляющие: вкус (качество), бренд и цена. Роль бренда имеет исключительное значение, т.к. китайские покупатели чаще всего импортную продукцию покупают для подарка, по особому случаю или для важных гостей. Кроме того, специалисты рекомендуют обращать внимание на упаковку, поскольку некоторые продукты, как конфеты, являются традиционной формой подарка.

В целом специалисты предостерегают российские компании в отношении трех составляющих:

- обязательная регистрация товарных знаков на территории Китая, печальный опыт имеют многие российские компании, включая «Балтику»;

- четкая сегментация рынка и позиционирование продукта, что позволит найти определенные ниши и подстроить свой продукт по требованиям и национальным особенностям китайских потребителей;

- желательным является наличие китайских посредников, что позволит быстро решить вопросы таможенного оформления и продвижения товара.

Таким образом, в условиях растущей конкуренции российские компании должны учиться планировать и управлять своими конкурентными преимуществами как базовой составляющей стратегии конкурентоспособности.

Список литературы /References

1. Litvinova, O.V., Abrosimova, M.S., Vasilyeva, O.G., Filippova, S.P., Gordeeva, L.G., Nesterova, N.V. Digital Platform as a Liaison Mechanism and Business Model in Agribusiness // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. "International AgroScience Conference, AgroScience 2020" 2020. С. 012033.

2. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.

3. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.

4. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

5. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

6. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

7. Литвинова, О.В. Экспортный потенциал и импортозамещающие возможности малого и среднего предпринимательства // В сборнике: Проблемы практической экономики России в условиях глобальных рисков. Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. 2019. - С. 255-260.

8. Литвинова, О.В., Антонов, А.Г. Новые возможности реализации стратегии роста малого и среднего предпринимательства // В сборнике: Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 294-299.

9. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г. Экспортный потенциал предприятий АПК Чувашской Республики // В сборнике:

Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. - С. 160-165.

10. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г., Макушев, А.Е. Возможности трансформации агробизнеса в условиях цифровой экономики // В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 66-71.

11. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

12. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

УДК 334.4

ВЛИЯНИЕ СТИЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА

Ахматова А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье были рассмотрены демократические, авторитарные и либеральные стили управления в менеджменте. Актуальность этой статьи заключается в том, что в современном мире, компаниям, которые постоянно находятся в меняющихся условиях, сложно сразу выбрать наиболее подходящий стиль управления. Выделены плюсы и минусы стилей управления. Пришли к выводу о том, как правильно и грамотно использовать стили управления в той или иной ситуации.

Ключевые слова: управление, выбор, менеджмент, стили, преимущества, недостатки.

THE INFLUENCE OF MANAGEMENT STYLES ON THE EFFECTIVENESS OF THE MANAGER

Akhmatova A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In this article, democratic, authoritarian and liberal management styles in management were considered. The relevance of this article lies in the fact that in the modern world, it is difficult for companies that are constantly in changing conditions to immediately choose the most appropriate management style. The pros and cons of management styles are highlighted. We came to the conclusion about how to correctly and competently use management styles in a given situation.

Key words: management, choice, management, styles, advantages, disadvantages.

Стиль управления - это способ, которым менеджер управляет подчиненными, а также модель поведения менеджера, независимая от конкретной управленческой ситуации [1].

Все определения стиля управления сводятся к набору приемов и средств, свойственных менеджеру для решения управленческих задач. На протяжении всей истории развития управленческой науки и практического менеджмента идет поиск оптимальных стилей управления, выбор и мониторинг которых способствуют формированию эффективной деятельности организаций. Большое многообразие концепций, подходов и теорий, которые призваны помочь менеджеру в процессе руководства людьми и своей деятельностью можно сгруппировать по девяти основным концепциям [3], [4]:

- концепция К. Левина - автократ, демократ, либерал;
- концепция Д. МакГрегори - теория «Х», теория «Y»;
- концепция Р. Лайкерта - человек – задача;
- концепция Р. Стогдилла - человек – структура;
- концепция Р. Блэйка и Дж. Мутона - решётка менеджмента;
- модель Ф. Фидлера - человек, задача, полномочия;
- концепция Т. Митчела и Р. Хауса - теория «путь-цель»;
- концепция П. Херси и К. Бланшара - теория жизненного цикла;
- модель Врума – Йеттона - теория участия исполнителей в принятии решений.

Наибольшее распространение в настоящее время получила концепция К. Левина, основанная на использовании трех стилей: авторитарного, демократического и либерального, которая по нашему мнению не учитывает главные направления развития современного менеджмента. За последние годы актуальность менеджмента направлена на четкую постановку задачи персоналу, систему путь – цель, выработку структуры работы и жизненного цикла подход в управлении [2].

Большое влияние на развитие сотрудников оказывает конкретная культура, направленность на успех организации, привлечение специалистов. Все это влияет на выбор стиля управления.

Процесс управления включает в себя следующие функции [5]:

- составление плана своих задач и сотрудников;
- организация работы команды.

Выбор менеджера – руководителя одно из самых важных решений для компании. Но, по данным большинства авторитетных изданий, компании выбирают неправильного менеджера в 82% случаев. Можно предположить, что эти 82

процента просто не предназначены для руководящих должностей. Согласно исследованию Leadership IQ, причина может заключаться в том, что метод управления менеджером просто не подходит для команды и корпоративной культуры компании.

Различные планы, схемы и программы и компании нуждаются в применении разных стилей управления. Вы можете потерпеть неудачу, если не сможете понять, что именно нужно вашей организации.

Также, если руководитель не сможет адаптироваться в своей сфере, это может привести не только к его понижению его по карьерной лестнице или же к увольнению, но и нанести вред всей компании.

Исследование Gallup показывает, что только 30% сотрудников продуктивно работают в Соединенных Штатах, а во всем мире этот показатель составляет еще меньше - 13%. Согласно тому же исследованию, по меньшей мере, 70% отклонений в оценках вовлеченности сотрудников напрямую связаны со стилем управления их руководителей.

Данная статистика говорит о том, что из-за неправильного управления, сотрудники теряют интерес к своей работе, что в конечном итоге снижает производительность и эффективность, вынуждая уйти с занимаемой должности. Для того чтобы этого избежать, нужно понимать суть каждого стиля управления и выбрать для своей компании и сотрудников наиболее подходящий. Концепция К. Левина, основанная на трех стилях управления, весьма успешно применима в современной практике менеджмента.

Авторитарный стиль управления, по-другому его еще называют диктаторский стиль. Смысл этого стиля заключается в том, что глава компании ведет себя по отношению к другим жестко и действия его основаны лишь на собственных знаниях и умениях, целей и интересов. Он не видит смысла с кем-либо советоваться, никогда не прислушивается к чужому мнению. Для него важно, чтобы все делали так, как он хочет, предпочитает навязывать свое мнение путем принуждения или вознаграждения.

Этот стиль уместно применять, когда компания только начинает формироваться, когда сотрудники еще не способны видеть цели и не имеют представления как их достигать.

Демократический (коллегиальный) стиль – данный стиль является наиболее эффективным. В нем сочетается принцип единства, при котором в процессе решения задач принимают участие подчиненные. Данный подход позволяет увеличить вероятность правильного принятия решений. Конечно же, руководитель сам принимает решение, но перед этим он всегда посоветуется и выслушает мнение своих коллег. Для того чтобы этот стиль управления работал, руководитель четко понимает психологию своих сотрудников.

Либеральный (несмешивающийся) стиль – главная особенность этого стиля заключается в том, что руководитель не вмешивается в процесс решения проблемы. Перед подчиненными ставится проблема и они должны ее самостоятельно разобрать, а руководить остается в стороне. Руководитель может давать советы, направлять их в нужном направлении и в конце оценить полученные данные.

Руководитель данного стиля почти не участвует в делах сотрудников. Его главные функции - это правильно делегировать полномочиями, четко ставить задачи и цели, создавать благоприятную атмосферу для персонала, а также определять основные направления деятельности компании.

Стоит отметить также основные преимущества и недостатки всех трех стилей управления.

Таблица 1 – Преимущества и недостатки стилей управления [1]

Стили управления	Преимущества	Недостатки
Авторитарный	-точные указания -малые организации способны быстро реагировать на изменения внешних факторов -создается объединение коллектива	-маленький стимул работников -не создается благоприятная атмосфера -сильное давление на работников -низкая заинтересованность в своей работе
Демократический	-благоприятные условия труда -карьерный рост -стимул расти и развиваться -эффективное решение современных вопросов	-руководителю нужно большое количество сил и контроля -нужда в высококвалифицированном персонале, с целью создания лучшего рабочего места
Либеральный	-возможность реализовать свои способности, выделиться среди других -благонамеренность руководителя -причина хорошей заработной платы	-малая вероятность эффективности фирмы -либерализм создает двойственность в управлении компанией, вроде управляет менеджер, а на деле управляет один из его коллег

Анализ литературных источников и работ в области стилей менеджмента показал, что идеального стиля, который смог бы нам помочь и решить все наши проблемы, нет. В каждом стиле есть свои плюсы и минусы. Но самое главное, все зависти от руководителя, от его грамотного управления, опыта и квалификации. Помимо стиля управления для решения управленческих проблем и повышения результативности менеджера необходимо включать правильный подбор соответствующего стилю метода управления.

Подводя итоги, можно сделать выводы, что какой бы вы не выбрали стиль управления, он должен полностью соответствовать всем вашим умениям, способностям, зданию, навыкам и конечно же потребностям компании и его культуре. Нужно четко понимать, что каждое действие влечет за собой последствия, поэтому каждое свое решение нужно хорошо продумать и обдумать прежде чем сделать.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10

февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.

3. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.

4. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством " : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.

5. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

6. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

7. Зайцев, П.В. Технологии эффективного менеджмента в управлении муниципальным образованием / Зайцев П.В., Зайцева Н.П. // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 79-83.

8. Зайцева, Н.П. Прогнозирование конфликтов в студенческой группе как эффективный механизм ее функционирования и развития / Н.П. Зайцева // Достижения молодых ученых в развитии сельскохозяйственной науки и АПК. Сборник материалов VII Международной научно-практической конференции молодых ученых. Составители Н.А. Щербакова, А.П. Селиверстова. 2018. С. 578-582.

9. Зайцева, Н.П. Стратегия стабилизации как элемент менеджмента качества в управлении персоналом / Зайцева Н.П., Зайцев П.В. // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 141-146.

10. Зайцева, Н.П. Технологии эффективного тайм - менеджмента в работе менеджера / Зайцева Н.П., Зайцев П.В., Зайцев С.П. / Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства. Материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. Чебоксары, 2020. С. 157-161.

11. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

12. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

13. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.

14. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

15. Филиппов, Д.Н. Анализ методик управления конфликтами в малых социальных группах / Филиппов Д.Н., Назаров Д.В., Зайцева Н.П. // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2018. С. 343-346.

16. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 338.4

ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНОЧНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК РЕГИОНА

Ахматъева А.А., студент, Ильин В.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье отражены результаты маркетингового исследования рынка хлебобулочных изделий в Чувашской Республике и определены стратегические направления развития хлебопекарного производства

Ключевые слова: предприятия АПК, рынок продовольствия, стратегия, конкуренция

SEARCH RESEARCH OF MARKET OPPORTUNITIES OF AGRICULTURAL ENTERPRISE IN THE REGION

Akhmatova A.A., student, Ilyin V.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article reflects the results of marketing research of the bakery market in the Chuvash Republic and defines the strategic directions for the development of the bakery

Key words: agribusiness enterprises, food market, strategy, competition

В современной литературе встречается множество методов стратегического анализа положения предприятия на рынке и определения перспективных направлений его развития. Характеристика методов анализа внешней среды организации представлена в работах [3], стратегического анализа и планирования [2], проблемы функционирования продовольственного рынка и его тенденции отражены в статьях [1, 5], отраслевая специфика развития хлебопекарной промышленности - [4]. Основываясь на изученную теоретическую и методическую базу в статье отражены результаты стратегического анализа одного из предприятий хлебопекарной промышленности Чувашской Республики, определены возможные перспективные направления его развития.

Основой реализации корпоративной стратегии, как отмечалось выше, являются бизнес-стратегии и продуктовые стратегии организации.

Продуктовые стратегии базируются, прежде всего, на знании и анализе структуры потребностей фактических и потенциальных покупателей, их требованиях и возможностях. Проведенный нами анализ тенденций изменения среднедушевого потребления хлеба на одного человека в год и среднедушевых доходов в месяц, руб. по 10 группам населения показал, что одним из определяющих факторов развития рынка хлебобулочных изделий является доход покупателей. Различия в доходах потребителей оказывают влияние на их поведенческие характеристики и критерии выбора хлеба. Однако общими для всех являются: свежесть, вкусовые качества и покупка вблизи дома.

Потребителей хлеба и хлебобулочных изделий можно разделить по возрасту, типу потребления (дома и вне дома), составу семьи, потребительской ориентации (восполнение энергии, здоровое питание), доходам и другим критериям.

Используя данные критерии была составлена матрица Ансофф и определены перспективные рыночные сегменты и возможные направления обновления ассортимента продукции хлебозавода. Было установлено, что с ростом доходов потребителей наблюдается переход от традиционных (дешевых) сортов хлеба и хлебобулочных изделий к обогащенным, функциональным, а также более дорогим видам хлебной продукции – мучным кондитерским изделиям и замороженным хлебным продуктам.

Бизнес-стратегия предприятия определяет направления ее деятельности с учетом потенциала рынка, состояния отрасли, особенностей выпускаемой продукции, технологии, конкурентных позиций организации.

На наш взгляд, учитывая выше полученные результаты для хлебозавода наиболее подходящей является стратегия концентрированного роста, когда предприятие сохраняет профиль своей деятельности и расширяет ассортимент за счет более углубленной сегментации покупателей и своего присутствия на новых рынках, к ним можно отнести:

- новые географические рынки;
- рынок замороженные хлебных полуфабрикатов;
- рынок диетического и обогащенного хлеба и хлебобулочных изделий с длительным сроком хранения;
- рынок мучных кондитерских изделий, упакованных с длительным сроком хранения;
- рынок хлеба и хлебных продуктов «премиум» класса;
- рынок сухих завтраков (в т.ч. для детей и школьного питания).

Используя матрицу GE-McKinsey распределим данные рынки по привлекательности (рисунок 1). Для оценки привлекательности рынка использованы такие характеристики как: размер и темп роста рынка, его широта, уровень доходов и норма прибыли, состояние конкуренции; для параметра «сила бизнеса» - конкурентные позиции предприятия, его потенциал, наличие технологий.

Сила бизнеса	высокий	Сегодняшний рынок – преимущественно традиционные сорта хлеба, хлебобулочных изделий	Новые географические рынки (ближайшие регионы)	Хлебная продукция «премиум» класса на новых географических рынках и сегментах
	средний		Диетические, обогащенные, лечебно-профилактические хлебобулочные изделия на новых географических рынках и новых сегментах	Мучные кондитерские изделия с длительным сроком хранения на новых географических рынках
	низкий		Замороженные полуфабрикаты	Сухие завтраки, мюсли
		низкий	средний	высокий
Привлекательность рынка				

Рис. 1. Матрица GE-McKinsey применительно к хлебозаводу

Реализация данных проектов потребует от организации привлечение дополнительных инвестиций. Как нам видится, одним из способов решения проблемы могут быть стратегические альянсы с партнерами по цепочке добавленной стоимости.

Список литературы /References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
3. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лоханова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
5. Васильева, О.Г., Литвинова, О.В., Абросимова, М.С. Структурные сдвиги в потреблении домохозяйств Чувашской Республики: причины и следствия // Вопросы региональной экономики. - 2019. № 2 (39). - С. 71.
6. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
7. Ильясов, Л.М., Абросимова, М.С., Литвинова, О.В. Проблемы и совершенствование стратегического развития предприятия // В сборнике: Состояние и перспективы развития АПК. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». 2020. - С. 58-63.
8. Константинов, М.П., Литвинова, О.В. Методы анализа внешней среды организации // В сборнике: Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике. сборник статей международной заочной научно-практической конференции. 2013. - С. 47-52.
9. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
10. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
11. Литвинова, О.В., Абросимова, М.С., Деревянных, Е.А. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. - С. 318-325.
12. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г., Игошкина, Н.Г. Развитие хлебопекарной промышленности Чувашской Республики: проблемы и перспективы // Вопросы региональной экономики. -2015. - № 4 (25). - С. 40-45.
13. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.
14. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14-15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

УДК 331.101

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Ахматъева А. А., студент, Кочергина С. Г., канд. эконом. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрены вопросы эффективности использования и управления персоналом производственного предприятия, разработаны рекомендации совершенствования управления персоналом ООО «Янтиковский хлеб»

Ключевые слова: управление персоналом, эффективность использования персонала, методы управления персоналом

THE EFFICIENCY OF USING THE PERSONNEL OF A MODERN ORGANIZATION AND THE DIRECTIONS OF ITS

IMPROVEMENT

Akhmatova A. A., student, Kochergina S. G., cand. of econom. sciences, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the issues of the efficiency of the use and management of the personnel of the production enterprise, developed recommendations for improving the personnel management of LLC "Yantikovsky bread"

Key words: personnel management, staff utilization efficiency, motivation, depression

От выбора вариантов построения системы управления персоналом, познания механизма его функционирования, использования наиболее оптимальных технологий работы с людьми зависят эффективность управления персоналом и наиболее полная реализация поставленных целей.

В наше время управление персоналом направлено на эффективное развитие предприятия. Для того чтобы это осуществить оно использует интеллектуальный и кадровый потенциал работников, а также внутренние ресурсы.

ООО «Янтиковский хлеб» придерживается следующих принципов в управлении: целенаправленность, плановмерность, стимулирование, дисциплина, компетентность.

В качестве методов управления, применяемых непосредственно в ООО «Янтиковский хлеб» стоит отметить социально-психологические, административные, экономические методы. На данном предприятии преобладают экономические методы, но, тем не менее, все три группы методов управления также успешно используется.

В таблице 1 наглядно показаны основные показатели эффективности использования персонала исследуемой организации.

Таблица 1 - Основные показатели эффективности использования персонала ООО «Янтиковский хлеб» за 2018-2020 гг.

Показатели	Годы			Отклонение, (+;-)		Темп изменения, %	
	2018	2019	2020	2019 г. от 2018 г.	2020 г. от 2019 г.	2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
Численность работников, чел.	34	31	30	-3	-1	91,2	96,8
Выработка на 1 работника, тыс. руб./чел.	673,5	759,7	774,8	86,2	15,1	112,8	102,0
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	4019	5732	6213	1713	481	142,6	108,4
Среднегодовая зарплата 1 работника, тыс. руб.	118,2	184,9	207,1	66,7	22,2	156,1	112,1
Среднемесячная заработная плата, руб.	9850	15412	17258	5562	1846	156,5	112

Из данных таблицы 1 видно, что за исследуемый период на предприятии наблюдается снижение численности персонала, рост производительности труда и среднемесячной заработной платы. Однако сложилось ситуации опережающего роста средней заработной платы над производительностью труда, что свидетельствует о том, что заработная плата не выполняет стимулирующей роли.

Проведенное исследование показало, что в ООО «Янтиковский хлеб» существуют отдельные проблемы, требующие совершенствования управления персоналом.

В целях улучшения управления персоналом исследуемой организации необходимо применить ряд организационных и социально-психологических направлений:

1. Совершенствование морального и материального стимулирования
2. Организация корпоративных мероприятий
3. Проведение интеллектуальных конкурсов среди сотрудников: «самый эрудированный сотрудник», «лучших лидер отдела», «лучший сотрудник компании».
4. Повышение квалификации сотрудников, улучшение технического оснащения предприятия.

Мероприятия по совершенствованию управления персоналом ООО «Янтиковский хлеб» представлены на рис.1.

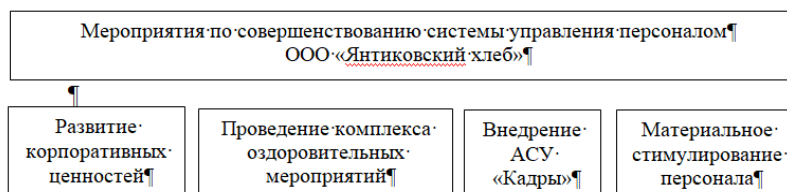


Рис. 1. Мероприятия по совершенствованию системы управления персоналом ООО «Янтиковский хлеб»

Таким образом, внедрение вышеперечисленных рекомендаций в практику работы исследуемого предприятия позволит на наш взгляд повысить эффективность использования персонала.

Список литературы/References

1. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С.

Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.

3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.

4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

5. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

6. Жашковская, Е. В., Федорова, Л.П. Мотивация труда персонала организации /Е. В. Жашковская, Л. П. Федорова //Молодежь и кооперация - 2017: тезисы докладов ХLI Межрегиональной студенческой научной конференции "Молодежь и кооперация - 2017" (5 апреля 2017 г.) //Рос. ун-т кооп., Чебоксар. кооп. ин-т (филиал). - Чебоксары, 2018. - С. 100-101. –Текст: непосредственный.

7. Иванов, А.Ю., Кочергина, С.Г. Основы управления человеческими ресурсами в современных условиях /А.Ю. Иванов, С. Г. Кочергина //Теория и практика современного управления: сборник материалов Межрегиональной научно-практической конференции (15 января 2019 г.) /Рос. ун-т кооп., Чебоксар. кооп. ин-т (филиал);- Чебоксары: ЧКИ РУК, 2019.- С. 221-224.- Текст: непосредственный.

8. Кибанов, А. Я. Основы управления персоналом: учебник /А.Я. Кибанов. - 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 440 с. +Доп. Материалы. - (Высшее образование: Бакалавриат). -www.dx.doi.org/10.12737/4118. - ISBN 978-5-16-009561-5. - Текст: электронный.- URL: <https://znanium.com/catalog/product/993305.html> (дата обращения: 09.10.2021). – Режим доступа: по подписке.

9. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

10. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

11. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.

12. Официальный сайт ООО «Янтиковский хлеб» [сайт]. URL:<https://www.rusprofile.ru/id/1962704> (дата обращения 09.10.2021 г.).

13. Петрова, М. Ю., Кочергина, С.Г. Оценка экономической эффективности труда персонала коммерческой организации /М.Ю. Петрова, С. Г. Кочергина //Теория и практика современного управления: сборник материалов Межрегиональной научно-практической конференции (15 января 2019 г.) /Рос. ун-т кооп., Чебоксар. кооп. ин-т (филиал);- Чебоксары: ЧКИ РУК, 2019.- С. 323-328.- Текст: непосредственный.

14. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 331.5

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ

Баданова М.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются вопросы поддержки малого и среднего бизнеса, его субъекты и проблемы, а так же меры по поддержанию предприятий

Ключевые слова: малый и средний бизнес, проблемы бизнеса, государственная политика, государственная программа, меры для поддержания предприятий

Brief abstract: article discusses the issues of support for small and medium-sized businesses, its subjects and problems, as well as measures to support enterprises

Key words: small and medium-sized businesses, business problems, state policy, state program, measures to support enterprises

Поддержка государством малого и среднего бизнеса связана, прежде всего, ростом экономической и социальной эффективности регионов страны. Во всем мире сила экономии определяется, насколько развит малые и средние предпринимательства. Максимизация роли малого бизнеса в экономике – одна из главных целей страны [1]. [4].

Для государства малые и средние предпринимательства играют в качестве политического инструмента, помогающего с занятостью населения. Хотя сами по себе субъекты малого и среднего предпринимательства. Одной из многочисленных, и в то же время больших проблем малых предприятий считается ограничение в денежных ресурсах и малая доля, которую они занимают на рынке продукции, которую они выпускают. Однако социальная значимость их определяется занятостью лиц молодого и пенсионного возраста, а также с инвалидов [6]. [7].

Нельзя исключать тяжелую нагрузку малого и среднего бизнесов по налогообложению и ограниченные финансовые ресурсы, к которым также имеется ограниченный доступ. Также малый бизнес зависит напрямую от потребления своей продукции, т.к. уменьшение пополнения оборотных средств бизнеса является следствием его снижения. Также нельзя забывать о крупных предприятиях, не имеющих проблем, какие есть у малого, и с которым приходится тяжелая конкуренция. Результатом подобной экономической ситуации будет сокращение у предпринимателей деловой энергичности.

Государственная политика, которая направлена на поддержку в отношении малого бизнеса, делится на два направления: финансово-экономическое и организационное [2], [3].

Для малого бизнеса объем выделенной денежной суммы, целевые показатели и аудитория, установленные госпрограммой, - являются основными инструментами в качестве поддержки. Госпрограммы дают направления при развитии малого бизнеса — это обучение вести бизнес, доступ к госзакупкам и льготы субъектам малого бизнеса. Но поддержка малых предприятий все равно проблемная в сфере экономики страны, даже с защитными мерами государства.

Для упорядочивания предпринимательской деятельности правительством России была разработана «дорожная карта», среди законодательных актов которой, есть Стратегия развития малого и среднего бизнеса в РФ до 2030 года с указанием основных направлений и планируемых показателей господдержки. Так, например, малым предприятиям, занимающимся приоритетными отраслями экономики, выделяют кредиты не менее 3 млн. руб. под 10,6 % годовых; им также позволено госпошлина до 0, если имеется почтовый ящик вместо зарегистрированного юридического лица. Для средних предприятий кредит дается под 9,6 % [5].

Малый и средний бизнес - основа рыночной экономики. Предприятия МСБ для долгого функционирования во время кризиса и массового снижения потребительства банально не имеют средств. Гибель малого и среднего бизнеса неизбежно вызовет массовые увольнения, поэтому государство не может остаться в стороне. Во избежание возможного социального взрыва, Правительство РФ подготовило ряд мер для поддержки предприятий.

1. Налоговые каникулы, т.е. отсрочка оплаты налогов.

2. Отсрочка арендных платежей, т.е. организации и ИП имеют отсрочку от платы за аренду, если пострадали от коронавируса.

3. Кредиты на зарплату, т.е. предприятия получают беспроцентный кредит в качестве зарплаты рабочему персоналу. Условиями для такого кредита являются: иметь отношения к экономическим отраслям, которых коснулся коронавирус; существование больше двенадцати месяцев; в течение месяца сокращение рабочих кадров не превышает 10%; предприятие не освобождено от налогов.

4. Приостановка проверок бизнеса, т.е. отменяются выездные проверки налоговой – ранее начатые и планируемые.

На основании вышесказанного, можно сделать следующие выводы:

Многочисленные проблемы малого предпринимательства, к относятся затруднения в получении кредита, неразвитый контроль за деятельностью предприятия, налогообложение и т.д., обуславливают наличие и необходимость поддержки в этой сфере.

Большую роль в обеспечении стабильной работы малого бизнеса имеет финансовая поддержка со стороны государства.

Так же необходимо оказывать содействие в имущественной поддержке в период экономического кризиса.

Данные налоговые режимы однозначно, предпочтительнее, т.к. происходит уплата единым налогом вместо федерального, регионального и местного.

Государство всё-таки играет весомую роль в сфере поддержки малого предпринимательства.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.

2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

3. Владелищикова, К.В. Современное состояние и проблемы развития малого бизнеса в Российской Федерации / К.В. Владелищикова, Н.П. Зайцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2020. С. 372-375.

4. Зайцев, С.П. Источники повышения эффективности муниципального управления / С.П. Зайцев, Н.П. Зайцева //

Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-156.

5. Зайцева, Н.П. Особенности безработицы среди молодежи в Чувашской Республике / Н.П. Зайцева // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 308-313.

6. Зайцева, Н.П. Особенности формирования региональных кластеров в АПК / Н.П.Зайцева, А.Н.Порфирьев // Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 274-280.

7. Зайцева, Н.П. Методы бенчмаркинга как инструмент в повышении эффективности инновационных процессов в менеджменте / Н.П.Зайцева, П.В.Зайцев // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 302-308.

8. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

9. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.

10. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.

11. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

12. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

13. Нестерова, Н.В. Анализ динамики располагаемых ресурсов домашних хозяйств населения России / Н.В.Нестерова, Д.Я.Петрова, Н.П.Зайцева // Вестник Российского университета кооперации. 2018. № 2 (32). С. 67-70.

14. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14-15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

15. Стерхова, Н.Г. Сущность и объективная необходимость государственного регулирования в рыночной экономике / Н.Г. Стерхова, Н.П. Зайцева // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 87-93.

УДК 336.6

НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Бадьян В.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье проведен анализ инвестиционной деятельности сельскохозяйственного предприятия. Систематизированы инвестиционные проекты, реализуемые на уровне группы компаний ООО «Агрофирма «Слава Картофель» и предложены мероприятия повышения инвестиционной привлекательности в отрасли.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционный проект, сельское хозяйство.

DIRECTIONS OF INVESTMENT ACTIVITY OF AN AGRICULTURAL ENTERPRISE

Badin V.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article analyzes the investment activity of an agricultural enterprise. The investment projects implemented at the level of the Agrofirma Slava Potato LLC group of companies are systematized and measures to increase investment attractiveness in the industry are proposed.

Key words: investments, investment project, agriculture

В современных условиях, инвестиционная привлекательность сельского хозяйства возросла с увеличением размеров и расширением направлений предоставления государственной поддержки в отрасль [1]. Активизация государственной поддержки началась с реализации приоритетного проекта развития АПК, далее дополнялась государственными программами развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции [2]. Усиление роли государства в аграрном секторе способствовало привлечению частного капитала в сельскохозяйственные организации [3]. В этой связи,

весьма актуально изучение направлений инвестиционной деятельности сельскохозяйственных организаций.

Изучим направления инвестиционной деятельности на уровне сельскохозяйственного предприятия ООО – Агрофирма «Слава картофелю» являющегося крупным семеноводческим хозяйством, специализирующегося на производстве семенного и продовольственного картофеля. В группу компаний «Слава Картофелю» входят: ООО «Агрофирма «Слава картофелю», ООО «АСК-Канаш», ООО «АСК-Яльчики», ООО «Агрофирма «Комсомольские овощи».

Агрофирма «Слава картофелю» активно осуществляет инвестиционную деятельность. На основании анализа инвестиционной деятельности по данным отчета о движении денежных средств показал, что объем инвестиций за 2018-2020 годы предприятия составил 49585 тыс. руб. Наибольший прирост инвестиций наблюдается в 2020 году, по сравнению с 2019 годом размер инвестиций увеличился в 5,5 раза и составил 18552 тыс. руб., в 2019 году инвестиционные расходы составили - 3330 тыс. руб., в 2018 году – 27703 тыс. руб.

Анализ инвестиционной деятельности в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» показала, что инвестиционные вложения в основном направлены на приобретение, создание, содержание, модернизацию и реконструкцию основных средств. Инвестиционные проекты, реализованные в группе компаний в составе Агрофирма «Слава картофелю» представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Инвестиционные проекты, реализованные группой компаний ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018 - 2020 годы (составлено авторами)

Название организаций	Содержание проекта	Период реализации, годы	Стоимость проекта, млн. руб.	Текущее состояние
ООО «АСК «Канаш»	строительство зернохранилища	2018-2020	2	100 %
ООО «АСК-Яльчики»	покупка с/х техники	2020	19,12	100 %
ООО «АСК-Яльчики»	строительство тепличного комплекса	2019-2020	21	100 %
ООО «Агрофирма «Слава картофелю»	строительство склада для металлических изделий	2020	5,6	100 %
Общая стоимость реализованных инвестиционных проектов	-	-	47,72	-

Проведем анализ инвестиционных проектов реализованных группой компаний ООО «Агрофирма «Слава картофелю» за 2018-2020 годы. Инвестиционные проекты предприятия направлены на строительство зернохранилища, покупку сельскохозяйственной техники, строительство тепличного комплекса и склада металлических изделий. Общая стоимость инвестиционных проектов составила 47, 72 млн. руб.

Текущим инвестиционным проектом в группе компании ООО «Агрофирма «Слава картофелю» является проект по строительству склада металлических изделий, предназначенного для содержания и ремонта сельскохозяйственной техники на сумму 5,6 млн. руб., реализован в 2020 год за кратчайшие сроки (в течение 30 дней).

Группа компаний в целях сохранения и наращивания объемов производственной деятельности систематически обновляет машинно-тракторный парк [4]. К примеру, в 2020 году сельскохозяйственная техника была закуплена на сумму 19,12 млн. руб.

Агрофирма входит в десятку крупнейших производителей картофеля и в масштабах России. Предприятие имеет сертифицированную лабораторию, каких и по всей стране не больше 30, и теплицу для размножения новых сортов. Агрофирма «Слава картофелю» участвует в Федеральной научно-технической программе (ФНТП) по развитию селекции и семеноводству отечественных сортов картофеля. В этой программе по всей стране изначально изъявили желание участвовать 35 предприятий, но допустили лишь 19. К 2022 году предприятие планирует произвести и продать 544 тонны элитных семян.

Для реализации планов по семеноводству на предприятии реализован проект по строительству тепличного комплекса в АСК «Яльчики» состоящего из трех теплиц, по 480 кв. м. каждая, всего 1440 кв. м. Тепличный комплекс позволяет одновременно посадить 24 тысячи растений, каждое растение – в отдельный горшок. К каждому растению подводится отдельное питание, налажена система капельного полива и полностью автоматизированный микроклимат. Микроклимат включает в себя системы зашторивания, дождевания, вентиляции, отопления [4]. Предприятие планирует в 2022 году реализовать проект по газификации тепличного комплекса. Стоимость проекта по плану 21 млн. руб., фактически стоимость по данным предприятия составила 28 млн. руб. с учетом газификации, электрификации и благоустройства [5].

Таким образом, предприятие систематически инвестирует в производственный процесс, в целях повышения инвестиционной деятельности необходимо аккумулировать внутренние инвестиционные процессы по следующим направлениям: повышение финансовой устойчивости, эффективности управления и производственной деятельности.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
2. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.(8)
3. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
4. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С.

Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.

5. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

6. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

7. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

8. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

9. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции /Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.

10. Филиппова, С.П. Бюджетная поддержка сельского хозяйства и эффективность государственной инновационной политики// Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. -2012. - № 6. - С. 169-172.

11. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Нижегород. гос. инженер.-эконом. ин-т. Княгинино, 2014.

12. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона диссертация ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Нижегородский государственный инженерно-экономический институт. Чебоксары, 2014.

13. Филиппова, С.П. Формирование инновационной инфраструктуры в АПК Чувашской Республики. Аграрный вестник Урала. - 2013. -№ 11 (117). - С. 102-104.

УДК 336

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бадьян В.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: рассмотрены методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Приведены результаты оценки эффективности инвестиционных проектов в группе компаний ООО «Агрофирма «Слава картофелю».

Ключевые слова: эффективность инвестиционного проекта, методы оценки инвестиций, динамические, статические методы, индекс рентабельности.

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF INVESTMENT PROJECTS IN AGRICULTURE

Badin V.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: methods of evaluating the effectiveness of investment projects are considered. The results of the evaluation of the effectiveness of investment projects in the group of companies LLC «Agrofirma «Glory to potatoes» are presented.

Key words: efficiency of an investment project, methods of investment evaluation, dynamic, static methods, profitability index.

В современных условиях основной целью инвестирования в аграрном секторе экономики является получение прибыли инвесторами. Поэтому крайне важно оценить предварительную экспертизу инвестиционного проекта и определить эффективность вкладываемых средств. Экономическая оценка инвестиционного проекта позволяет инвестору на начальном этапе выявить риски, связанные с проектом, размеры предварительного дохода и окупаемость инвестиционных ресурсов. В этой связи весьма актуально изучение методов оценки эффективности инвестиций в сельском хозяйстве.

Оценку эффективности инвестирования осуществляю по двум направлениям и используют две группы методов: статические и динамические. Тем не менее, основная цель использования методов оценка результатов инвестирования и определение инвестиционной привлекательности проекта.

Статические показатели оценки эффективности проекта позволяют оценить параметры на текущий момент времени, к ним относят: рентабельность инвестиций, окупаемость инвестиций, коэффициент эффективности вложений [1].

Динамические методы учитывают временную стоимость инвестиционных вложений. Данная группа методов

предполагает более серьезную подготовку к анализу и подбора информации для выполнения расчетов и получения точных результатов [2]. К динамическим методам относят расчет следующих показателей: чистая современная стоимость проекта, дисконтированный срок окупаемости, индекс рентабельности вложений, внутренняя норма доходности.

Оценим эффективность реализации инвестиционных проектов в сельском хозяйстве по данным группы компаний ООО «Агрофирма «Слава картофелю». Агрофирма «Слава картофелю» активно осуществляет инвестиционную деятельность. Инвестиционные проекты предприятия направлены на строительство зернохранилища, покупку сельскохозяйственной техники, строительство тепличного комплекса и склада металлических изделий. Общая стоимость инвестиционных проектов компании за 2018-2020 годы составила 47, 72 млн. руб. В этой связи проанализируем финансовые показатели предприятия в период реализации инвестиционных проектов и рассчитаем коэффициент рентабельности. Рентабельность инвестиций – коэффициент равный отношению балансовой прибыли к сумме среднегодовой стоимости собственного капитала и стоимости долгосрочных заемных средств [3]. Показатели эффективности инвестиционных проектов в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» 2018-2020 гг. тыс. руб. представлены таблице 1.

Таблица 1 – Показатели эффективности инвестиционных проектов в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» 2018-2020 гг. тыс. руб.

Наименование показателя	Годы			Темп изменения, %	
	2018	2019	2020	2018 г. к 2019 г.	2019 г. к 2020 г.
Прибыль до налогообложения	18507	3620	41282	19,56	1140,39
Стоимость собственного капитала	165 671	162 998	185 977	98,39	114,10
Долгосрочные кредиты и займы	21 047	7 813	2 393	37,12	30,63
Рентабельность инвестиций, %	9,9	2,1	21,9	21,21	1042,86

Рентабельность инвестиций говорит о том, насколько эффективно менеджмент предприятия инвестирует средства в основную деятельность предприятия [4]. Чем выше значение показателя, тем более продуктивно функционирует организация, тем больший доход она может приносить при увеличении размера капитала [5]. Этот показатель используется для сравнения эффективности вложения инвестиций в разные организации.

Результаты анализа позволяют сделать выводы, что наблюдается высокий рост прибыли до налогообложения в 2020 г., по сравнению с 2019 г. в 11,4 раза. Стоимость собственного капитала ООО «Агрофирмы «Слава картофелю» в 2020 году увеличилась на 14, 1 % и составила 185977 тыс. руб., что на 22979 тыс. руб. больше, чем в предыдущем периоде. Объемы долгосрочных кредитов и займов за анализируемые периоды значительно снизились, что говорит о самостоятельности предприятия и независимости от внешних источников финансирования.

Рентабельность инвестиций отражает эффективность реализуемых инвестиционных проектов в ООО «Агрофирма «Слава картофелю». За анализируемые периоды рентабельность инвестиций увеличилась на 19,8 % в 2020 году в сравнении с 2019 годом. Применение данного коэффициента весьма объяснимо, так как анализируемое предприятие вкладывает средства в различные организации входящие в группу ООО «Агрофирма «Слава картофелю», к примеру, на 1 рубль инвестиций в 2020 году приходится 21,9 копеек прибыли до налогообложения.

Таким образом, анализ инвестиционной деятельности и оценка эффективности проектов, реализуемых в ООО «Агрофирма «Слава картофелю», показал, что инвестируемые средства приносят доход владельцам компании. В этой связи важнейшей задачей предприятий является изыскание резервов увеличения собственных финансовых ресурсов и наиболее эффективное их использование в целях повышения эффективности работы предприятия в целом [6].

Также, можно сказать, для повышения эффективности, получения большей прибыли, производительности предприятия следует разработать и рассмотреть мероприятия по улучшению деятельности предприятия и повышения его инвестиционной привлекательности.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гасценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологических стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
2. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
3. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
4. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
5. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.
6. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с

участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

7. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции /Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.

8. Филиппова, С.П. Бюджетная поддержка сельского хозяйства и эффективность государственной инновационной политики// Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. -2012. - № 6. - С. 169-172.

Филиппова, С.П. Анализ методов оценки рисков в инвестиционно-инновационных проектах (на материалах Чувашской Республики)/ С.П. Филиппова, В.В. Владимиров// Вестник Чувашского университета. - 2011. - №2. – С.494-497.

9. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Нижегород. гос. инженер.-эконом. ин-т. Княгинино, 2014.

10. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона диссертация ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Нижегородский государственный инженерно-экономический институт. Чебоксары, 2014.

11. Филиппова, С.П. Формирование инновационной инфраструктуры в АПК Чувашской Республики. Аграрный вестник Урала. - 2013. -№ 11 (117). - С. 102-104.

УДК 338.4

КОНКУРЕНТНАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

Бадин В.В., студент, Никандров П.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрена теория и практика разработки конкурентной стратегии предприятия АПК на примере АО «Букет Чувашии»

Ключевые слова: конкуренция, стратегия, предприятия АПК, эффективность управления

COMPETITIVE STRATEGY OF AIC ENTERPRISE

Badin V.V., student, Nikandrov P.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the theory and practice of developing a competitive strategy for an agro-industrial complex on the example of "Buket Chuvashii"

Key words: competition, strategy, agro-industrial complex enterprises, management efficiency

Целью деятельности организации в условиях конкуренции является не столько максимизация прибыли, сколько непрерывный поиск и использование возможностей ее получения, или поиск стратегических альтернатив для устойчивого развития и длительного существования на рынке, что возможно за счет формирования конкурентных преимуществ и повышения конкурентоспособности. Данные цели достигаются благодаря тому, что организация ведет конкурентную борьбу и использует свои конкурентные преимущества.

Устойчивость конкурентным позициям придают:

- операционная эффективность, которая означает выполнение схожих видов деятельности лучше, чем это делают конкуренты. Операционная эффективность основана на эффективности организации производства и управления, эффективности использования ресурсного потенциала организации, качестве процессов и результатов;

- стратегическое позиционирование – осуществление видов деятельности отличных от конкурентов или выполнение схожих видов деятельности, но другими способами, что позволяет предприятию получать «ренту». В основе стратегического позиционирования лежит способность организации создавать уникальную потребительную ценность для покупателя.

Наличие у организации того или иного вида конкурентных преимуществ определяет содержание реализуемой ею конкурентной стратегии.

В настоящее время существует не мало научных работ российских и зарубежных ученых по вопросам разработки конкурентной стратегии предприятия. Для достижения целей настоящего исследования использовались теоретические и практические исследования специалистов в области АПК Чувашского государственного аграрного университета Макушева А.Е., Абросимовой М.С., Васильевой О.Г., Литвиновой О.В. и др. [1, 2, 3, 4], а также результаты анализа практической деятельности АО «Букет Чувашии».

АО «Букет Чувашии» - одно из старейших и устойчиво развивающихся предприятий АПК Чувашской Республики. На региональном рынке доля компании составляет около 60 %. В условиях конкуренции компания стремится увеличить долю высокомаржинальных сортов пива, приносящих прибыль, а также обеспечить широкую ассортиментную линейку своей продукции, поддерживая низкоченовые сегменты. Свои перспективы развития АО «Букет Чувашии» связывает с продолжением выпуска традиционных сортов пива под торговой маркой «Букет Чувашии» и сортов торговой марки «Пенная коллекция», выпускаемых в четырех видах упаковки, различных объемов – стекло, ПЭТ, кеги и жестяная банка.

В условиях конкуренции предприятию удалось не только сохранить свой экономический потенциал, но и укрепить его за счет модернизации материально-технической базы, увеличить объемы деятельности. Среди конкурентных преимуществ компании можно отметить: высокая репутация фирмы на внутреннем рынке; постоянно обновляющийся ассортимент; высокая степень технической оснащенности фирмы; стабильный покупательский спрос на внутреннем рынке; успешные мероприятия по продвижению продукции; систематический анализ потребительских предпочтений; четко организованная структура компании; широкая сбытовая сеть на территории Чувашской Республики и Приволжского ФО;

конкурентоспособный уровень качества и цены продукции.

Слабыми сторонами компании являются: малая известность АО «Букет Чувашии» в России и за границей; нестабильный уровень цен на сырьё; традиционная технология; высокая себестоимость продукции; дорогостоящий процесс продвижения новых изделий; отсутствие выхода на международные рынки; отсутствие производственных предприятий за рубежом.

Учитывая сильные и слабые стороны АО «Букет Чувашии», а также сложившиеся тенденции развития внешней среды для нее разработаны четыре стратегии (таблица 1).

Таблица 1 – Стратегии конкурентного поведения АО «Букет Чувашии»

		Внутренняя среда	
		Сильные стороны	Слабые стороны
Внешняя среда	Возможности	1. Выход на новые рыночные сегменты и новые рынки, в т.ч. зарубежные рынки (страны Евразийского пространства), Источники: кредит	2. Активизация интернет-торговли, пересмотр системы оплаты труда менеджеров Источники: собственные средства
	Угрозы	3. Повышение активности на региональном рынке расширение сети дистрибуции. Источники: кредит	4. Стратегия защиты: оптимизация затрат, оценка точки безубыточности и запаса прочности; деятельность в узком сегменте

Наличие у компании стратегических конкурентных стратегий повысит ее устойчивость и информационную обеспеченность принимаемых управленческих решений.

Список литературы /References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
4. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
5. Васильева, О.Г., Литвинова, О.В. Потенциал развития АПК в регионе // В сборнике: Аграрная наука – сельскому хозяйству. Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах. Барнаул, 2021. – С. 56-57.
6. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.
7. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
8. Ильясов, Л.М., Абросимова, М.С., Литвинова, О.В. Проблемы и совершенствование стратегического развития предприятия // В сборнике: Состояние и перспективы развития АПК. Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства», 2020. – С. 58-63.
9. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г. Маркетинговая составляющая экономической безопасности предприятий АПК // В сборнике: Актуальные проблемы управления финансами в цифровой экономике. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2019. – С. 213-218.
10. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г., Макушев, А.Е. Возможности трансформации агробизнеса в условиях цифровой экономики // В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, 2019. – С. 66-71.
11. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.
12. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

Валиев Р.Р., магистр, Ильясов Л.М., магистр
Чувашский государственный аграрный университет

Аннотация: в статье дано описание системы планов, разрабатываемых на предприятии. Предложены рекомендации по совершенствованию стратегического планирования, предполагающие детальное изучение факторов внешней и внутренней среды.

Ключевые слова: стратегия, стратегическое развитие, PEST -анализ, SNW-анализ, методика разработки стратегии предприятия, проблемы стратегического развития, совершенствование стратегического развития.

IMPROVEMENT OF STRATEGIC PLANNING IN THE ENTERPRISE

Valiev R.R., master, Ilyasov L.M., master
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article describes the system of plans developed at the enterprise. Recommendations for improving strategic planning are proposed, involving a detailed study of the factors of the external and internal environment.

Key words: strategy, strategic development, PEST analysis, SNW analysis, methodology for developing an enterprise strategy, problems of strategic development, improving strategic development.

Актуальным моментом в современных условиях является изучение проблемы эффективной работы предприятий, которая зависит от принимаемых их руководством управленческих решений, особенно когда необходимо сделать выбор по стратегическим направлениям бизнеса.

ЗАО «ЗИСО «Романа» осуществляет свою деятельность по производству спортивных товаров. На предприятии осуществляется стратегическое планирование сроком на 1 год. Составление стратегического плана возложено на директора по экономике и финансовым вопросам, в его составлении также принимают участие все руководители отделов.

Стратегический план по основным показателям деятельности в ЗАО «ЗИСО «Романа» составляется на основе их изменений за предыдущий год, а также на основе уже заключенных договоров на производство продукции с покупателями на будущий год. Стратегический план формируется как в целом по предприятию, так и по основным направлениям его деятельности. Выполнение или невыполнение стратегии развития предприятия по итогам года показывает, какие направления деятельности ему надо развивать дальше, какой размер финансовых ресурсов необходим для развития предприятия, а также какова отдача (эффективность) отдельных направлений деятельности.

На деятельность ЗАО «ЗИСО «Романа» оказывают влияние внутренние и внешние факторы. Рекомендуется при разработке стратегии оценивать внешние риски, влияющие на деятельность предприятия. Для этого проводится PEST-анализ факторов внешней среды (таблица 1)

Таблица 1 - PEST-анализ факторов внешней среды ЗАО «ЗИСО «Романа»

Описание фактора	Уровень воздействия фактора по шкале 1-5
Политические факторы	
Ограниченная возможность привлечения инвесторов	3
Недостаток государственного финансирования	3
Экономические факторы	
Рост налоговой нагрузки на предприятие	4
Динамика ВВП, инфляции, изменение цен на нефть и газ, изменение курса рубля	4
Рост и насыщенность отраслевых рынков, в том числе и рынка по производству спортивных комплексов	4
Возрастающая конкуренция со стороны предприятий, осуществляющих производство спортивных комплексов	3
Рост цен на материалы	5
Недостаточный уровень спроса на комплектующие и запасные части для производственного оборудования	3
Социальные факторы	
Сокращение численности персонала	1
Нехватка высококвалифицированного персонала ввиду низких заработных плат	1
Технологические факторы	
Новые технологии, используемые конкурентами	2

Из данных таблицы 1 видно, что основными факторами внешней среды ЗАО «ЗИСО «Романа», оказывающим отрицательное влияние на его работу, являются экономические факторы, поскольку наблюдается рост налоговой нагрузки на предприятие, ухудшение экономической ситуации в стране оказывает влияние на рост цен на закупаемые материалы, при этом наблюдается недостаточный уровень спроса на изготавливаемые изделия со стороны заказчиков.

Сложив уровни воздействия, получим сумму баллов 33, разделив ее на число факторов 11, получим степень риска в 3%. То есть влияние рисков внешней среды может оказать воздействие на сокращение выручки на 3%.

Таблица 2- SNW-анализ ЗАО «ЗИСО «Романа»

Фактор и стратегическая позиция	Качественная оценка позиций		
	S (сильная)	N (нейтральная)	W (слабая)
Стратегия фирмы			
Стратегия развития предприятия			X
Структура аппарата управления	X		
Маркетинг			
Уровень конкурентоспособности компании и ее товаров	X		
Организация сбытовой сети	X		
Коммуникации маркетинга	X		
Брэнд		X	
Производство			
Применение IT- технологий		X	
Производственные мощности			X
Уровень внедрения инноваций			X
Брак в производстве		X	
Персонал			
Система обучения		X	
Система мотивации	X		
Текучесть кадров	X		
Квалификация персонала	X		
Укомплектованность кадрами	X		
Уровень конфликтности		X	
Психологический климат	X		
Финансы			
Финансовая устойчивость	X		
Платежеспособность	X		
Логистика			
Сроки выполнения заказов			X
Зависимость от поставщиков		X	

Помимо внешних факторов, на деятельность ЗАО «ЗИСО «Романа» оказывают влияние внутренние факторы, которые изучаются посредством проведения SNW-анализа.

В таблице 2 представлен 21 фактор, из них 4 фактора отражают слабую позицию, что составляет 19% от всей совокупности рассматриваемых факторов. То есть выручка предприятия при наличии слабых сторон может сократиться на 19%.

В ближайшей перспективе нами предлагается расширить производственные цеха, за счет чего вырастет объем производства и сократится время производственного процесса спортивных комплексов; повысить долю продаж спортивных товаров через дилеров, предоставив им наиболее выгодные условия сотрудничества; снять с производства деревянные спортивные комплексы.

В соответствии с предлагаемыми мероприятиями уровень внутреннего риска может снизиться на 1-2%.

Список литературы / References

1. Авдеева, Т.А., Абросимова, М.С. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т.А. Авдеева, М.С. Абросимова // В сборнике: Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика. Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. 2016. С. 3-7.
2. Иванов, Е.А. Абросимова, М.С. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / И.А. Иванов, М.С. Абросимова // В сборнике: Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития. Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году. 2017. С. 375-379.
3. Иванов, Е.А., Абросимова, М.С. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е.А.Иванов Е.А., М.С. Абросимова // В сборнике: Современные технологии управленческой деятельности. Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции. Под ред. Л.П. Федоровой. 2018. С. 73-78.
4. Кирьянов, Д.П., Нестерова, Н.В. Инвестиционная привлекательность Чувашской Республики / Д.П. Кирьянов, Н.В. Нестерова // В сборнике: Молодежь и инновации. материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2017. С. 250-252.
5. Кочергина, С.Г., М.С., Абросимова Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / С.Г. Кочергина, М.С. Абросимова // В сборнике: Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике. сборник статей международной заочной научно-практической конференции. 2013. С. 3-6.
6. Никифорова, Е.И., Абросимова, М.С. Организация - объект стратегического управления / Е.И. Никифорова, М.С. Абросимова // В сборнике: Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 346-349.
7. Пинская, Е.А., Абросимова, М.С., Гаценбиллер, Н.Ю. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с

учетом отраслевых особенностей / Е.А. Пинская, М.С. Абросимова, Н.Ю. Гаценбиллер // В сборнике: Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2017. С. 547-552.

8. Avrelkin, V.A. Legislation improvement with the aims of simplification of business procedures in Russia / V.A. Avrelkin, A.N. Rybakov, M.S. Abrosimova, I.A. Soshkho, M.L.Tolstova // В сборнике: Proceedings of the 32nd International Business Information Management Association Conference, IBIMA 2018 - Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional expansion to Global Growth. 32, Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management from Regional Expansion to Global Growth. 2018. С. 4900-4906.

9. Nechaeva, M.L. Management of competitiveness of organizations through improved product quality / M.L. Nechaeva, T.N. Kuteva, M.V. Borovitskaya, A.N. Semenova, M.S. Abrosimova // В книге: Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 161-163.

УДК 636.084

ПОСЛЕДСТВИЯ ВВЕДЕНИЯ МЕХАНИЗМА ТРАНСГРАНИЧНОГО УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РОССИИ

Васильева А. В., студент, Зайцева Н.П. ст. преподаватель

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье определен механизм действия углеродного налога и рамки его применения, проведен анализ последствий его функционирования на экспорт РФ в ЕС

Ключевые слова: углеродный налог, трансграничное углеродное регулирование, международная торговля, экологическая политика, экономический анализ, Европейский союз

CONSEQUENCES OF INTRODUCTION OF CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM FOR RUSSIA

Vasilyeva A.V., student, Zaitseva N.P., senior lecturer

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article defines the mechanism of the carbon tax as well as framework of its application, contains the analysis of the consequences of its functioning for exports from Russia to EU

Key words: carbon tax, carbon border adjustment mechanism, international trade, environmental policy, economic analysis, European union

Одним из ключевых трендов последних нескольких лет с уверенностью можно назвать борьбу с глобальным потеплением – повышением среднегодовой температуры в климатической системе. По различным оценкам, такое повышение может повлечь за собой катастрофические и непредсказуемые последствия разного рода – наводнения, засухи, таяние ледников, вечной мерзлоты и т.д. При этом в научном сообществе признается, что глобальное потепление обусловлено деятельностью человека, т.е. антропогенным фактором, а именно выбросами диоксида углерода в атмосферу средствами передвижения, энергетическими станциями, заводами и фабриками [1], [2].

В связи с этим, как на уровне отдельных государств, так и на уровне крупнейших межгосударственных интеграционных объединений, таких как Европейский Союз, предпринимаются экономические меры самого разного рода, призванные ограничить выбросы диоксида углерода в атмосферу – расширение применения наилучших доступных технологий, применение квот на выбросы диоксида углерода, дифференцированные налоговые ставки по транспортным налогам, акцизам, дифференцированные тарифы таможенных пошлин и сборов и многие другие.

В частности, 14 июля 2021 года в рамках Европейского союза (ЕС) был принят пакет мер, направленных на снижение выбросов диоксида углерода. Среди этих мер наиболее значительное влияние на экономику России, как на одного из основных торговых партнеров ЕС окажет т.н. «углеродный налог» или Трансграничное углеродное регулирование (ТУР) (Carbon Border Adjustment Mechanism) [5].

Суть механизма углеродного налога ЕС состоит в том, что для ввоза на территорию ЕС продукции, попадающей под действие механизма будет необходимо приобрести специальные сертификаты, стоимость которых будет зависеть от размера «углеродного следа», т.е. объема вредных выбросов при производстве соответствующей продукции, а также от действующей цены на квоты на выбросы диоксида углерода [3],[4].

Такая мера, являющаяся по своему смыслу дополнительной таможенной пошлиной/сбором, окажет значительное влияние на мировую торговлю. В соответствии с размещенной на сайте Еврокомиссии информацией мера направлена на мотивирование иностранных производителей минимизировать выбросы диоксида углерода в атмосферу.

Углеродный трансграничный компенсационный механизм будет вступать в силу постепенно начиная с 2026 года и будет увеличиваться на 10% каждый год. Таким образом в полную силу механизм будет функционировать только с 2035 года.

В соответствии с перечнем товаров, указанным в проекте соответствующего регламента ЕС, действие механизма ТУР будет распространяться на следующие товарные группы: цемент; электроэнергия; удобрения; продукция из железа и стали; продукция из алюминия.

Предполагается, что этот перечень будет впоследствии дополнен также нефтью и нефтепродуктами.

Россия является одним из крупнейших экспортеров продукции из железа и стали, алюминия, а также удобрений на территорию ЕС. Кроме того, Россия также поставляет в ЕС электроэнергию и цемент. Соответственно именно данные отрасли промышленности будут наиболее серьезно затронуты действием механизма ТУР.

На основании подтвержденных Минэкономразвития расчетов РБК, на момент полного вступления в силу, углеродный налог будет фактически равнозначен дополнительной адвалорной ввозной пошлине в 16% от стоимости товаров.

Таким образом предлагаем рассмотреть в Таблице 1 изменения доли углеродного налога в стоимости товаров в

отдельные годы в течение периода его постепенного вступления в силу.

Таблица 1 - Доля углеродного налога в стоимости товаров

Календарный год	2026	2030	2035
Вступление ТУР в силу	10%	50%	100%
Доля углеродного налога в стоимости товаров	1,6%	8%	16%

На основании данных европейской службы статистики импорт из РФ товарных групп, подпадающих под механизм ТУР составил за 2020 год: цемент – 0,8 млн. евро; электроэнергия – 196,3 млн. евро; удобрения – 1066,4 млн. евро; продукция из железа и стали – 3963,7 млн. евро; продукция из алюминия – 1760,9 млн. евро.

На основании вышеуказанных данных предлагаем рассмотреть предположительную долю углеродного налога в объеме экспорта РФ по указанным товарным группам в отдельные периоды его постепенного вступления в силу в табл. 2.

Таблица 2 - Предположительная доля углеродного налога в объеме экспорта РФ по отдельным товарным группам.

Календарный год (доля углеродного налога в стоимости товаров)	2026 (1,6%)	2030 (8%)	2035 (16%)
Доля углеродного налога в объеме экспорта по товарной группе (млн. евро)	Цемент	0,013	0,064
	Электроэнергия	3,141	15,704
	Удобрения	17,062	85,312
	Продукция из железа и стали	63,419	317,096
	Продукция из алюминия	28,174	140,872
	Все товарные группы, итог:	111,809	559,048

Исходя из приведенных данных, можно сделать вывод, что экономическая нагрузка на российских экспортеров попадающих под действие ТУР товарных групп будет неуклонно возрастать.

При этом с учетом использования данных за кризисный 2020 год, можно ожидать, что размер углеродного налога в абсолютных числах будет фактически значительно больше.

Кроме того, введение такого механизма окажет значительное влияние и на конкурентную ситуацию – товары из отдельных стран в настоящий момент исключены из-под действия механизма ТУР, и едва ли можно в перспективе ожидать такого же лояльного отношения к продукции из России.

С другой стороны, в отношении подавляющего большинства третьих по отношению к ЕС стран механизм ТУР будет действовать, а на производителей стран ЕС будут возлагаться собственные жесткие экологические требования. Таким образом все большую актуальность будут приобретать инвестиции производителей в зеленые технологии – без таких инвестиций экспорт товаров с высоким «углеродным следом» в ЕС станет нерентабельным.

Стоит отметить, что последние несколько лет Россия уделяет значительное внимание экологической политике и разрабатывает собственные экономические инструменты для стимулирования крупных производителей инвестировать в зеленые технологии (к таким инструментам можно отнести субсидирование, выдачу займов и кредитов, предоставление освобождений/льготных ставок для целого пласта неналоговых экологических платежей, налоговые льготы и проч.).

Таким образом можно сделать вывод, что постепенное повышение «ставки» углеродного налога будет компенсироваться, с другой стороны, снижением «базы» для углеродного налога, т.е. снижением выбросов парниковых газов при производстве отдельных товарных групп.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
2. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
3. Васильева, А.А. Проблемы внедрения и развития систем менеджмента качества на российских предприятиях / А.А. Васильева, Н.П. Зайцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 486-488.
4. Зайцев, С.П. Источники повышения эффективности муниципального управления / С.П. Зайцев, Н.П.Зайцева Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-156.
5. Зайцева, Н.П. Особенности формирования региональных кластеров в АПК / Зайцева Н.П., Порфирьев А.Н. // Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 274-280.
6. Зайцева, Н.П. Современное состояние и проблемы развития молочного скотоводства в Чувашской Республике / Н.П. Зайцева, А.Е. Макушев // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 469-473.
7. Зайцева, Н.П. Факторы формирования модели устойчивого прибыльного роста предприятия / Н.П. Зайцева // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне. Материалы Международной научно-практической конференции. 2017. С. 27-30.
8. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С.

Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

9. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

10. Нестерова, Н. В. Личное подсобное хозяйство как малая форма организации аграрного производства в регионе : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм)" : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Нестерова Наталья Викторовна. – Чебоксары, 2010. – 22с.

11. Нестерова, Н. В. Оценка современного состояния экономической эффективности производства и тенденций развития крестьянских (фермерских) хозяйств / Н. В. Нестерова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 38-42.

12. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

13. Толстова, М. Л. Совершенствование налоговой стратегии регионов Российской Федерации в современных условиях / М. Л. Толстова, А. Е. Макушев, Е. А. Яковлев // Инновации и инвестиции. – 2010. – № 3. – С. 132-134.

УДК 338.436.33:001.895

ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Виссарионов Д. И., студент, Таланова Н. В., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье обозначена необходимость создания инфраструктурной составляющей поддержки и развития регионального агропромышленного комплекса. Рассмотрен опыт деятельности казенного унитарного предприятия (КУП) «Агро-Инновации», осуществляющего в аграрном секторе региона консультационные услуги практического характера, аналитическую работу, составление бизнес-планов, методическую работу, содействие взаимного сотрудничества между региональными и зарубежными сельхозтоваропроизводителями

Ключевые слова: (КУП) «Агро-Инновации», агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, консультационные услуги, бизнес-план

INFRASTRUCTURAL COMPONENT OF THE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE CHUVASH REPUBLIC

Vissarionov D. I., student, Talanova N. V., cand. of econ. sciences, ass.prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article outlines the need to create an infrastructure component to support and develop the regional agro-industrial complex. The article considers the experience of the state-owned unitary enterprise "Agro-Innovations", which provides practical consulting services in the agricultural sector of the region, analytical work, preparation of business plans, methodological work, promotion of mutual cooperation between regional and foreign agricultural producers

Keywords: "Agro-innovations", agro-industrial complex, agriculture, consulting services, business plan

В целях результативного внедрения научно-обоснованных методов ведения сельского хозяйства в Чувашской Республике, продвижения передовых идей и новых технологий в сельском хозяйстве, развития и повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных организаций, а также формирования эффективной системы рыночной информации в региональном агропромышленном комплексе, в 2004 г. было организовано казенное унитарное предприятие (КУП) «Агро-Инновации» [1,2].

Современными задачами деятельности (КУП) «Агро-Инновации» как регионального информационно-консультационного центра АПК Чувашской Республики являются: организация тематических семинаров и выездных мероприятий для руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций региона в передовые сельскохозяйственные предприятия России и в страны ближнего и дальнего зарубежья с целью обмена опытом ведения сельскохозяйственного производства; участие в различных выставках, ярмарках и конференциях; консультирование по практическим вопросам технологического ведения сельскохозяйственного производства; составление бизнес-планов для предпринимательских структур агросектора; осуществление работы по сбору аналитической информации в АПК; издание

научно-методической литературы по вопросам ведения агробизнеса.

Следует отметить, что создание КУП ЧР «Агро-Инновации» было вызвано потребностью сельскохозяйственных организаций, КФХ и личных подсобных хозяйств в консультационных услугах по управлению хозяйством, маркетингу, финансам и кредитованию, а также по технологиям производства продукции растениеводства и животноводства. На сегодняшний день структура регионального информационного центра республики - КУП «Агро-Инновации» рассматривается как совокупность информационно-консультационных центров районного уровня, взаимодействующих между собой в процессе обслуживания организаций агропромышленного комплекса. Вопросы экономического и аналитического характера, а также работы по организации выставочных мероприятий решает информационно-аналитический отдел КУП «Агро-Инновации». Вопросы внедрения и распространения современных технологий в сельскохозяйственном производстве находятся в компетенции отдела внедрения новых технологий регионального информационного центра республики - КУП «Агро-Инновации». Структура потребителей услуг КУП ЧР «Агро-Инновации» и его районных консультационных центров по всей территории Чувашии распределилась следующим образом: сельскохозяйственные предприятия (50,5%), КФХ (26,8%) и владельцы ЛПХ – 22,7 %.

В течении всего периода своего существования КУП ЧР «Агро-Инновации» помогает сельхозтоваропроизводителям налаживать взаимовыгодное сотрудничество с зарубежными производителями техники, оборудования, консультантами, специалистами в разных областях, а также потенциальными инвесторами. Так, тесные взаимоотношения в сфере ведения сельского хозяйства были достигнуты со специалистами из Германии, Голландии, Канады и Словакии. Например, проект из Германии по совершенствованию технологических процессов в молочном животноводстве был эффективно использован в практике сельхозпредприятий Чувашии. КУП ЧР «Агро-Инновации» также тесно сотрудничает с поставщиками сельскохозяйственной техники и оборудования со всей территории России, странами ближнего и дальнего зарубежья. Информация по поставщикам, размещена на сайте КУП ЧР «Агро-Инновации» по отраслям ведения сельского хозяйства по критерию специализации.

Деятельность КУП ЧР «Агро-Инновации» оценивается и по объему оказания комплексных консультационных услуг руководителям и специалистам предприятий АПК республики и разработанной деловой документацией по их заявкам (бизнес-план, технико-экономическое обоснование, перспективный план развития организации, технологические карты и пр.). Следует отметить, что за семилетний период КУП ЧР «Агро-Инновации» разработало для сельхозпредприятий более 274 инвестиционных проектов. В частности, за последний период КУП ЧР «Агро-Инновации» было разработано несколько крупных инвестиционных проектов:

- модернизация производственного комплекса ООО «Агрохолдинг «ЮРМА». Инициатор проекта ООО «Агрохолдинг «ЮРМА». Сметная стоимость проекта строительных работ, технологического оборудования и затрат на его монтаж составляет 4 528,6 млн. руб.;

- бизнес-план проекта «Завод по переработке молока мощностью 200 тонн». Инициатор проекта – АО «Ядринмолоко», г. Ядрин Чувашской Республики. Цель проекта – увеличение объемов производства молочной продукции. Общая стоимость проекта составляет 1 102 млн. руб.;

- молочно-товарная ферма на 980 коров. Инициатор проекта – АО «Фирма Акконд-агро» Янтиковского района Чувашской Республики. Проект предусматривает строительство новой высокотехнологичной молочно-товарной фермы на 980 голов. Общая стоимость инвестиционного проекта составляет 398 млн. руб.

Основными клиентами КУП ЧР «Агро-Инновации» по оказанию информационно-консультационных услуг в части ведения сельского хозяйства являются: СХПК «Новый Путь»; СХП «Цивиль»; ООО «Агрофирма «Санары»; ООО «Агрофирма «Слава картофеля»; ООО «Агрохолдинг «ЮРМА»; АО «Ядринмолоко» и др.

Наряду с консультационной деятельностью, специалисты КУП ЧР «Агро-Инновации» занимаются разработкой методических рекомендаций как по растениеводству, так и по животноводству. Ежегодно выпускаются методические рекомендации: по проведению весенне-полевых работ, севу озимых культур и др. [3,4] Изданы и имеют интерес у специалистов сельскохозяйственного производства методические рекомендации по заготовке кормов, ресурсосберегающему земледелию, расчету потребности кормов, зоогигиеническим требованиям при строительстве животноводческих помещений, выращиванию молодняка крупного рогатого скота и т.д. Например, в 2019 г. консультанты-специалисты подготовили и выпустили шесть наименований методической и рекомендательной литературы по вопросам государственной поддержки сельхозпроизводителей – для крестьянско-фермерских хозяйств, индивидуальных предпринимателей и сельхозорганизаций. Ежеквартально издается журнал «Агроинновации», выполняющий функции продвижения научных знаний производства, анализ и оценку передового практического опыта внедрения инноваций лучшими предприятиями Чувашской Республики и России. Он распространяется по адресной рассылке в органы исполнительной власти, районным ИКЦ, сельхозтоваропроизводителям, фермерским хозяйствам и другим предприятиям АПК. Проводится еженедельный мониторинг цен на основные виды сельскохозяйственной продукции, продовольствия и материальных ресурсов. Информация размещается на сайте предприятия и предоставляется в Центр рыночной информации Министерства сельского хозяйства России.

КУП ЧР «Агро-Инновации» уделяет большое внимание расширению деловой активности и контактов через выставочно-ярмарочную деятельность. Предприятие ежегодно участвует в межрегиональной выставке «Картофель», «Агроферма» (г. Москва), «Регионы - сотрудничество без границ» (г. Чебоксары), «День поля» (п. Опытный Цивильского района Чувашской Республики), «Золотая осень» (г. Москва) и др [5].

Таким образом, создание и эффективное функционирование подобного рода региональных информационно-консультационных институтов должно внести существенный вклад в развитие сельского хозяйства и повышение уровня сельскохозяйственного производства.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова //

Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центра Союза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.

3. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.

4. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.

5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.

6. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

7. Таланова, Н.В. Необходимость и направления инновационного развития АПК (на примере Чувашской Республики) // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2010. № 3. С. 29.

8. Таланова, Н.В. Формирование и развитие информационной и инфраструктурной составляющих поддержки инновационного развития АПК // Вестник Белгородского университета потребительской кооперации. Фундаментальные и прикладные исследования. 2010. № 4 (36). С. 275-281

9. Таланова, Н.В., Горбатина, Т.М. О формировании и развитии механизма поддержки инновационного развития АПК // Вестник Российского университета кооперации. 2013. № 2. С. 31-35.

10. Таланова, Н.В., Филиппова, С.П., Зайцева, Н.В. Современные бизнес-модели в условиях цифровой трансформации агропродовольственных систем // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 286-291.

11. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

12. Филиппова, С.П., Таланова, Н.В., Зайцева, Н.В. Совершенствование механизма кредитно-финансовой поддержки АПК // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 292-295.

УДК 631.15

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Владельщикова К.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Внутрифирменная логистика - это резерв повышения эффективности организации. Устойчивые и налаженные бизнес-процессы, незамедлительные механизмы реагирования на внешние вызовы и риски позволяют организации быть конкурентоспособной в постоянно меняющейся деловой среде.

Ключевые слова: экономика, логистика, инновационные механизмы, бизнес-процессы

INNOVATIVE METHODS OF MANAGING THE LOGISTIC ACTIVITIES

Vladel'shchikova K.V., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Intracompany logistics is a reserve for increasing the efficiency of an organization. Sustainable and well-established business processes, immediate mechanisms for responding to external challenges and risks allow the organization to be competitive in an ever-changing business environment.

Key words: economics, logistics, innovative mechanisms, business processes

Современные предприятия используют логистику как новое, прогрессивное мышление, методологию эффективной производственно-хозяйственной, предпринимательской и коммерческой деятельности, которая открывает широкие возможности и перспективы для повышения их эффективности и конкурентоспособности. Особую значимость на предприятиях приобретает проблема формирования адекватной рыночной экономики сферы обращения, которая обслуживает движение материальных и информационных потоков. Ее решение требует новых подходов использования концепций логистики, которые не только могут существенно повлиять на эффективность предприятий за счет улучшения качества поставок и сокращению логистических издержек в сфере обращения, но и дают возможность получить дополнительные конкурентные преимущества на рынке[1], [3], [4].

Рассмотрим примеры информационных технологий, используемых в логистике. Функции поставщика 3PL, то есть полноценного логистического партнера компании, постепенно внедряются в практику российских организаций. Функции

поставщика 3PL обширны и включают не только прямые перевозки, управление складами, консолидацию грузов, доставку и другие базовые услуги, но также услуги как: таможенного брокера, разработку и поддержку информационных систем, переговоры по тарифам, консультации по услугам. Каждая организация должна отслеживать и контролировать точность и порядок доставки и получения груза, чтобы гарантировать, что организация работает эффективно и бесперебойно, что позволяет избежать производственных затрат и прочих ошибок.

Исследование рынка логистических услуг показало, что операторы 3PL в России уже работают, но в основном в секторе потребительских товаров. В области производственной логистики рынок 3PL находится на начальной стадии [2], [6].

Еще один пример логистических инноваций - информационные технологии, которые успешно были выведены на российский рынок в рамках программы Microsoft Dynamics AX». Система представляет собой комплексное решение для автоматизации всего жизненного цикла производства, учета, контроля и анализа грузопотоков, поддерживает работу транспортно-логистической компании. Внедрение системы автоматизации приведет к следующим результатам: будет повышена эффективность и продуктивность склада, переработка, снизятся затраты на обработку товарного потока, повысится стабильность работы объекта в заданном режиме. Кроме того, данная система поможет повысить мотивацию персонала, улучшить контроль за работой сотрудников организации, улучшить процессы взаимодействия между сотрудниками различных подразделений и увеличить скорость обработки запросов клиентов.

Оборот маркетплейсов в 2020 году вырос в 1,5 раза, а число активных пользователей онлайн-площадок увеличилось до 30 млн человек. Бум e-commerce пришёлся на пик пандемии и переход компаний на удалённый формат работы. Он заметно повлиял на рынок экспресс-доставки, в частности количество постаматов выросло в 1,5 раза за 2020 год, а крупные игроки рынка начали объединяться.

В июле 2021 года логистические операторы 5Post и PickPoint договорились об объединении инфраструктуры: общие логистические возможности будут разделены, включая пункты сбора, контрольно-пропускные пункты, транспорт, сортировочные центры [5].

Это решение позволит компаниям расширить географию своего распространения, поскольку в глобальном масштабе их стратегии расположения точек встречи мало пересекаются. 5Post широко представлена в спальных районах, небольших городах и поселках, эта сеть принадлежит X5 (Пятерочка, Перекресток), а PickPoint устанавливается в торговых центрах и точках продаж с высокой проходимостью.

Слияние - это способ конкурировать с другими крупными игроками на рынке, в основном Ozon и Wildberries, которые быстро развиваются. Объединенная компания будет управлять 12 400 пунктами пропуска и 14 300 пунктами сбора. Он станет вторым после «Почты России» по количеству пунктов и географическому положению и даже превзойдет Ozon, у которого сейчас сеть из 7500 постоматов.

Объединение операторов PAYG - долгосрочная тенденция. Например, DPD объединилась с SPSR Express в 2017 году. Соглашение было направлено на загрузку логистических мощностей DPD через контракт SPSR Express на доставку покупок с AliExpress.

Рынок логистики ждет трансформацию. Есть много причин для этого.

- запрос на стороне клиента. Клиентам нужен единый поставщик для многих услуг дистанционной продажи: осуществление и получение платежей, доставка по городу, доставка на большие расстояния, сбор и почтовые услуги. Подключать 5-6 мелких провайдеров не очень удобно.

- трудности возникают у самих поставщиков. При небольших объемах чрезвычайно сложно поддерживать конкурентоспособную стоимость доставки. Растет и конкуренция среди курьеров.

- очень дорого развивать нашу инфраструктуру (пункты сбора, терминалы контроля, междугородный транспорт, автопарк, программное обеспечение и т. Д.). Очень дорого для малых и внутригородских перевозок.

Это партнерство рассматривается как логический, но предварительный шаг к формированию «большой тройки» логистических игроков, которые будут обеспечивать полную инфраструктуру.

Какая судьба ждет независимых логистических операторов? Для них, по сути, есть только мелкие стратегии и работа в удаленных регионах. У независимых экспресс-доставок с маленькими операциями в силу укрупнения рынка увеличилась конкуренция с лидерами рынка. Судьба независимых операторов будет зависеть от того, насколько расширится сфера влияния глобальных компаний и какой ценовой политики они будут придерживаться. Но аналитики указывают на перспективы компаний, специализирующихся на доставке крупногабаритных грузов. По данным DataInsight, за полный 2019 год на них приходилось примерно 5% всего рынка логистики для логистики электрических замков, несмотря на необходимость в дополнительных услугах по подъему и установке.

То же самое и с региональными доставками. Федеральные компании доставляют заказы быстро и бесперебойно, в основном по главным дорогам, крупным городам и другим маршрутам. В небольших городах и отдаленных регионах быстрая доставка не всегда возможна. Так что, возможно распространение независимых логистических операторов и местного бизнеса.

Интернет-провайдерам придется найти место под солнцем, иначе они потеряют свою независимость, установив партнерские отношения с другими компаниями, чтобы предоставлять клиентам лучший сервис и гибкие цены.

Также не исключено, что «монстры» 5Post и PickPoint не уживутся, так как у них возникнут проблемы с синхронизацией ИТ-систем и бизнес-процессов между собой. Взаимная интеграция никогда не бывает легкой и быстрой.

Ещё в 2019 году в планировалось к 2023 году управлять единой сетью постаматов в России. Цель становится всё более реальной за счёт синергии с 5Post. Активно развивают сети и другие игроки: например, в 2020 году в СДЭК установили более 1000 новых ячеек, но объединение ресурсов кажется логичным выходом для логистических компаний.

Остаётся открытым вопрос, как при серьёзной глобализации рынка доставки компании и поставщики будут контролировать качество отгрузки, а также интегрироваться с ИТ-технологиями друг друга. Это если и не является проблемой на данный момент, то может стать серьёзной преградой для объединения крупных игроков в одну систему.

Например, 5Post не впервые проводит слияние с крупными компаниями. В 2018 году X5 создала совместное предприятие с Совкомбанком и развила сеть из 3000 постаматов «Халва». Осенью предыдущего года сотрудничество свернуло, а точки поделили практически поровну.

Не до конца ясно, как в подобных объединениях (5Post и PickPoint) будут делиться сферы интересов, зачастую пересекающиеся у разных операторов, и к чему это может привести.

Прямую конкуренцию ведущим агрегаторам на рынке смогут составить только немногие операторы, которые, как

5Post, являются частью больших групп и обладают ресурсами. Остальные будут вынуждены переориентировать процессы в рамках субподрядного бизнеса.

Данный сценарий относится к операторам, ориентированным на b2c-модель. Но те, кто работает в этом секторе только частично, будут оценивать экономические потери от субподрядного бизнеса и, возможно, сворачивать деятельность в b2c и концентрации усилий на b2b-секторе.

Пандемия оказала разрушительное воздействие на мировую транспортно-логистическую отрасль. Игрокам рынка пришлось на ходу принимать решения, когда границы были закрыты, международный грузопоток практически остановился, а ставки на фрахт взлетели в небесах. Последовавшие вскоре локдауны в Европе отрезали ЕС от остального мира, закрыли производство крупнейшие автопроизводители мира, такие как FiatChrysler, Peugeot PSA Group, Renault, FordMotorCo., VolkswagenGroup, BMW и др. Китайские производители не смогли поставлять комплектующие своим партнёрам. Транспортные и логистические компании оказались не у дел, сложившиеся в предыдущие годы цепочки экспортно-импортных поставок разрушились.

Однако с середины 2020 года началось стремительное восстановление рынка. Таможенное ведомство КНР уже объявило о росте экспорта из Китая в январе-феврале 2021 года на 60,6% в годовом исчислении, импорт в КНР также показал прирост — 22,2% в годовом исчислении. Рекордные показатели обусловлены тем, что КНР производит товары, пользующиеся повышенным спросом: медицинское оборудование, средства индивидуальной защиты и технику, необходимую для работы в домашних условиях, — компьютеры, мониторы и т. д.

С возобновлением производства и товарообмена между странами вопрос о восстановлении транспортных связей стал острым как никогда. Отраслевые эксперты делают ставки на новые стратегии и ждут роста.

Самый большой урон рынку логистики во время пандемии нанесла неопределённость. В самом начале локдауна были непонятны планы по перекрытию границ и ограничениям. Так, на начало 2020 года большая часть перевозок «Цайняо» приходилась на пассажирские рейсы, но отмена перелётов свела этот канал до нуля. Компании нужно было срочно переориентироваться на новые направления, чтобы сохранить заявленные сроки доставки.

За месяц компания «Цайняо» смогла расширить свою грузовую программу в 2 раза. Сейчас основная часть грузов для российских и европейских покупателей платформ Alibaba перевозится грузовыми бортами. В Россию «Цайняо» отправляет 20 рейсов в неделю, включая крупные региональные хабы, в Европу налажены также стыковочные рейсы с партнёрами из SaudiaCargo: через Ближний Восток в Европу компания направляет 5 рейсов в неделю. Ключевая задача на этот год - довести средний срок ожидания заказов от международных продавцов до 10 дней.

На долю морских перевозок приходится минимум. Это рейсы из Китая во Владивосток, где затем идет перегрузка заказов и далее груз идет по железной дороге. Заменой Суэцкому каналу в среднесрочной перспективе мы видим железнодорожные и мультимодальные перевозки через Дальний Восток, а также, возможно, Северный морской путь, авиаперевозки - особенно для срочных грузов в Европу и страны Юго-Восточной Азии.

Пандемия подстегнула развитие электронной торговли. Динамичное развитие e-commerce требует диверсификации маршрутов и создания специальных каналов для наиболее востребованных товарных категорий. Например, впервые запустили специальные авиарейсы для товаров с литий-ионными аккумуляторами, это позволило сократить среднее время ожидания доставки товаров вдвое. В эту категорию входят наиболее востребованные товары: смартфоны, планшеты, дроны и другие. До этого они перевозились строго наземными маршрутами [7].

Какие отечественные стартапы пытаются менять логистику и грузоперевозки?

1. Deliver. Особенность: компания занимается грузоперевозками в сегменте b2b. При этом специализируется на перевозках с полной загрузкой транспортного средства (fulltruckload, FTL). В самом конце прошлого года сервис Deliver объявил о привлечении 500 млн рублей от фонда VEB Ventures. Он объединяет отправителей и перевозчиков — к сервису подключено более 59 000 компаний.

2. Fuga. Особенность: компания во многом ориентирована на дальнобойщиков. Один из основных сервисов для них — навигатор с полезной информацией вроде карты стоянок для фур, точек контроля системы «Платон». Fuga тоже пытается объединить перевозчиков на одной площадке, сделав своеобразный Uber в сфере грузоперевозок. Даже повод для создания компании похож на Deliver: Постоянные проблемы при заказе перевозчиков подтолкнули к формированию проекта в этой сфере. При этом Fuga включает в себя и сервисы для дальнобойщиков вроде навигатора с информацией о стоянках, постах ДПС и так далее. Идею этого элемента основатели Fuga отчасти заимствовали у американского стартапа TruckerPath.

3. GroozGo. Особенность: изначально компания развивалась как «Uber для перевозок», выполняя срочные заказы небольших компаний. Потом стартап добавил регулярные перевозки по графику, чтобы увеличить число клиентов. Сервис GroozGo — ещё одна попытка сделать Uber для грузоперевозчиков. Идея в стартапе в том, чтобы собрать на одной площадке заказчиков и перевозчиков, взяв на себя проблемы с документооборотом и оплатами. К 2018-му на сервисе зарегистрировались 2000 перевозчиков и 680 компаний-грузовладельцев.

4. ВезётВсем. Особенность: аукционная модель — перевозчики торгуются, снижая стоимость заказа. Агрегатор грузоперевозчиков «ВезётВсем» выбрал интересный подход: он строит сервис по аукционной модели. Заказчик делает запрос, а перевозчики торгуются за него, снижая цену. Таким образом заказчики могут экономить на доставке.

Российский рынок крайне фрагментирован, на десять крупнейших перевозчиков приходится всего 2% суммарной выручки. Это означает, что на рынке есть место для новых проектов. И они периодически появляются.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. — Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. — С. 11-15.
2. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. — Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. — С. 84-87.
3. Гордеева, Л.Г. Современные объекты инвестиций /Л.Г.Гордеева, А.А.Гордеев // Молодежная наука 2014: технологии, инновации. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, молодых ученых, аспирантов и

студентов. 2014. С. 359-360.

4. Зайцева, Н.П. Особенности формирования региональных кластеров в АПК / Н.П.Зайцева, А.Н.Порфирьев // Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 274-280.

5. Зайцева, Н.П. Методы бенчмаркинга как инструмент в повышении эффективности инновационных процессов в менеджменте / Н.П.Зайцева, П.В.Зайцев // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 302-308.

6. Кирьянов, Д.П. Инвестиционная привлекательность Чувашской Республики / Д.П.Кирьянов, Н.В.Нестерова // Молодежь и инновации. материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2017. С. 250-252.

7. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

8. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

9. Немцев, В.В. Зарубежный опыт разработки стратегии развития организации / В.В. Немцев, С.П. Филиппова // Состояние и перспективы развития АПК. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». 2019. С. 85-89.

10. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

11. Сапожникова, О.О. Тенденции развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации / О.О.Сапожникова, С.П.Филиппова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. 2020. С. 422-425.

12. Семенова, А.Н. Управление человеческими ресурсами как фактор инновационного развития региона / А.Н.Семенова // диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Санкт-Петербургская академия управления и экономики. Санкт-Петербург, 2009

УДК 338.43

ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Владелишчикова К.В., студент, Нестерова Н.В., канд. экон. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Развитие сельского хозяйства и связанных с ним отраслей рассматривается руководством страны в качестве одного из приоритетов социально-экономической политики государства. Поэтому данная тема является наиболее актуальной в настоящее время.

Ключевые слова: экономика, сельское хозяйство, агропромышленный комплекс, растениеводство, животноводство.

THE BRANCH OF AGRICULTURE IS AN IMPORTANT DIRECTION OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Vladel'shchikova K.V., student, Nesterova N. V., kand. ekon. science, assoc.

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The development of agriculture and related industries is considered by the country's leadership as one of the priorities of the socio-economic policy of the state. Therefore, this topic is the most relevant at the moment.

Key words: economics, economy, agriculture, agro-industrial complex, crop production, animal husbandry.

Агропромышленный комплекс (АПК) — совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства, участвующих в производстве, переработке сельскохозяйственной продукции и доведении её до потребителя. Он занимает особое место в жизни государства, так как обеспечивает страну продовольствием. В данном комплексе на разных стадиях производства и обращения прямо и косвенно участвуют около 80 отраслей народного хозяйства. Развитие АПК сильно влияет на уровень народного благосостояния, поскольку его продукция составляет 80% товаров торговли.

Главная задача агропромышленного комплекса состоит в максимальном удовлетворении потребностей населения в продуктах питания и товарах народного потребления. Агропромышленный комплекс России является крупнейшим народнохозяйственным комплексом. Он формировался как единое целое в середине семидесятых годов, когда были созданы материально-технические, научно-теоретические и социально-экономические предпосылки для объединения многочисленных отраслей народного хозяйства в единый комплекс. Агропромышленный комплекс объединяет все отрасли экономики, связанные с производством сельскохозяйственной продукции, ее переработкой, доведением ее до потребителя, а также занимающиеся обеспечением и обслуживанием сельского хозяйства.

Агропромышленный комплекс представляет собой сложную многоотраслевую производственно-экономическую систему, в составе которой выделяют три основные сферы. [1]

Первая сфера включает отрасли промышленности, обеспечивающие АПК средствами производства. На долю данной сферы приходится около 10% конечного продукта и 15% основных производственных фондов, 20% численности работников АПК.

Вторая сфера представлена отраслями сельского хозяйства и является центральным звеном всего агропромышленного комплекса. Сельское хозяйство получает производственные ресурсы от 80 отраслей и само поставляет свою продукцию в 60 отраслей. Каждый работник сельскохозяйственного производства обеспечивает за его пределами занятость еще 5 человек. В нее входят отрасли растениеводства и животноводства, лесное хозяйство и рыбное (речное и прудовое) хозяйство.

Растениеводство включает в себя все подотрасли, производящие растениеводческую продукцию: зерновые и зернобобовые культуры, кормовые и технические культуры, а также сеяные травы. Каждая из культур распределяется по территории страны неравномерно, это определяется природно-экономическими условиями.

В данной сфере АПК производится почти 50% конечного продукта, сосредоточено около 65% производственных основных фондов и занято 60% численности работников.

Третья сфера включает совокупность отраслей и предприятий, обеспечивающих заготовку, транспортировку, хранение, переработку сельскохозяйственного сырья, а также реализацию конечного продукта.

В данную сферу входят пищевая промышленность (пищевкусовая, молочная и мясная), легкая промышленность (текстильная, кожевенно-меховая, обувная), комбикормовая промышленность, заготовительные и торговые организации.

На ее долю приходится 40% общего объема конечной продукции, 20% всех производственных основных фондов и численности работников АПК.

Структура агропромышленного комплекса России характеризуется несбалансированностью развития производственных и обслуживающих сфер. Сбалансированное развитие всех сфер АПК - необходимое условие решения проблем обеспечения страны продовольствием и сельскохозяйственным сырьем.

Отрасль сельского хозяйства является одним из важных направлений развития экономики России, на долю которого приходится около 4% российского ВВП. Национальный АПК базируется на двух ключевых отраслях - растениеводстве и животноводстве.

По данным ФСГС РФ, объем производства продукции растениеводства в текущих ценах по итогам 2020 года повысился на 7,1% по сравнению с предшествующим годом.

Одним из ключевых показателей развития данной отрасли является валовой сбор основных сельскохозяйственных культур. Если до 2019 года показатель демонстрировал ежегодное увеличение, то в прошлом году было зафиксировано снижение на 5,1%, что преимущественно обусловлено сокращением уборочных площадей и снижением урожайности в ряде регионов из-за неблагоприятных погодных условий.

Стоит отметить, что наиболее производительными регионами в отечественном АПК являются Центр, Юг и Поволжье. На них приходится свыше 70% общего объема произведенных (выращенных) растениеводческих культур, в т.ч. зерновых и зернобобовых культур.

Объем российского производства продукции животноводства по итогам 2020 года увеличился на 3,3% по сравнению с предыдущим годом. Положительная динамика, прежде всего, обусловлена ростом производства скота и птицы на убой и надоем молока.

Что касается общего поголовья скота, то в период с 2018-2019 гг. показатель демонстрировал повышательную динамику, а в 2020 году — снизился на 4,3% за счет сокращения численности овец, коз и птиц. [2]

В целом агропромышленный комплекс России демонстрирует положительные тенденции развития, что обусловлено как влиянием многих драйверов, наиболее значимым из которых является потепление инвестиционного климата во втором полугодии 2020 года. Всего за истекший год в АПК частными инвесторами было выделено более 150 млрд. рублей и заявлено 44 проекта.

Согласно ожиданиям отраслевых экспертов, в 2021 году наблюдается оживление АПК после пандемии и наращивание темпов производства как в растениеводстве, так и животноводстве.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. mcx@cap.ru
3. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
4. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
5. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
6. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
7. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

8. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

9. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.

10. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

11. Цифровая платформа как механизм взаимодействия и модель бизнеса в агропромышленном комплексе /Литвинова О.В., Абросимова М.С., Васильева О.Г., Филиппова С.П., Гордеева Л.Г., Нестерова Н.//Перспективы развития аграрных наук: материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов, 2020. С. 246-247.

УДК 338.436.33

АГРОЛОГИСТИКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Гордеева А.А.

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №2», г.Чебоксары

Краткая аннотация: В статье рассмотрена сущность и специфика логистического подхода в сельском хозяйстве. Особое внимание уделено принципам использования логистического подхода в аграрной отрасли для обеспечения эффективных цепей поставок агропродукции.

Ключевые слова: агрологистика, сельское хозяйство, логистический подход, логистическая система, логистические издержки, агропродукция.

AGROLOGISTICS IN MODERN CONDITIONS

Gordeeva A.A.

Municipal budgetary educational institution "Lyceum №2" of Cheboksary

Brief abstract: The article deals with the essence and specificity of the logistics approach in agriculture. Particular attention is paid to the principles of using a logistic approach in the agricultural industry to ensure effective supply chains for agricultural products.

Key words: agrology, agriculture, logistics approach, logistics system, logistics costs, agricultural products.

Агропромышленный комплекс страны находится в глубоком кризисе, так как имеется множество проблем его развития. В связи с этим, в использование логистического подхода чрезвычайно важно для развития экономики как в целом страны, так и агропромышленного комплекса.

Эффективная агрологистика в современных условиях функционирования предприятий на протяжении всего жизненного цикла продукции играет огромную роль.

При этом важно также оценивать эффективность снабжения, производства и сбыта готовой продукции АПК.

В связи с этим нужно четко определить логистический подход к построению цепей доведения аграрной продукции до потребителей через все технологические звенья ее переработки.

Основной целью любой логистической системы выступает удовлетворение потребностей потребителя. При этом результат проявляется именно в снижении конечных цен на агропродукцию за счет уменьшения логистических издержек, в предотвращении колебания цен на продукты [1],[2].

Логистика подразумевает множество механизмов снижения затрат. А одним из эффективных механизмов является исключение лишних посредников из продуктовых цепей.

Следует отметить, что значительная экономия может быть получена внедрением бесперегрузочных процессов[3],[4].

Одним из главных направлений логистической деятельности в аграрном секторе экономики выступает ресурсное обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей. При этом целесообразно в систему сельскохозяйственной логистики встроить поставку сельскохозяйственной техники, запасных частей, сервисное обслуживание хозяйствующих субъектов[5].

Следует отметить, что негативным фактором в продвижении логистики в аграрный сектор экономики является подготовка кадров в системе образования, место логистики в образовании, информационные технологии [6]. При этом эффективность и состоятельность сельскохозяйственной логистики в первую очередь зависит от сформированных компетенций людей, использующих ее принципы.

Таким образом, эффективный логистический подход позволяет повысить рентабельность изучаемой отрасли и максимально приблизить продукцию агропромышленного комплекса к потребителям. При этом необходима помощь со стороны государства, развитие науки в сфере выработки эффективных логистических решений и профессиональная подготовка специалистов в сфере сельскохозяйственной логистики.

Список литературы /References

1. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10

февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лоханова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.

2. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.

3. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.(5)

4. Гордеев, А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.

5. Гордеев, А.А. Организационно-экономический аспект развития пчеловодства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева //Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Детерминация научного познания и общественной практики», посвященной 70-летию А.Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации– Энгельс, 2017. – С. 151-156.

6. Гордеев, А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.

7. Гордеева, Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.

8. Гордеева, Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014: технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.

9. Зайцева, Н.П. Методы бенчмаркинга как инструмент в повышении эффективности инновационных процессов в менеджменте /Н.П.Зайцева, П.В. Зайцев // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 302-308.

10. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.

11. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

12. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

УДК 338

ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ АГРОБИЗНЕСА В РОССИИ

Григорьев Д.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: рассмотрены показатели инновационной деятельности в Чувашской республике. Выявлены направления инновационной активности на краткосрочный горизонт планирования и в заключении выделены барьеры, препятствующие инновационной активности в сельском хозяйстве.

Ключевые слова: инновации, инновационная активность, барьеры инновационной деятельности, цифровизация, агробизнес

INNOVATIVE ACTIVITY OF AGRIBUSINESS IN RUSSIA

Grigoriev D.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the indicators of innovation activity in the Chuvash Republic are considered. The directions of innovation activity for the short-term planning horizon are identified and, in conclusion, barriers to innovation activity in agriculture are highlighted.

Key words: innovation, innovation activity, barriers to innovation, digitalization, agribusiness

«Современный экономический словарь» трактует термин «инновации» как новшества в технической сфере, в сфере управления персоналом, которые основаны на пользовании научными достижениями и опыта передовых технологий [1].

Й. Шумпетер в своей работе «Теория экономического развития» определяет инновацию как инструмент преодоления финансовых проблем с помощью введения новейших техник, товаров, видов индустриальной организации, то есть, по его мнению, инновация – это не совершенствование процессов, а кардинальная перемена в организационном процессе предприятия [2].

Авторами под инновациями понимается использование достижений научно-технического прогресса в организации производстве, управлении, с целью получения прибыли.

Инновационная активность агробизнеса представляет собой готовность к изменению основных элементов инновационной системы – технологии, способа организации производства, коммуникации, управления персонала [3].

Показатели инновационной деятельности в Чувашской Республике за 2015-2019 гг. представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели инновационной деятельности в Чувашской Республике за 2015-2019 гг., [4]

Показатели	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Количество организаций выполняющих научные исследования и разработки, ед.	25	25	28	29	30
Численность персонала занятого исследования и разработками, чел.	1296	1487	1555	1687	1445
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн. руб. (в фактически действовавших ценах)	1377,3	1528,7	2034,6	2163,6	2019,6
В процентах к валовому региональному продукту	0,55	0,59	0,75	0,73	н.д.

Как видно из таблицы 1, количество организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками в 2019 году составляет 30 организаций, что больше уровня 2015 года на 20 %. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками увеличилась в 2019 году в сравнении с 2015 годом до 1445 чел. или на 11,5 %.

Внутренние затраты на научные исследования и разработки за последние 5 лет возросли на 46,6 % или 462,3 млн. руб. В процентах к валовому региональному продукту затраты на научные исследования составляют менее 1 %.

Рассмотрим направления инновационной деятельности в сельскохозяйственном производстве. Агробизнес в области внедрения инноваций интересуют технологии, получившие наибольшее распространение в мире, доказавшие свою эффективность и имеющие краткосрочный инвестиционный цикл, с периодом планирования до 5 лет. При этом следует отметить, что инновационная деятельность требует поддержки и финансирования до 20 лет, что, конечно же не совпадает с ожиданием инвесторов.

Агробизнес в настоящее время предъявляет интерес к инновационным технологиям в сельском хозяйстве и хорошо осведомлен относительно мировых тенденций и технологий. Основное внимание уделяется технологиям, широко апробированным в мировой практике и коммерчески эффективным технологиям со сроком стратегического инвестиционного планирования до 3-4 лет. К примеру, в молочном скотоводстве период планирования составляет от 5 лет. Инвестиционный период в отрасли составляет от 10 лет, при этом технологии планируются использовать до 15 лет и более. Более длительный горизонт планирования не совсем совпадает с интересами и задачами инвесторов.

Рассмотрим направления инновационной активности в сельском хозяйстве Российской Федерации. Наибольшее влияние на развитие сельского хозяйства в ближайшие 5 лет будут оказывать:

1. Цифровые технологии. По экспертной оценке, цифровизация сельского хозяйства будет оказывать существенное влияние на процессы инновационной активности.
2. Развитие агробиотехнологий: геномная селекция, биотехнологии защиты растений и сохранения здоровья сельскохозяйственных животных будет обеспечивать стабильное развитие отрасли.
3. Переход на новые продукты питания, соответствующие смене ценностных ориентиров потребителей, связанных с факторами экологичности и безопасности.

Основным мотивом повышения инновационной активности российских товаропроизводителей является:

- минимизация издержек. В условиях конкуренции товаропроизводители используют инновационные технологии снижающие издержки производства сельскохозяйственной продукции;
- диверсификация бизнеса;
- сохранение конкурентоспособности сельскохозяйственного предприятия;
- создание новой и уникальной продукции на рынке [5].

Таким образом, инновационная активность российского агробизнеса недостаточно высокая, так инвестиции в научные исследования и разработки в аграрном секторе составляет всего лишь 5 %, в структуре инвестиционных расходов. Основными барьерами, препятствующими инновационной деятельности по мнению экспертов являются административный барьер, несоответствие научных исследований требованиям агробизнеса, отсутствие источников финансирования инноваций. Перечисленные барьеры можно устранить при активизации государственной помощи в научно-инновационной сфере.

Список литературы/References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
3. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
4. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
5. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-

практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

6. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

7. Статистический ежегодник Чувашской Республики. 2020: Стат. сб./Чувашстат – Чебоксары, 2020 – 350 с.

Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

8. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции /Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.

9. Филиппова, С.П. Бюджетная поддержка сельского хозяйства и эффективность государственной инновационной политики// Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. -2012. - № 6. - С. 169-172.

10. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Нижегород. гос. инженер.-эконом. ин-т. Княгинино, 2014.

11. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона диссертация ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Нижегородский государственный инженерно-экономический институт. Чебоксары, 2014.

УДК 338.242

ОЦЕНКА ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Давыдов Д. К., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Аннотация: В статье определена значимость оценки деловой активности для проведения комплексной оценки финансового положения предприятия. На материалах ООО «СК «Центр» на основе качественных показателей оценки определен уровень деловой активности компании на строительном рынке. Предложены рекомендации по повышению деловой активности исследуемой компании.

Ключевые слова: финансовое положение, деловая активность, показатели оборачиваемости, предприятие

ASSESSMENT OF THE BUSINESS ACTIVITY OF THE ENTERPRISE AND WAYS TO IMPROVE IT

Davydov D. K., student

Chuvash State Agrarian University

Abstract: The article defines the importance of assessing business activity for conducting a comprehensive assessment of the financial situation of an enterprise. Based on the materials of SC Center LLC, the level of the company's business activity in the construction market is determined on the basis of qualitative evaluation indicators. Recommendations for increasing the business activity of the company under study are proposed.

Keywords: business activity, financial situation, turnover indicators, enterprise

Одним из актуальных методов комплексной оценки финансового положения компании на рынке выступает оценка деловой активности, которая способна определить уровень динамичного развития бизнеса, степень достижения поставленных компанией целей, эффективность использования экономического потенциала и дальнейшие перспективы развития. Информационной базой проведения оценки деловой активности выступает бухгалтерская отчетность предприятия. В основе анализа деловой активности предприятия лежит качественный и количественный подход. Качественная составляющая оценки деловой активности включает ряд таких показателей как: конкурентоспособность, уровень руководства, наличие стабильных покупателей и поставщиков, положение на рынке, деловая репутация и прочее. Количественную составляющую представляют коэффициенты оборачиваемости запасов, дебиторской и кредиторской задолженности, капитала, показатели рентабельности и фондоотдачи.

Используя отчетные данные строительной компании - ООО «СК «Центр» и количественных показателей оценки, определим уровень его деловой активности, а полученные расчеты отразим в таблице 1.

Полученные расчеты показали, что за рассматриваемый период коэффициент оборачиваемости оборотного капитала сократился и составил на конец 2020 г. 0,23 раза, что является отрицательным моментом в деятельности организации и говорит о замедлении оборачиваемости оборотного капитала на 1078,70 дней (с 486,5 дней до 1565,2 дней).

Коэффициент оборачиваемости запасов ООО «СК «Центр» сократился за исследуемый период и составил на конец 2020 г. 1,8 раза, что свидетельствует о замедлении оборачиваемости запасов на 128 дней (с 72,0 дней до 200,0 дней). Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности сократился за 2018 -2020 гг. на 0,9 раза (1,2 раза до 0,9 раза). Все это обеспечило замедление оборачиваемости дебиторской задолженности за рассматриваемый период на 100 дней (с 300 дней до 400 дней). Продолжительность оборота дебиторской задолженности на конец 2020 г. в 1,3 раза больше скорости погашения кредиторской задолженности, что ведет к снижению финансовой устойчивости организации. Коэффициент загрузки оборотных активов за рассматриваемый период возрос с 1,3 раза до 4,4 раза, что говорит о повышении сумм

оборотных фондов, затраченных на производство единицы строительной продукции. В связи с сокращением прибыли до налогообложения рентабельность оборотных фондов ООО «СК «Центр» снизилась на 0,29 процентных пункта.

Таблица 1 - Показатели оценки деловой активности ООО «СК «Центр» за 2018-2020 гг.

Показатели	Годы			Изменение (+,-)	
	2018	2019	2020	2019г. от 2018г.	2020г. от 2019г.
1. Коэффициент оборачиваемости оборотных активов, раз	0,74	0,18	0,23	-0,56	0,05
2. Продолжительность одного оборота оборотных активов, дн.	486,5	2000,0	1565,2	1513,5	-434,8
3. Коэффициент оборачиваемости запасов, раз	5,0	1,7	1,8	-3,3	0,1
4. Продолжительность одного оборота запасов, дн.	72,0	211,8	200,0	139,8	-11,8
5. Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности, раз	1,2	0,62	0,9	-0,58	0,28
6. Продолжительность одного оборота дебиторской задолженности, дн.	300,0	580,6	400,0	280,6	-180,6
7. Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности, раз	1,3	1,1	1,2	-0,2	0,1
8. Продолжительность (скорость) оборота кредиторской задолженности, дн.	276,9	327,3	300,0	50,4	-27,3
9. Коэффициент загрузки оборотных активов, раз.	1,3	5,6	4,4	4,3	-1,2
10. Уровень рентабельности оборотных активов, %.	0,45	0,22	0,16	-0,23	-0,06

Таким образом, результаты проведенной оценки свидетельствуют о снижении деловой активности ООО «СК «Центр». Подтверждением тому является снижение коэффициента оборачиваемости оборотных активов, снижение рентабельности оборотного капитала, увеличение продолжительности оборота дебиторской задолженности по сравнению с погашением кредиторской задолженности, рост коэффициента загрузки оборотных фондов организации. В целях повышения деловой активности ООО «СК «Центр» следует провести мероприятия по оптимизации объема производственных запасов на складах, сокращению объема кредиторской и дебиторской задолженности, улучшить качество строительно-монтажных работ, совершенствовать организацию производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоя в работе машин и строительной техники.

Список литературы/ References

1. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
2. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
3. Алексеева, Д. Е., Таланова, Н. В. Оценка конкурентоспособности предприятия на основе комплексного интегрального показателя (на примере ООО «ТД Управдом- Чебоксары») // Студенческая наука -первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: В 2 Ч.. Чебоксары, 2021. С. 335-340
4. Горбатина, Т.М. Моделирование как метод разработки стратегии финансирования предприятия / Т.М. Горбатина, Н.В. Таланова // Сборник материалов заочной научно-практической конференции, посвященной юбилею заслуженного работника высшей школы Российской Федерации и Чувашской Республики Ю.П. Леванова «Экономика, право и управление: теория, методология и практика». - 2015. - С. 58 - 63.
5. Григорьева, С. О. Внутрифирменное планирование как основа совершенствования финансового состояния предприятия / С. О. Григорьева, Н. В. Таланова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика: материалы Международной заочной научно-практической конференции. - Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. - С. 70-74.
6. Григорьева, С.О., Таланова, Н.В. Показатели финансового состояния предприятия как основа мониторинга и диагностики деятельности предприятия // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. С. 75-79.
7. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
8. Леванова, Е. Ю., Таланова, Н. В. Пути эффективного управления кредиторской задолженностью компании // Состояние и перспективы развития АПК. сборник статей VIII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». 2020. С. 68-73
9. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
10. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С.

Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

11. Литвинова, О.В. Новые возможности реализации стратегии роста малого и среднего предпринимательства / О.В. Литвинова, А.Г. Антонов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», 2018. - С. 294 - 299.

12. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

13. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

УДК 631.1

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Данилов М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: рассмотрена сущность организации производства в сельском хозяйстве, ее роль в управлении сельскохозяйственным предприятием. Обобщены ключевые задачи организации производства.

Ключевые слова: организация производства, сельское хозяйство, производственный процесс, сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства.

ORGANIZATION OF PRODUCTION IN AGRICULTURE

Danilov M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the essence of the organization of production in agriculture, its role in the management of an agricultural enterprise is considered. The key tasks of the organization of production are summarized.

Key words: organization of production, agriculture, production process, agricultural enterprises, farms.

На современном этапе развития экономических отношений в аграрном секторе основным регулятором повышения эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий выступает система организации производства.

Организация производства играет важную роль в управлении предприятием, выполняющую функции системности устойчивых социально-трудовых и экономических отношений в разрезе хозяйствующих субъектов. Сельское хозяйство занимает одну из главнейших долей экономики нашей страны, занимающейся производством продукции. Данная отраслевая область обеспечивает население страны произведенной сельскохозяйственной продукцией, что, в свою очередь, обеспечивает продовольственную безопасность государства [1], [2].

В связи с чем, производственный потенциал сельского хозяйства и его эффективность в разрезе региона и страны встает на особый контроль государственных органов в поиске резервов повышения организации производства. На текущий момент смешанное сельское хозяйство (растениеводство и животноводство) характеризуется упадком развития АПК: деградацией угодий, повышенными рисками и неразвитостью системы аграрной политики [3], [4].

В этой связи актуализируется поиск путей совершенствования организации аграрного производства.

В целом, под организацией производственного процесса понимается комплексность и сопряжение действий персонала компании и непосредственно самих орудий труда для производственной работы.

Организация производства в субъекте экономики аграрного сектора выступает наиболее эффективной системой производства разных видов аграрной продукции. Это обеспечивает сбалансированный уровень пропорциональности и соразмерности применения составляющих производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий или фермерских хозяйств и размеренность с рациональным подходом производства в определенном заданном ритме согласно необходимым условиям с целью получения положительных конечных результатов [5], [6].

Ключевыми задачами организации производства выступают:

- формирование взаимосвязей между материальными элементами производства;
- обеспечение взаимосвязей между материальными и личностными элементами производства;
- поддержание взаимосвязи между людьми в процессе производства (единый экономический интерес)»[7].

Таким образом, организация производства выступает некой системой свода правил, состоящей из способов, инструментов и методов производственной деятельности, направленных на слаженность ведения производственного процесса для реализации поставленных целей деятельности того или иного хозяйствующего субъекта.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт

(филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

2. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.

3. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.

4. Гордеев, А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.

5. Гордеев, А.А. Организационно-экономический аспект развития пчеловодства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева //Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Детерминация научного познания и общественной практики», посвященной 70-летию А.Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации– Энгельс, 2017. – С. 151-156.

6. Гордеев, А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.

7. Гордеева, Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.

8. Гордеева, Л.Г. Организационно-экономические факторы инвестиционного процесса в сельском хозяйстве / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.В.Нестерова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 297-302.

9. Гордеева, Л.Г. Развитие государственно-частного партнерства/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.Н.Виноградова /// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 263-267.

10. Гордеева, Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014: технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.

11. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

12. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

13. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

УДК 631.1

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Данилов М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: рассмотрены принципы организации производства в аграрной отрасли и их значение в эффективности деятельности хозяйствующих субъектов сферы агропромышленного комплекса. Особое внимание уделено взаимосвязи элементов организации производства.

Ключевые слова: принципы организации производства, организация аграрного производства, элементов организации производства, эффективность.

BASIC PRINCIPLES OF THE ORGANIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION

Danilov M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the principles of organizing production in the agricultural sector and their importance in the efficiency of the activities of economic entities in the sphere of the agro-industrial complex are considered. Particular attention is paid to the relationship between the elements of the organization of production.

Key words: principles of organization of production, organization of agricultural production, elements of organization of production, efficiency.

Организация аграрного производства выступает некой системой свода правил, состоящей из способов, инструментов и методов производственной деятельности.

Организации производственного процесса в сельском хозяйстве присущи специфические принципы производства.

Под принципами организации производственного процесса подразумевается базис критериев, при которых формирование организации производства можно считать эффективным (удовлетворительным) [1], [2].

Рационализация организации производства и производственного процесса достигается при приверженности и некоего формализма определенных принципов: плановости (плавности), пропорциональности, поточности и согласованности[3], [4].

Однако эффективность организации производства в сельскохозяйственных субъектах экономики возможна при интеграции принципов и их аспектов:

- соблюдении ритмичности производственной деятельности;
- соблюдении соизмерения и пропорциональности использования организационно-производственных факторов (рабочей силы и земельных площадей и т.п.);

- минимизации затрат на производство при максимально возможном объеме выпуска продукции;

- экономической самостоятельности, но соблюдении законодательства (как региональных, так и федеральных) и др.

Производство отдельных видов сельхозпродукции в совокупной составляющей называют сельскохозяйственным производством. Для определения степени эффективности организации производства и производственной деятельности в целом используют различные методики их оценки [5].

В свою очередь, производство выступает неким грамотным и успешным сочетанием факторов производства с целью получения целенаправленных результатов. При этом проводится оценка производства того или иного вида продукции (в сельском хозяйстве – молока, свинины, зерна, мяса и др. [6].

Высокоэффективное производство возможно при освоении и строгом соблюдении требований прогрессивных технологий и высокопроизводительной техники, освоении минимального производства продукции, обеспечивающего окупаемость затрат и получение минимальной прибыли для устойчивого ведения хозяйства.

В нормально функционирующем хозяйстве количественное изменение какого-либо фактора сельскохозяйственного производства или размера отдельной отрасли без пропорционального изменения других факторов и отраслей, как правило, ведет к резкому снижению эффективности производства (рис.1).

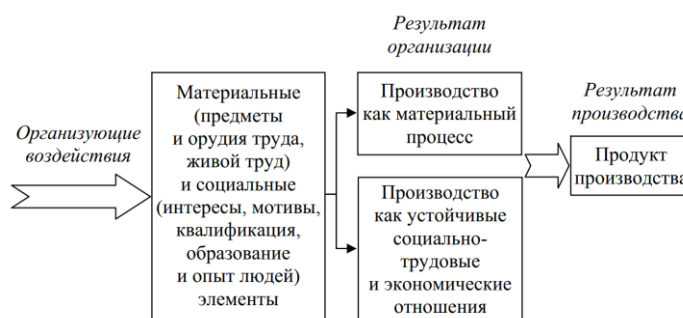


Рис. 1. Схема взаимосвязи элементов организации производства[7]

Основными классификационными признаками дифференциации организации производства в аграрном секторе выступают: уровень инновационности, разделения труда, технической вооруженности, масштабированию сельхозпроизводства, горизонтальной концентрации и объединение труда по формам.

Таким образом, эффективность деятельности хозяйствующих субъектов сферы агропромышленного комплекса во многом зависит от организационных аспектов производства.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Гордеев, А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.
3. Гордеев, А.А. Организационно-экономический аспект развития пчеловодства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева //Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Детерминация научного познания и общественной практики», посвященной 70-летию А.Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации– Энгельс, 2017. – С. 151-156.
4. Гордеев, А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.
5. Гордеева, Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.
6. Гордеева, Л.Г. Организационно-экономические факторы инвестиционного процесса в сельском хозяйстве / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.В.Нестерова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Учет, анализ

и аудит в условиях цифровой экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 297-302.

7. Гордеева, Л.Г. Развитие государственно-частного партнерства / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.Н.Виноградова /// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 263-267.

8. Гордеева, Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014: технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.

9. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

10. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

11. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

12. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

13. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

УДК 331.08

ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЕДЖМЕНТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Долгова Н.Ю., студент, Зайцева Н.П., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье затрагиваются вопросы организационно – правового статуса некоммерческих организаций, их общественного назначения и способов функционирования. Автором предпринимаются попытки, на основе анализа литературных источников, сформулировать и предложить подходящие технологии менеджмента для формирования эффективной системы их функционирования в рамках существующей организационно – правовой формы.

Ключевые слова: деятельность, организация, цель, технология, эффективность

EFFECTIVE MANAGEMENT TECHNOLOGIES IN THE ACTIVITIES OF NON-PROFIT ENTERPRISES

Dolgova N.Y., student, Zaitseva N.P., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article touches upon the issues of the organizational and legal status of non-profit organizations, their public purpose and ways of functioning. The author attempts, based on the analysis of literary sources, to formulate and propose suitable management technologies for the formation of an effective system of their functioning within the existing organizational and legal form.

Key words: activity, organization, purpose, technology, efficiency

В России в последние несколько лет не малый интерес вызвала некоммерческая деятельность, она играет некую роль в сфере экономики. Некоммерческие организации (НКО) призваны для достижения определенной цели, такой как социальная, благотворительная, культурная, педагогическая, научная и управленческая [3].

В соответствии со ст. 50 части первой ГК РФ ст. 2 Закона РФ «О некоммерческих организациях», к ним относятся государственные и негосударственные организации, то есть, у них нет цели в получении прибыли, они созданы для блага нашего общества. Поэтому, на сегодняшний день НКО являются незаменимой частью в жизни общества, они также имеют большое влияние на политику государства.

НКО представляет собой общественное объединение. Для того чтобы достигнуть реального результата в управлении НКО необходимо иметь хоть какую-то часть знаний о самой технологии менеджмента и ее составляющих, а также не только знать, но и уметь использовать какую либо технологию в деятельности своей организации.

Менеджмент-это деятельность, направленная на повышение уровня и качества работы по управлению производством

и увеличению прибыли.

Существует большое количество определений менеджмента, но в каждом из них особое внимание уделяется анализу и диагностике ситуации различными способами; определению основных задач; определению факторов, влияющих на принятие решений. Эффективный менеджмент плодотворно влияет на успех организаций. Организация должна удовлетворять людей не только своей продукцией, но и уметь влиять на желание пользоваться услугами данной организации.

Основные особенности менеджмента НКО [4]:

- социальный выбор и определение цели требует особо пристальное внимание к качеству продукции (услуг), что связано с необходимостью в формировании уверенности, в что эти продукции (услуги) необходимы как потребителям, так и другим заинтересованным лицам;

- бывает, что продукция (услуги) которую производит компания не всегда приносит прибыль, это может зависеть от цены. Она либо вообще отсутствует, либо ниже рыночной;

- объектом рекламы могут также являться сами НКО, что приводит к применению в настоящее время актуальных методов их продвижения на рынке, с помощью публикаций и активное сотрудничество со средствами массовой информации (СМИ);

- некоторые критерии хорошей работы НКО, а также отсутствие ясных показателей работы не благотворно влияют на контроль и анализ их эффективности. НКО должны принять твердое и четкое решение о том, что для них означает эффективность и производительность.

НКО очень нужен менеджмент, так как он направлен на решение конкретных проблем взаимно обуславливая в реализации социально-экономических, технологических, социально-психологических задач, возникших в хозяйственной деятельности.

Под технологиями управления подразумеваются процессы разработки, принятия решений и реализации управленческих решений для достижения поставленных целей в системе управления. В технологии есть определенная последовательность действий, которая соответствует любой заданной цели. В зависимости от цели технологии тоже будут меняться [2], [5].

Технологии управления или по-другому, технологии менеджмента представлены в виде различных концепций, информации, теорий, логических операций, принципов, видов, способов, форм и методик управления. Эти технологии представляют собой процесс, где объект управления переходит в иное состояние и его эффективного функционирования. В настоящее время эти технологии бывают очень разными, они различаются: по целям, результатам, базе интересов потребителей, базе активизации работы персонала, исключительным ситуациям, по путям проверок и указаний, а также на базе искусственного интеллекта. Так же в менеджменте большую часть технологий можно разделить на две разные группы: финансово-ориентированные и процессно-ориентированные. Эти технологии не просто так разбросаны по группам, у них есть то, что их объединяет, это использование одних инструментов и методов. Первая группа больше склонна ориентироваться на результаты финансово-хозяйственной деятельности организации. Вторая группа связана ресурсами человека, например, к мотивации для обучения; создание взаимодействия связи в работе, в команде. Самая большая производительность происходит при объединении этих технологий, а также и в тех случаях, когда эти две группы объединяются в использовании информационно технологических процессов для развития сферы человеческой деловой активности [1], [6].

Каждая организация использует свои индивидуальные технологии для управления. Как можно заметить конкуренция всегда дает толчок организации, который приводит к изменениям, таким как обновление рядов товара, появление новых инноваций, проектов и т.д.

Таким образом, технологии менеджмента, которые показали свою полезность и эффективность в НКО могут также участвовать в управленческих решениях в государственных учреждениях. В этих учреждениях энергично развивается маркетинг муниципальных услуг, а также постепенно вводятся различные стандарты услуг, применяются технологии для создания команд, которые направлены на развитие различных продуктов. Важной особенностью является точное понимание специфики НКО, а также умение приспосабливать технологии менеджмента под цели и задачи НКО.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
3. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
4. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
5. Зайцев, П.В. Технологии эффективного менеджмента в управлении муниципальным образованием / П.В. Зайцев, Н.П. Зайцева // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 79-83.
6. Зайцев, П.В. Этические аспекты государственного и муниципального управления / П.В. Зайцев, Н.П. Зайцева // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской

научно-практической конференции. 2018. С. 149-152.

7. Зайцев, С.П. Источники повышения эффективности муниципального управления / С.П. Зайцев, Н.П. Зайцева // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-156.

8. Зайцев, С.П. Проблемы управления муниципальным хозяйством в муниципальных образованиях / С.П. Зайцев, Н.П.Зайцева // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 156-160.

9. Зайцева, Н.П. Механизм эффективного управления социальной сферой муниципального образования / Н.П. Зайцева // Молодежь и инновации. Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 312-314.

10. Зайцева, Н.П. Технологии эффективного тайм - менеджмента в работе менеджера / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев, С.П. Зайцев // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства. Материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. Чебоксары, 2020. С. 157-161.

11. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.

12. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 338.4

РАЗВИТИЕ ЦЕПОЧКИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК

Ермолаева М.А., студент, Никифорова К.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье на примере предприятия хлебопекарной промышленности рассмотрены возможности развития цепочки добавленной стоимости как инструмента повышения устойчивости и конкурентоспособности предприятия

Ключевые слова: предприятие АПК, цепочка добавленной стоимости, стратегическое развитие, устойчивость, конкурентоспособность

DEVELOPMENT OF A VALUE ADDED CHAIN AS A TOOL FOR INCREASING THE SUSTAINABILITY AND COMPETITIVENESS OF AN AIC ENTERPRISE

Ermolaeva M.A., student, Nikiforova K.S, student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: in the article, using the example of an enterprise in the bakery industry, the possibilities of developing a value chain as a tool for increasing the sustainability and competitiveness of an enterprise are considered

Key words: agribusiness enterprise, value chain, strategic development, sustainability, competitiveness

Любая современная организация должна в условиях конкуренции ориентироваться на требования клиентов и налаживать партнерские отношения не только с ними, но и с поставщиками, которые оказывают влияние на процесс удовлетворенности потребителя и конкурентоспособность предприятия в целом. Развитие партнерских отношений способствует не только росту объемов деятельности, но и более справедливому распределению прибыли, а также формирует основу для создания максимальной добавленной стоимости. Вопросы состояния предприятий АПК рассмотрены в работах [1, 4, 5], методические подходы к оценке стратегического развития предприятия отражены в публикациях [2, 3].

Основываясь на теоретико-методологические положения указанных выше работ, нами проведен анализ бизнес-процессов одного из предприятий хлебопекарной промышленности республики. Установлено, что будучи встроенными в функциональные области, они имеют низкую эффективность и гибкость, в результате давление внешних угроз на предприятие усиливается. Основными источниками внешних угроз выступают недостаток информации, отсутствие взаимодействия с заинтересованными сторонами по вопросам обеспечения эффективности логистической цепочки.

В рамках разработанной нами концептуальной модели формирования системы интегрированного менеджмента система управления непрерывностью бизнеса должна способствовать достижению финансовой и рыночной стабилизации положения предприятия.

Для реализации проекта по производству хлебной продукции из цельного зерна, сухих завтраков и мюсли могут быть привлечены поставщики – предприятия мукомольной промышленности, что позволит организации снизить расходы на основное сырье и свою зависимость от поставщиков.

Возможным вариантом реализации проектов по расширению выпуска продукции с длительным сроком хранения и выходом на новые географические сегменты может быть альянс с конкурентами или создание собственного логистического центра, который бы взял на себя функции по распределению продукта, его транспортировке, повышению эффективности взаимодействия с покупателями, рекламе и т.п.

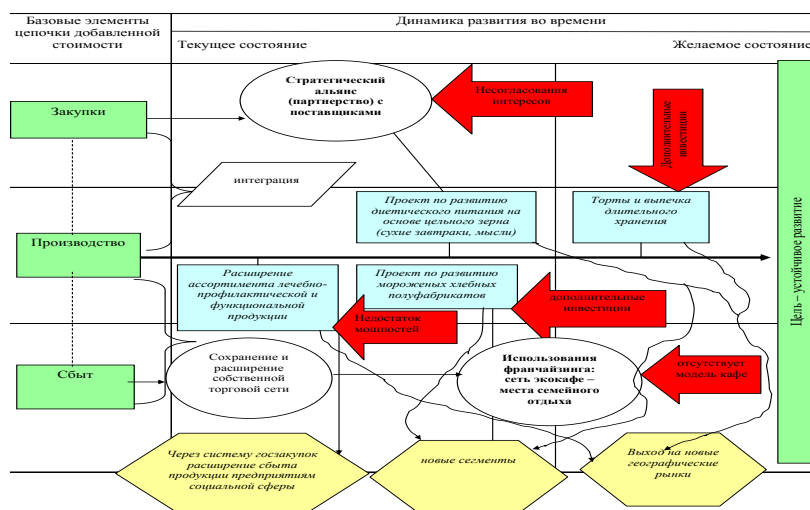


Рис. 1. Стратегическая карта развития цепочки добавленной стоимости предприятия (на примере хлебопекарни)

Предприятию можно также рекомендовать создание собственных рынков сбыта, таким проектом может быть создание сети экокафе – мест семейного отдыха в общественных местах как альтернативы фастфуду. Отличительными особенностями кафе могут стать: применение экологически чистого сырья местного производства, широкий ассортимент продукции детского питания, обогащенной витаминами и микроэлементами за счет применения фруктов, молока, орехов и т.п., использование блюд вегетарианской кухни, диетической хлебной продукции.

Представленный проект развития предприятия имеет два больших преимущества:

1) он создает мультипликационный эффект по отношению к участникам цепочки добавленной стоимости, возможность расширить свою деятельность и более максимально использовать производственный потенциал получают поставщики сырья и материалов независимо от их участия в партнерствах и стратегических альянсах, например, при реализации проекта сети экокафе – мест семейного отдыха вовлеченными в процессы являются предприятия молочной промышленности, производители и перерабатывающие предприятия сельхозпродукции и др.;

2) усиливает стратегический синергизм самого предприятия и участников стратегических альянсов, т.к. имеющийся производственный потенциал и активы используются для выпуска разных продуктов и видов деятельности, ускоряется процесс передачи информации, инновационных технологий, формируется система обучения на основе опыта.

Список литературы /References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Васильева, О.Г., Литвинова, О.В. Потенциал развития АПК в регионе // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах. Барнаул, 2021. С. 56-57.
3. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
4. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
5. Ильясов, Л.М., Абросимова, М.С., Литвинова, О.В. Проблемы и совершенствование стратегического развития предприятия // В сборнике: Состояние и перспективы развития АПК. сборник статей VIII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». 2020. - С. 58-63.
6. Константинов, М.П., Литвинова, О.В. Методы анализа внешней среды организации // В сборнике: Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике. сборник статей международной заочной научно-практической конференции. 2013. - С. 47-52.
7. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
8. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкина. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
9. Литвинова, О.В., Абросимова, М.С., Деревянных, Е.А. О состоянии продовольственного рынка Чувашской

Республики // В сборнике: Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. - С. 318-325.

10. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г., Игошкина, Н.Г. Развитие хлебопекарной промышленности Чувашской Республики: проблемы и перспективы // Вопросы региональной экономики. -2015. - № 4 (25). - С. 40-45.

11. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

12. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

13. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

УДК 338.4

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРХОДА НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Замятина А.Э., студент, Маратканова Н.С., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье анализируются проблемы развития и модернизации сельского хозяйства страны, ведется поиск источников формирования конкурентоспособности его основных отраслей и дается авторская оценка дальнейших перспектив перехода основных отраслей сельского хозяйства на цифровые технологии.

Ключевые слова: АПК, сельское хозяйство, цифровизация, модернизация, цифровые технологии.

THE MAIN PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF RUSSIA IN THE CONDITIONS OF TRANSITION TO DIGITAL TECHNOLOGIES

Zamyatina A.E. student, Maratkanova N.S., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article analyzes the problems of development and modernization of agriculture in the country, searches for sources of formation of competitiveness of its main industries and gives the author's assessment of further prospects for the transition of the main branches of agriculture to digital technologies

Key words: AIC, agriculture, digitization, modernization, digital technology.

На сегодняшний день цифровизация и модернизация технологий проникает в каждую сферу деятельности производства. Для того чтобы уверенно преодолевать глобальные вызовы продовольственной сферы нам необходимо соответственно хорошо развитое сельское хозяйство. Лишь с недавнего времени инвесторы начали рассматривать сельскохозяйственное производство как бизнес, в который можно инвестировать. Вопросы цифровизации сельского хозяйства сопровождаются рисками, такими как: долгие производственные циклы, подверженность погодным условиям, потери урожая во время его выращивания, сбора и хранения, недостаток автоматизации биологических процессов, развития производительности и инноваций. В связи с этим современные условия способствуют использовать цифровые технологии для контроля земельных угодий, состояния посевов с/х культур, домашнего скота и других различных частей сельхоз производства на расстоянии.

На сегодняшний день агропромышленный комплекс близок ко «Второй зеленой революции». Процесс мониторинга циклов растение- и животноводства стал намного проще с хай-тек инновациями при помощи датчиков, которые передают и обрабатывают текущие сведения о каждом объекте и окружающей среде. Сегодня получение данных о каждом с/х объекте и вычисление математически точного алгоритма действий, и предсказание результатов возможно лишь благодаря развивающимся технологиям [1], [2].

В России введение инноваций в АПК имеет значимый приоритет ввиду условий импортозамещения. Преодоление зависимости спроса от зарубежных поставок продовольствия является главной задачей экономики России. Технологическое отставание в России обусловлено отсталостью, консерватизмом многих экономических институтов и их слабая ориентация на инновационные модели экономического развития.

Рассматривая характеристику настоящей картины цифровизации сельского хозяйства России следует выделить:

- «Цифровое неравенство». Показатели использования цифровых технологий в российском АПК остаются также очень низкими среди развитых стран, не говоря уже о региональной статистике и статистике предприятий;

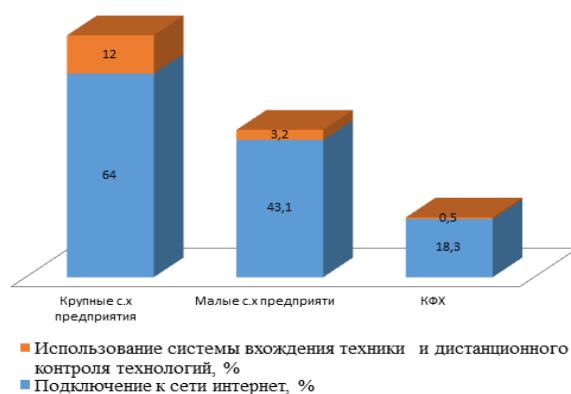


Рис. 1. IT-технологии в различных категориях хозяйств за 2019-2020 гг. [1]

Правительство РФ признает, что для обеспечения продовольственной безопасности и роста производства АПК необходима модернизация технологий данной отрасли. По Указу Президента России от 7 мая 2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года» была поставлена цель в реформировании главных секторов экономики и социальной отрасли (включая сельское хозяйство), используя введенные цифровые технологии и платформенные решения [3], [4].

- Несовременная нормативно-правовая база. Данная отрасль нуждается не в отдельных сносах в общих законах и указах, а в своих собственных полноценных статьях;

- Нехватка квалифицированных кадров;

- При управлении агропромышленной отраслью слабо используются информационные технологии.

Несмотря на то, что Россия имеет огромный потенциал в сельскохозяйственной отрасли, из указанных выше общих черт можно сформулировать направления, в которых следует развивать политику цифровизации АПК, такие как [5], [6]:

- Развитие цифровой инфраструктуры в сельской местности и предоставления к ней доступа предприятиям;

- Создание точного проекта цифровизации АПК и совершенствование нормативно-правовой базы освоения информационных технологий в нем;

- Предоставление управленцам сервиса по прогнозированию сельского развития и его рынков.

Стоит упомянуть, что сейчас производится реализация ведомственного проекта «Цифровое сельское хозяйство», работа которого рассчитана на период с 2019 по 2024 год. В рамках «Цифрового сельского хозяйства» определены следующие проекты:

- «Цифровые технологии в управлении АПК»;

- «Цифровое землепользование»;

- управление производственными и управленческими процессами в агробизнесе («Умное поле», «Умный сад», «Умная теплица», «Умная ферма»);

- взаимодействие между участниками АПК, потребителями продукции и снабжающими компаниями;

- взаимодействие между агробизнесом и государственными органами.

Где большая часть направлений совпадает с выделенными ранее направлениями совершенствования. Все же хочется добавить то, что агропромышленный комплекс хоть и является приоритетно развивающейся отраслью нашей страны, но внутри него это должно также равноценно затрагивать людей, которые работают в сельском хозяйстве. Таким образом, на наш взгляд, такими же перспективными направлениями для реализации могут стать:

- Сервис или же портал, где будет проходить обсуждение и экспертная оценка разных решений в этой сфере;

- Разработка новых систем и моделей для составления программ и направлений развития структур АПК региона и предприятий.

Таким образом, постепенное усовершенствование сельского хозяйства будет способствовать привлечению финансирования как в целом, так и на отдельные направления, а также появлению востребованности на более широкий спектр новых специалистов и повышению привлекательности уже имеющихся.

Список литературы / References

1. Алексеев, С.А. Повышение эффективности очистки кормушек на молочных фермах / С.А. Алексеев, С.П. Зайцев, Н.П. Зайцева // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. 2019. С. 418-424.

2. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

3. Зайцева, Н.П. Взаимосвязь компонентов «природа - человек - производство» в структуре экономической системы / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев, С.П. Зайцев // Духовные основы отношений человек - природа. Материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 64-67.

4. Зайцева, Н.П. Развитие отрасли молочного скотоводства Чувашской Республики в условиях перехода на цифровые технологии / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев, С.П. Зайцев // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 248-252.

5. Зайцева, Н.П. Цифровизация отрасли молочного скотоводства / Н.П. Зайцева, С.П. Зайцев, П.В. Зайцев // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика.

Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютин Станислав Романович, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 39-44.

6. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

7. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

8. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

9. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

10. Порфирьева, А.А. Роль агрохолдингов в повышении экспортного потенциала сельскохозяйственного производства России / А.А. Порфирьева, Н.П. Зайцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: В 2 Ч.. Чебоксары, 2021. С. 397-399.

11. Филиппова, С.П. Современные бизнес - модели в условиях цифровой трансформации агропродовольственных систем / С.П. Филиппова, Н.П. Зайцева, Н.В. Таланова // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 291-295.

УДК 338.46

ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ И ДОРОЖНАЯ КАРТА

Иванова В.Н., студент, Фёдорова О.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Область действия рыночной экономики неизменно порождает конкуренцию между производителями, которая является движущей силой экономического развития. На высококонкурентном рынке определяющим фактором роста и развития является не только конкурентоспособность компании и ее продукции, работ или услуг, но и эффективные инструменты продвижения. В последние годы наибольшее внимания уделяется инструментам цифрового маркетинга, которые позволяют эффективно организовать процесс реализации стратегии развития предприятия.

Ключевые слова: цифровой маркетинг, дорожная карта.

DIGITAL MARKETING AND THE ROADMAP

Ivanova V. N. and Fedorova O. V., students.
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The sphere of the market economy invariably generates competition between commodity producers, which is the driving force of economic development. In a highly competitive market, the determining factor of growth and development is not only the competitiveness of the company and its products, works or services, but also effective promotion tools. In recent years, more attention has been paid to digital marketing tools that allow you to effectively organize the process of implementing an enterprise promotion strategy.

Key words: digital marketing, roadmap.

Маркетинг интерактивного взаимодействия, основанный на использовании информационно-коммуникационных технологий в первую очередь связанных с всемирной сетью Интернет для создания, обмена и доставки предложениями, коммуникации, которые имеют ценность для покупателей, партнёров, пользователей и для общества в целом называется цифровым маркетингом [2,3].

Главное в цифровом маркетинге - это клиентоориентированный подход и ориентация на построение и улучшение отношений с клиентами на основе использования разных каналов и инструментов.

Таблица 1 - Каналы цифрового маркетинга

Цифровое телевидение	Цифровое телевидение соединяется с интернет-приложениями. Люди с помощью телевизора уже могут зайти в свои аккаунты в соц. сетях, посмотреть видеоролик, новостную ленту и т.д.
Интерактивные экраны	Они встречаются в магазинах, на улицах, и даже в метро, вытесняя рекламу наружную. Этот канал позволяет плотно взаимодействовать с потребителем, привлечь его сообщением и помочь в совершении покупки.
Цифровые устройства	Приборы собирают информацию и передают её на другие устройства (компьютер/телефон). Например, фитнес-браслеты, с помощью которых можно измерять пульс, давление, считать количество потраченных калорий и пройденных шагов.
Цифровое искусство	Цифровое искусство — вид искусства, в котором гаджеты используются для создания и воспроизведения художественного произведения. Им может быть анимация, мелодия, видео, игра, веб-сайт, рисунок, перформанс и инсталляция.

Использование цифрового маркетинга сегодня не только позволяет брендам и ритейлу продвигать свои продукты и услуги, но и обеспечивает онлайн-поддержку клиентов через сервисы, которые работают круглосуточно, моментальное реагирование на сообщения клиентов, оперативную обработку заказа и многое другое. Работа с клиентами и налаживание коммуникации с ними в социальных сетях позволяет брендам получать как положительные, так и отрицательные отзывы, а также определять, какие медиа-платформы работают для них хорошо и позволяют расширить аудиторию, привлечь новых покупателей [4].

Подводя итог к вышесказанному, можно сказать что, цифровой маркетинг стал более значительным преимуществом для предприятий и брендов. Современным элементом цифрового маркетинга является дорожная карта [5].

В дорожной карте цифрового маркетинга сельского хозяйства не фокусируются на методах достижения целей, а только указывают их. Например, в процессе разработки мобильного приложения может появиться идея, разработка которой потребует дополнительного времени. Это никак принципиально не влияет на факт, что в указанный момент времени отдел маркетинга должен получить исчерпывающую информацию об общем принципе работы мобильного приложения. О функционале новой идеи рекламщики могут узнать позже. В итоге, реализация рабочей версии мобильного приложения может быть сдвинут на более поздний срок, но основные сроки взаимодействия между отделами останутся неизменными [1].

Составления дорожной карты цифрового маркетинга заключается в следующих пунктах (рис.1):



Рис. 1. Дорожная карта цифрового маркетинга

В условиях высокой конкуренции компаниям необходимо выделяться из огромного числа аналогичных компаний, особенно когда продукт унифицирован. В этом случае необходима качественная маркетинговая стратегия. Поскольку традиционный маркетинг в настоящее время становится невостребованным и не приносит результатов, фирмам необходимо использовать цифровые инструменты продвижения бизнеса.

Список литературы/References

1. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
3. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С.

Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

4. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.

5. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

6. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.

7. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

8. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

9. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

10. Семенова А.Н. Динамика и предпосылки повышения производительности труда в экономике России/ А.Н. Семенова, Л.Г. Гордеева, С.Г.Кочергина// Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 3 (37). С. 84-89.

11. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.

12. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в Чувашской Республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.

13. Семенова, А.Н. Траектория экономического роста в посткризисный период в России/ А.Н. Семенова, С.Н. Агафонова, М.С. Абросимова //Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 4 (42). С. 77-82.

14. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

УДК 338.46

ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА

Иванова В.Н., студент, Фёдорова О.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: К основным инструментам цифрового маркетинга относятся средства, которые помогают маркетологу выходить на целевую аудиторию, взаимодействовать, трансформировать её интерес в покупки и удерживать для повторных приобретений.

Ключевые слова: сайты, мобильные приложения, посадочные страницы, электронная торговля.

DIGITALMARKETINGTOOLS

Ivanova V. N. and Fedorova O. V., students
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The main tools of digital marketing include tools that help a digital marketer reach the target audience, interact, transform their interest into purchases and retain for repeat purchases.

Key words: websites, mobile apps, landing pages, e-commerce.

В условиях высокой конкуренции компаниям необходимо выделяться из огромного числа аналогичных компаний, особенно когда продукт унифицирован. Поскольку традиционный маркетинг в настоящее время становится невостребованным и не приносит результатов, фирмам необходимо использовать цифровые инструменты продвижения

бизнеса. Рассмотрим эффективные инструменты цифрового маркетинга [2, 3].

Сайт - это ресурс, состоящий из веб-страниц, объединенные общей темой и соединенные ссылками. Сайт зарегистрирован на одно физическое или юридическое лицо и обязательно привязан к определенному домену, который также является его адресом. Помимо этого, по информации, которая представлена на веб-страницах, все сайты делятся на несколько видов (рисунок 1).

Программное обеспечение, предназначенное для работы на планшетах, смартфонах и других мобильных устройствах, разработанное для определенной платформы, называется мобильным приложением. Многие мобильные приложения предварительно установлены на самом устройстве или могут быть загружены на него из интернет-магазинов приложений, таких как AppStore, GooglePlay, бесплатно или за отдельную плату.

Успешный бизнес должен идти в ногу с современными технологиями, иначе он останется в прошлом и придет в упадок. Какие перспективы перед компаниями открывают мобильные приложения:

1. Рост продаж.
2. Высокая лояльность клиентов.

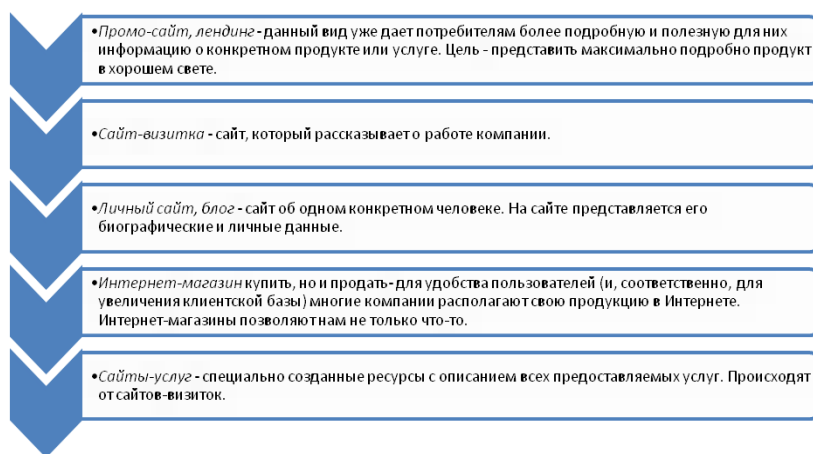


Рис. 1. Виды сайтов

3. Автоматизация части бизнес-процессов.
4. Возможность принимать платежи и работать с онлайн-транзакциями
5. Возможность анализировать целевую аудиторию.
6. Сокращение расходов на содержания штата сотрудников.
7. Поддержка пользователей, сервисная служба.

Рынок мобильных приложений сейчас очень развит и непрерывно растет. Согласно прогнозам Statista, в 2020 году валовая годовая выручка в индустрии мобильных приложений превысит 189 миллиардов долларов [4].

Посадочная страница - веб-страница, основной задачей которой является сбор контактных данных целевой аудитории. Применяется для усиления эффективности рекламы, увеличения аудитории. Посадочная страница обычно содержит информацию о продукте или услуге.

Посадочные страницы часто доступны из социальных сетей, рассылок по электронной почте и рекламных кампаний в поисковых системах. Основная задача таких страниц - превратить посетителя в покупателя или клиента компании, побудив к целевому действию. Анализ действий пользователей на целевой странице позволяет маркетологам определить успешность рекламы.

Осуществление торгово-закупочной деятельности через интернет называется электронной торговлей.

Концепция электронной торговли включает в себя:

- передачу информации, продуктов или услуг через интернет-ресурсы;
- предоставление услуг в электронном виде;
- организацию онлайн-методов обычной торговли.

По мнению некоторых аналитиков, к онлайн-торговым платформам можно отнести только те, которые управляются нейтральной третьей стороной и служат для проведения сделок между покупателями и продавцами. Сайты, обслуживающие интересы одного или нескольких продавцов, по их мнению, являются лишь средством электронного распространения [5].

Инструментов цифрового маркетинга множество. Они регулярно обновляются и совершенствуются, а также появляются новые. Каждый цифровой маркетолог может выбрать для себя наиболее удобные и функционально-адекватные стоящим задачам. Главное, следует помнить, что любые инструменты выполняют функцию поддержки и лишь улучшают качество работы специалиста.

Список литературы/References

1. Semenova A.N. Output value added per one working place as a characteristic of disguised unemployment/ Semenova A.N., Semenov A.N., Gordeeva L.G., Abrosimova M.S., Litvinova O.V., Makushev A.E.// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 167-168.
2. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. –

Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

4. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

5. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

6. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.

7. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

8. Официальный сайт Statist – URL:<https://www.statista.com/topics/1002/mobile-app-usage/> (дата обращения 13.10.2021 г.).

9. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.

10. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в Чувашской Республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.

11. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

12. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК338

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РЕГИОНА

Ильин В.А., студент, Игнатиева Д.А.

*Чувашский государственный аграрный университет
МАОУ Лицей №4, г. Чебоксары*

Краткая аннотация: данная статья посвящена анализу факторов, формирующих инвестиционный климат аграрного сектора экономики. Наиболее существенным фактором, положительно влияющим на инвестиционное развитие регионального сельского хозяйства Чувашской Республики, является активная роль государства. В результате развития форм государственной поддержки в сельском хозяйстве объемы инвестиций за последние 3 года увеличились в 3 раза.

Ключевые слова: инвестиционный климат, инвестиционный проект, государственная поддержка, аграрный сектор.

INVESTMENT CLIMATE IN THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE REGION

Ilyin V.A., student, Ignatieva D.A.

*Chuvash State Agrarian University
MAOU Lyceum № 4, Cheboksary*

Brief abstract: this article is devoted to the analysis of the factors shaping the investment climate of the agricultural sector of the economy. The most significant factor positively influencing the investment development of the regional agriculture of the Chuvash Republic is the active role of the state. As a result of the development of forms of state support in agriculture, the volume of investments has increased 3 times over the past 3 years.

Key words: investment climate, investment project, state support, agricultural sector.

Одной из наиболее актуальных проблем аграрного сектора экономики является создание благоприятного инвестиционного климата и активизация инвестиционной деятельности всех хозяйствующих субъектов, поскольку это определяет возможности обеспечения конкурентоспособности как отрасли, так и производимой продукции. Инвестиционный климат в сельском хозяйстве формируется совокупностью факторов, предопределяющих дальнейшее инвестирование [1].

Рассмотрим факторы, формирующие инвестиционный климат в сельском хозяйстве. Различают объективные и субъективные факторы инвестиционного климата. Объективным факторам являются: природно-климатические условия, географическое положение, наличие ресурсов. Перечисленные факторы, влияющие на инвестиционный климат достаточно сложно изменить. Субъективные факторы формируются под влиянием деятельности человека и представляют собой качество

финансовой и налоговой системы, соблюдение законности, наличие и доступность объектов инфраструктуры [2].

К факторам, способствующим повышению инвестиционного климата можно отнести: активизация государства в инвестиционном процессе, стабильная налоговая система, доступность сырьевых ресурсов, значительный потенциал внутреннего рынка, комплексное развитие территорий, высокие темпы роста производственно-экономических показателей и быстрый возврат вложенных средств [3].

Факторы, препятствующие развитию инвестиционной деятельности и тем самым снижающим инвестиционный климат в государстве, это: социальная напряженность в обществе, политическая нестабильность, высокий уровень инфляции, нарастающие темпы государственного долга, непосильная налоговая нагрузка [4].

Количественно состояние инвестиционного климата можно оценить по масштабам и динамике инвестиций. С этой точки зрения в последние годы внешне ситуация в аграрном секторе достаточно благоприятна.

Активизация государственной поддержки создали благоприятные условия для инвестиционной активности в аграрном секторе и позволили в определенной мере сформировать платформу инвестиционного развития агропродовольственного рынка [5].

Динамика показателей инвестиций в сельское хозяйство Чувашской Республики представлены на рисунке 1.

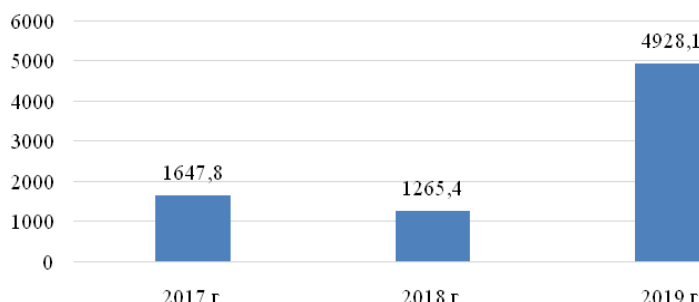


Рис. 1. Показатели динамики инвестиций в сельское хозяйство Чувашской Республики за 2017-2019 гг., млн. руб.

Как видно из рисунка 1, объемы инвестиций в сельское хозяйство Чувашской Республики за последние 3 года увеличились в 3 раза и составили 4 928,1 млн. руб. в 2019 году по сравнению с 2017 годом.

Представленные данные рисунка 1 свидетельствуют, что в Чувашской Республике наблюдаются активное привлечение инвестиций в АПК способствующие росту внутреннего производства и существенно повышающие конкурентоспособность сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках. К примеру, в 2035 году рост объема производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий по целевому варианту составит не менее 1,7 раза.

Активизация инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве Чувашской Республики свидетельствуют и реализуемые инвестиционные проекты в основных отраслях сельского хозяйства. Так, в 2020 году в агропромышленном комплексе республики реализовано 336 инвестиционных проектов (из них по строительству (реконструкции), модернизации производственных объектов – 111 проектов) на сумму 7,7 млрд. рублей с созданием 518 рабочих мест. На 2021 год и последующие годы также сформирован реестр инвестиционных проектов. В 2021 году предварительно запланировано реализовать не менее 300 инвестиционных проектов (включая техническую модернизацию), планируется привлечь 5,5 млрд. рублей инвестиций и создать дополнительно 350 рабочих мест.

Притоку частных инвестиций в сельскохозяйственное производство способствуют меры государственной поддержки агропромышленного комплекса, которые ежегодно увеличиваются [6]. С 2020 года в республике приняты ряд решений для поддержки инвестиционного климата в АПК за счет внедрения новых форм государственной поддержки:

- субсидирование малых объектов животноводства,
- субсидирование комбикормовых цехов,
- поддержка обновления линий по переработке зерна,
- увеличение размера субсидирования сельхозтехники (за 2020 год просубсидировано техники в 4,3 раза больше, чем годом раньше),
- субсидируются затраты на лицензирование известняковых карьеров, что позволяет аграриям сократить транспортные затраты, а республике соответствующие затраты бюджета.

В 2021 году введены новые направления (в дополнение к существующим): возмещение 30% затрат на оборудование по глубокой переработке, гранты «агропрогресс» – 10 млн. рублей, субсидии мукомольным производствам, гранты на реализацию проектов участников школы фермеров (по перспективным направлениям – сыроделие, ягодоводство и тепличные овощи).

Таким образом, инвестиционный климат влияет ряд субъективных и объективных факторов. Наиболее существенным фактором, положительно влияющим на инвестиционное развитие регионального сельского хозяйства Чувашской Республики, является активная роль государства. В результате развития форм государственной поддержки в сельском хозяйстве объемы инвестиций за последние 3 года увеличилась в 3 раза, ежегодно увеличивается количество реализуемых инвестиционных проектов в основных отраслях сельского хозяйства, создаются дополнительные рабочие места.

Список литературы/References

1. Иванов, Е. А. Нормативное обеспечение развития сельскохозяйственной потребительской кооперации на региональном уровне / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Вестник НГИЭИ. – 2017. – № 11(78). – С. 129-138.
2. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-

3. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.

4. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

5. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции /Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.

6. Филиппова, С.П. Анализ методов оценки рисков в инвестиционно-инновационных проектах (на материалах Чувашской Республики)/ С.П. Филиппова, В.В. Владимиров// Вестник Чувашского университета. - 2011. - №2. – С.494-497.

7. Филиппова, С.П. Бюджетная поддержка сельского хозяйства и эффективность государственной инновационной политики// Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. -2012. - № 6. - С. 169-172.

8. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона автореферат дис. ... кандидата экономических наук / Нижегород. гос. инженер.-эконом. ин-т. Княгинино, 2014.

9. Филиппова, С.П. Совершенствование государственного стимулирования инновационного развития сельского хозяйства региона диссертация ... кандидата экономических наук : 08.00.05 / Нижегородский государственный инженерно-экономический институт. Чебоксары, 2014.

10. Филиппова, С.П. Формирование инновационной инфраструктуры в АПК Чувашской Республики. Аграрный вестник Урала. - 2013. -№ 11 (117). - С. 102-104.

УДК 631.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Ильин В.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрена система управления качеством сельскохозяйственной продукции. Особое внимание уделено методике оценки производственной деятельности хозяйствующих субъектов в агропромышленном комплексе.

Ключевые слова: сельское хозяйство, организация сельскохозяйственного производства, организация труда, методы оценки производственной деятельности

EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION ORGANIZATION

Ilyin V.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article deals with the quality management system for agricultural products. Particular attention is paid to the methodology for assessing the production activities of economic entities in the agro-industrial complex.

Keywords: agriculture, organization of agricultural production, organization of labor, methods of assessing production activities

Высокоэффективное производство возможно при освоении и строгом соблюдении требований прогрессивных технологий и высокопроизводительной техники, освоении минимального производства продукции, обеспечивающего окупаемость затрат и получение минимальной прибыли для устойчивого ведения хозяйства.

Организация производства охватывает:

- организацию материально-технической подготовки производства ,куда входит обеспеченность средствами производства и инструментами, технологическими картами, инструкциями и т. д.;
- организацию труда, включающую обеспеченность и расстановку рабочей силы, организацию производственных процессов, рабочих мест, техническое нормирование, организацию заработной платы, обучение;
- планирование производства (перспективное и оперативное);
- организацию обслуживания производства, предусматривающую комплектование и своевременное обеспечение его материалами, оборудованием, транспортом, ремонтом, электроэнергией, питанием для рабочих и т. д.;
- учет за ходом производства;
- управление ходом производства и контроль[1], [2].

В целом, эффективность организации аграрного производства возможна при соблюдении ритмичности производственной деятельности, соизмерения и пропорциональности использования организационно-производственных факторов (рабочей силы и земельных площадей и т.п.), минимизации затрат на производство при максимально возможном объеме выпуска продукции, экономической самостоятельности, но соблюдении законодательства (как региональных, так и федеральных) и др.[3], [4].

Для определения степени эффективности организации производства и производственной деятельности в целом используют различные методики их оценки [5].

Существуют различные методики оценки производственной деятельности хозяйствующих субъектов. В методики включены как анализ общей производственной деятельности, так и ее участков (производительности труда, анализ трудоемкости производства, объемов выпуска, рентабельности производства продукции и пр.) [6].

Выделим четыре основные методические составляющие оценки производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий:

- оценка объемов производства продукции (услуг) сельскохозяйственного субъекта хозяйствования;
- анализ эффективности использования производственных фондов;
- оценка производительности труда;
- факторный анализ факторов и резервов увеличения выпуска и реализации продукции [7].

Также следует отметить, что большая часть природных ресурсов имеет природный характер. Факторы времени огромное влияние оказывают на качество агропродукции. Сезонность производства, биологические циклы растений, особенности развития животных с одной стороны, и неравномерность спроса и предложения агропродукции, с другой - делают неизбежными периоды большой интенсивности всех производственных процессов в сельском хозяйстве и максимальной отдаче.

Таким образом, уникальная особенность сельского хозяйства – животные и растения, как живые существа, являются основной хозяйственной деятельности предприятия, а земля - главный ресурс, вода, биологические ресурсы, особенности их воспроизводства и истощения выдвигают особые требования к процессу организации и управления качеством сельскохозяйственным производством.

Список литературы/ References

1. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
2. Гордеев, А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.
3. Гордеев, А.А. Организационно-экономический аспект развития пчеловодства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева //Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Детерминация научного познания и общественной практики», посвященной 70-летию А.Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации– Энгельс, 2017. – С. 151-156.
4. Гордеев, А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.
5. Гордеева, Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.
6. Гордеева, Л.Г. Организационно-экономические факторы инвестиционного процесса в сельском хозяйстве / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.В.Нестерова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 297-302.
7. Гордеева, Л.Г. Развитие государственно-частного партнерства/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.Н.Виноградова /// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 263-267.
8. Гордеева, Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014:технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.
9. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
10. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
11. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.
12. Факторы повышения эффективности производства хмеля в Чувашской Республике / А. Е. Макушев, А. И. Захаров, Д. А. Захаров, М. Л. Толстова // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2017. – Т. 12. – № 4(46). – С. 106-109. – DOI 10.12737/article_5a5f088c17ab97.11308956.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА**Кириллова А.В., магистр, Филиппова С.П., доцент***Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация: рассмотрено современное состояние агропромышленного комплекса Чувашской Республики. Предложены меры дальнейшего развития региона.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, сельское хозяйство, растениеводство, животноводство.

CURRENT STATE AND EVALUATION OF DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL INDUSTRY OF THE REGION**Kirillova A.V., magister, Filippova S.P., associate professor***Chuvash State Agrarian University*

Brief annotation: the current state of the agro-industrial complex of the Chuvash Republic is considered. Measures for the further development of the region are proposed.

Key words: agro-industrial complex, agriculture, plant growing, animal husbandry.

В агропромышленном комплексе Российской Федерации сосредоточен огромный экономический потенциал. Выступая важной составной частью экономики России, развитие АПК в решающей мере определяет состояние всего народно-хозяйственного потенциала, уровень продовольственной безопасности государства [1], [2].

Целью исследования является изучение современного состояния АПК Чувашской Республики и рассмотрение дальнейшего развития региона.

Чувашия располагает относительно благоприятными для ведения сельского хозяйства природными условиями. Наибольший удельный вес в структуре земельных ресурсов принадлежит землям сельскохозяйственного назначения. В сельской местности на 1 января 2021 г. проживает 438,9 тыс. человек или 36,3% от всей численности населения Чувашской Республики.

Среднесписочная численность работников организаций, занятых в сельском хозяйстве (ССЧ работников по полному кругу организаций по видам экономической деятельности), с января по июль 2021 г. составила 9,2 тыс. человек, что составило 3,2% от всего занятых в экономике.

Объем производства сельскохозяйственной продукции в регионе ежегодно увеличивается. В 2020 году объем произведенной продукции сельского хозяйства составил 45 061,4 млн. руб., что больше уровня 2019 года на 5,3 % или на 2158,8 млн. руб. За 2016-2020 гг. объем продукции сельского хозяйства Чувашской Республики увеличился на 30,1 % или 5507,8 млн. руб. 13,9 %. Наибольшее влияние на прирост продукции сельского хозяйства оказало увеличение производства продукции растениеводства на 18,5 % и продукции животноводства на 9,4 % в 2020 году в сравнении с 2016 годом.

Основным фактором, влияющим на увеличение объемов производства продукции растениеводства являются рост урожайности сельскохозяйственных культур и соблюдение агротехнических мероприятий в растениеводстве [3], [4]. Так за последние 5 лет в регионе наблюдается рост урожайности зерновых и зернобобовых культур на 49,8%, в том числе: пшеницы озимой на 57,9 %, пшеницы яровой на 62,8 %, гречихи более чем в 2 раза.

Чувашская Республика входит в первую двадцатку лидеров по производству картофеля в стране. Максимальная урожайность картофеля была достигнута в 2019 году и составляла 217,5 ц. с 1 га, в 2020 году урожайность картофеля снизилась в сравнении с предыдущим периодом на 15,6 %.

В среднем урожайность овощей открытого грунта составляет 343,6 ц. с 1 га в 2020 году, что больше уровня 2016 года на 15,4%. Овощеводство является очень капиталоемкой и ресурсоемкой отраслью сельского хозяйства. Финансовые затраты на обработку одного гектара земли под овощами в разы, а нередко и на порядки выше, чем при выращивании пшеницы или сахарной свеклы.

Значительное влияние на рост урожайности в сельскохозяйственном производстве влияет применение минеральных удобрений [4]. В количественном выражении объемы приобретения минеральных удобрений в 2020 г. выше показателей 2019 г. на 42,3%. За последние 5 лет этот показатель вырос в 1,7 раза (2016 году было внесено 24,6 кг д.в./га). Также за счет увеличения поголовья скота увеличился темп внесения органических удобрений на 96,6 тыс. т или 16,3%. В целях удовлетворения потребности сельхозтоваропроизводителей региона в минеральных удобрениях, обеспечения стабильности поставок основных видов минеральных удобрений непосредственно от производителей Минсельхозом Чувашии заключены соглашения о сотрудничестве с ООО «ФосАгро-Волга» и ООО «Торговый дом «Уралхим».

В животноводстве республики наблюдается положительная тенденция, так на конец 2020 г. поголовье крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей составило 87,5 тыс. голов, что выше показателя 2016 г. на 14,5%, в том числе коровы, рост за анализируемый период составляет 11,5%.

Также стоит отметить, что юридические лица в сфере аграрного комплекса активно увеличивают поголовье лошадей (41,7%). В Чувашии лошадей разводят в Ядринском районе ОАО «Племконзавод им. В.И. Чапаева»: русских рысаков, тяжелозовов; шотландских пони. Пороdistых лошадей везут в Чувашию из Америки.

Далее рассмотрим данные о производстве основных видов сельскохозяйственной продукции в Чувашии. В сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей валовой сбор зерна (в весе после доработки) составил 933,5 тыс. т, что на 53,7% больше, чем в 2016 г. Негативная динамика наблюдается по сахарной свекле (фабричной): за 5 лет производство снизилось на 63,6% и составило за отчетный год 16 тыс. т, по картофелю на 28,2%, выкопано за 2020 г. 117,6 тыс. т.

Производство скота и птицы на убой (в убойном весе) снизилось за анализируемый период на 2,7% и составило 61,3 тыс. т. В свою очередь производство молока увеличилось за счет роста поголовья коров в сельскохозяйственных организациях и К(Ф)Х, включая индивидуальных предпринимателей на 33,7%, за 2020 г. составило 200 тыс. т. Также наблюдается положительная динамика по яйцам за счет повышения продуктивности кур. Яйценоскость одной кури-несушки за 2020 год составила 325 шт. за год, что выше показателя 2016 г. на 9,8%.

Таким образом, проведенный анализ агропромышленного комплекса Чувашской Республики позволяет сделать вывод о том, что в регионе умеренно развивается производство сельского хозяйства: зерновых культур, овощей, молока и яиц. К такому увеличению способствует государственная поддержка по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства на возмещение части затрат.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Афанасьева, О.Г. Системные проблемы развития сельских территорий. / Филиппова С.П., Афанасьева О.Г.// Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. - 2019. - С. 250-256.
3. Афанасьева, О.Г. Современное состояние малого предпринимательства в контексте развития сельских территорий. /Филиппова С.П., Афанасьева О.Г.// Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. - 2019. -С. 256-261.
4. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
5. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
6. Иванов, Е. А. Экономическая эффективность производства хмеля в Чувашской Республике / Е. А. Иванов, Л. М. Корнилова, А. Е. Макушев // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 512-518.
7. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
8. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.
9. Немцев, В.В. Подходы к стратегическому управлению предприятием / Немцев В.В., Филиппова С.П.// Состояние и перспективы развития АПК. Сборник статей VII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». – 2019. -С. 79-84.
10. Федорова, В.А. Современные проблемы трансформации сбережений домашних хозяйств в инвестиции /Федорова В.А., Филиппова С.П.// В сборнике: Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села. Материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». 2016. С. 660-664.
11. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 331.108

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

Ларшикова О. И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье дано понятие кадрового резерва и определена его роль в системе управления персоналом. Кадровый потенциал выступает залогом успешного стратегического развития компании и его формирование напрямую связано с созданием долгосрочного кадрового резерва. Система планомерного обучения и развития персонала должна быть дополнена программами аттестации и оценки. Только постоянный отбор позволит определить самых перспективных и способных сотрудников.

Ключевые слова: кадры, кадровый потенциал, кадровый резерв, оценка и обучение персонала, аттестация.

STAFF POTENTIAL AND STAFF

Larshnikova O. I., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article gives the concept of a personnel reserve and defines its role in the personnel management system. The personnel potential is the key to the successful strategic development of the company and its formation is directly related to the creation of a long-term personnel reserve. The system of systematic training and development of personnel should be supplemented by certification and assessment programs. Only a constant selection will make it possible to determine the most promising and talented employees.

Key words: personnel, personnel potential, personnel reserve, assessment and training of personnel, certification.

Особую важность в системе управления персоналом занимает ротация кадров. Залогом бесперебойной замены выбывающих по разным причинам сотрудников, является кадровый резерв. Именно формирование кадрового резерва обеспечивает успешность всех кадровых начинаний. Именно наличие группы перспективных молодых специалистов может обеспечить надежность и долговечность компании.

В этой связи проблема управления кадровым резервом является сегодня особенно актуальной.

Производительность труда во многом зависит от грамотно выстроенной системы управления персоналом и отношения самого руководства к персоналу. Многие фирмы испытывают дефицит в молодых перспективных высококлассных специалистах, обладающих желанием развиваться и расти по карьерной лестнице. Только управление кадровым потенциалом позволит крупным организациям обеспечить развитие своей компании.

Современные ученые и практики-управленцы все чаще используют термин «долгосрочный кадровый потенциал». В его состав должны входить целеустремленные перспективные молодые люди, имеющие стаж работы на предприятии от 3 до 5 лет. В состав долгосрочного кадрового потенциала следует включать работников, которые быстро обучаются и способны грамотно решать текущие вопросы. Этот персонал должен обладать текущим и перспективным потенциалом, т.е. обеспечивать оперативную деятельность и стратегические преимущества предприятия.

Именно в долгосрочный кадровый потенциал в перспективе будет обеспечивать конкурентоспособность компании. Иными словами именно лица, входящие в кадровый потенциал и являются конкурентным преимуществом фирмы, а значит перспективный резерв развития, нуждающийся в определенной системе управления.

Персонал, входящий в кадровый резерв, следует загружать специальными заданиями, которые будут способствовать совершенствованию навыков и накоплению опыта принятия профессиональных решений. Рутинные операции для данных работников должны быть скорее исключением из правил, так как уровень подготовки требует решения более сложных задач.

Таким образом, изучив суть проблемы, мы пришли к выводам, что в современных условиях персонал, входящий в кадровый резерв, формирует базу для стратегического развития компании. Основной задачей кадровой политики предприятия является обеспечение предприятия кадрами соответствующего качественного и количественного состава. А так как без наличия кадрового резерва быстро это сделать не представляется возможным, то вопрос ротации кадров остается открытым.

Компании, желающие обезопасить себя от кадрового голода, должны прилагать максимально возможные усилия по поиску перспективных молодых людей. Необходимо создавать оптимальные условия для их обучения, профессионального развития и плодотворной работы.

Значимую роль в отборе и оценке знаний, умений и навыков претендентов играет аттестация. Именно разрабатывая базу аттестационных заданий, руководство формирует «образ» идеального специалиста, в котором нуждается компания. И если реальные результаты отличаются от задуманных, то виден разрыв, а значит понятно к чему нужно стремиться и в каком направлении следует двигаться.

Таким образом, кадровый потенциал и кадровый резерв - очень тесно связанные явления, хотя и относящиеся к разнородным категориям. Прямое назначение кадрового резерва – сформировать кадровый потенциал, способный обеспечить реализацию стратегических целей компании.

В заключение, можно сказать, что кадровые резервы — это самый мощный и незаменимый инструмент во всей системе управления человеческими ресурсами, позволяющий максимально широко решать проблемы, внедрять и реализовывать кадровую политику на соответствующем уровне. Кадровые резервы - одно из самых сильных звеньев в организации и управлении любой структурой.

Не зря говорят, что кадры— это все. Работа с кадровым резервом должна быть ориентирована в первую очередь на потребности компании в руководителях высшего и среднего звена, а также на дальнейшее повышение профессионализма персонала и его производительности труда.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года, 2016. – С. 26-33.
3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за

выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

5. Васильева, О. Г. Отражение экономического кризиса в демографии региона / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, М. С. Абросимова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, Чебоксары, 28–29 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 129-134.

6. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.

7. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года, 2016. – С. 162-166.

8. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

9. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 338.43:338.27

СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ларшникова О. И., студент, Таланова Н. В., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены особенности ведения сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике, проведено исследование основных показателей, характеризующих состояние сельскохозяйственного производства в регионе, рассмотрены приоритетные направления развития сельского хозяйства Чувашской Республики, а также увеличение объемов сельскохозяйственного производства в регионе.

Ключевые слова: сельское хозяйство, Чувашская Республика, сельскохозяйственное производство, животноводство, растениеводство

THE STATE AND FEATURES OF AGRICULTURAL PRODUCTION OF THE CHUVASH REPUBLIC

Larshnikova O. I., student, Talanova N. V., cand. of econ. sciences, ass.prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article examines the peculiarities of agricultural production in the Chuvash Republic, conducted a study of the main indicators characterizing the state of agricultural production in the region, considered priority areas of agricultural development of the Chuvash Republic, as well as increasing agricultural production in the region.

Keywords: agriculture, Chuvash Republic, agricultural production, animal husbandry, crop production

Сельское хозяйство, выступая одной из системообразующих отраслей экономики народного хозяйства, призвано решать вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны. В связи с этим, повышение устойчивости и эффективности сельскохозяйственного производства, выступают одной из главных задач реализации современной государственной политики в аграрном секторе экономики. Следует отметить, что для Российской Федерации характерна значительная дифференциация регионов по социально-экономическому развитию, в том числе по состоянию, особенностям и тенденциям развития сельскохозяйственного производства.

Чувашская Республика является субъектом, входящим в состав Приволжского Федерального округа, в котором ведение сельского хозяйства выступает одним из основных видов экономической деятельности и имеет приоритетное значение для развития самого региона. Особенности ведения сельскохозяйственного производства в регионе связаны с зависимостью результатов ведения хозяйственной деятельности от природно-климатических условий и сезонности работ, использованием в производственном процессе живых организмов и земли, как специфических средств производства, несовпадении рабочего периода с периодом производства, а также уровнем технического оснащения и условиями использования сельхозтехники [3]. Ведение сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике не имеет явно выраженного перевеса в сторону растениеводства или животноводства. На долю растениеводства в регионе приходится 48,5%, животноводства – 51,5 %. В сравнении с иными регионами Приволжского Федерального округа и субъектами Российской Федерации, Чувашская Республика занимает следующие лидирующие позиции: 1 место по производству картофеля (по России – 4 место); 2 место по производству овощей (по России -15 место); 2 место по производству молока (по России - 10 место); 3 место по производству зерновых (по России - 21 место); 4 место по производству мяса (по России – 18

место); 4 место по производству меда (в России – 11 место); 4 место по объему производства всей сельскохозяйственной продукции (по России – 24 место из 85 субъектов).

Рассматривая основные показатели, характеризующие состояние сельскохозяйственного производства в Чувашской Республике, отметим положительную динамику роста индекса производства продукции сельского хозяйства по всем категориям хозяйств, который по итогам 2020 г. несмотря на сложную эпидемиологическую ситуацию, вырос на 1,0 п. п. и составил 105,0% при планируемом значении 101,3%. Объем производства продукции сельского хозяйства выше уровня 2019 г. на 5,0%, что составило 45061,4 млн. руб. Так, объем производства продукции растениеводства возрос в 2020 г. по сравнению с уровнем 2019 г. на 13,6% и составил 23209,8 млн. руб. Росту объема производства продукции растениеводства способствовал рост урожайности зерновых культур, овощей, рапса, хмеля, сахарной свёклы. Рост урожайности сельскохозяйственного производства в республике в первую очередь был связан увеличением объемов внесения минеральных и органических удобрений под посевы сельскохозяйственных культур. Несмотря на сокращение в 2020 г. объема производства продукции животноводства, отмечается положительная динамика роста объемов производства молока – на 3,5% и яиц – на 5,4 %. В целях сохранения объемов производства молока и недопущения сокращения поголовья коров в хозяйствах населения в 2020 г. впервые были выплачены субсидии населению на каждую корову (от 2300 до 4300 руб.). Получателями подобного рода субсидий явились 32,7 тысяч личных подсобных хозяйств.

Результаты проведенного исследования позволили сделать вывод, что приоритетными направлениями развития сельского хозяйства Чувашской Республики, а также увеличения объемов сельскохозяйственного производства в регионе должны стать: рациональное использование земельных ресурсов и повышение урожайности с каждого гектара земли; создание условий тесного взаимодействия сельскохозяйственной кооперации с наукой; строительство новых и модернизация существующих животноводческих комплексов, что необходимо для увеличения объемов производства в животноводстве; проведение работ по вовлечению ЛПХ в категории КФХ или в сельскохозяйственную кооперацию, что позволит данной категории хозяйств получить доступ ко всем видам государственной поддержки, гарантировать сбыт производимой продукции, повысить реальные доходы и занятость сельского населения, снизить уровень бедности на селе [2,4,5].

Список литературы / References

1. Абросимова, М.С. Состояние и направления развития сельского хозяйства региона / М.С. Абросимова, Е.А. Иванов, С.Г. Кочергина // Российское предпринимательство. - 2018. - Т. 19. - № 4. С. 977-990.
2. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
3. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
4. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.
5. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
6. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
7. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
8. Таланова, Н. В. Анализ состояния, проблем и перспектив инновационного развития агропромышленного комплекса РФ // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2010. № 4. С. 14-18.
9. Таланова, Н.В., Агафонова, С.Н., Воронцова, Е.П. Исследование состояния и оценка тенденций развития инвестиционной деятельности в АПК // Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Россия - 2035: наука и практика в фокусе инновационного развития. 2020. С. 629-633.
10. Таланова, Н.В., Филиппова, С.П., Зайцева, Н.В. Совершенствование механизма кредитно-финансовой поддержки АПК // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 286-291.
11. Филиппова, С.П. Системные проблемы развития сельских территорий / С.П. Филиппова, О.Г. Афанасьева // В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, 2019. - С. 250-256

МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА АГРАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

Нахшал И.А., студент, Канжелева Д.В., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрены особенности управления качеством агропродукции. Выделены специфические факторы, оказывающие влияние на управление качеством в аграрной отрасли.

Ключевые слова: менеджмента качества, агропродукция, агропромышленный комплекс, сельскохозяйственное производство, производственные процессы

AGRICULTURAL PRODUCT QUALITY MANAGEMENT

Nakhshal I.A., student, Kanzheleva D.V., student
Chuvash State Agrarian University

Brief annotation: The article discusses the features of quality management of agricultural products. The specific factors influencing quality management in the agricultural sector are highlighted.

Keywords: quality management, agricultural products, agro-industrial complex, agricultural production, production processes.

В современных рыночных условиях качество продукции выступает основным фактором ее конкурентоспособности и роста прибыли компании. При этом роль и значение качества возрастают под влиянием изменения потребностей человека и развития технологий.

Особенность менеджмента качества в агропредприятиях состоит в том, что нужно учитывать профиль деятельности, направленность и объем работ, уровень производственно-технического развития.

Следовательно, качество агропродукции выступает как главный фактор конкурентоспособности и роста прибыли сельскохозяйственных организаций. От безопасности и качества продуктов агропромышленного комплекса существенным образом зависит продовольственная безопасность страны.

Сельскохозяйственное производство подвержено влиянию большого количества внешних факторов, таких как природные, социально-экономические, географические и др. Улучшение качества выпускаемой продукции с целью экономического развития предприятия, повышения его эффективности, инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности является одной из основных задач хозяйствующих субъектов [1], [2].

Следует отметить, что специфическим факторам, влияющим на управление качеством в аграрной отрасли, выступает достаточно высокий уровень зависимости номенклатуры, объемов, качества производимой сельскохозяйственной продукции и сельскохозяйственного производственного процесса от природных факторов [3].

При этом данную группу факторов можно разделить на управляемые, предсказуемые и непредсказуемые. Чаще всего на практике большинство факторов являются непредсказуемыми, а значит и неуправляемыми. Но, важно отметить, что система управления сельскохозяйственным производством становится обременена использовать инновационные технологии, методы и процессы управления, которые помогут избежать рисков. Минимизация влияния факторов через технологии является довольно затратным способом и требует четкого экономического расчета, поэтому наряду с ней используется мониторинг, который также является эффективным инструментом менеджмента качества в сельском хозяйстве [4], [5].

Следующим, немаловажным фактором, влияющим на управление качеством в аграрной отрасли, выступает влияние условий производства на социально-демографическую и экономическую ситуации в регионе.

Также важным фактором является влияние масштабов производства на процесс управления качеством агропродукции, что вызывает затруднения в организации контроля и оперативного управления производственных процессов в сельском хозяйстве [6].

Также следует отметить, что большая часть природных ресурсов имеет природный характер. Факторы времени огромное влияние оказывают на качество агропродукции. Сезонность производства, биологические циклы растений, особенности развития животных с одной стороны, и неравномерность спроса и предложения агропродукции, с другой - делают неизбежными периоды большой интенсивности всех производственных процессов в сельском хозяйстве и максимальной отдачи [7].

Таким образом, уникальная особенность сельского хозяйства – животные и растения, как живые существа, являются основной хозяйственной деятельности предприятия, а земля - главный ресурс, вода, биологические ресурсы, особенности их воспроизводства и истощения выдвигают особые требования к процессу организации и управления качеством сельскохозяйственным производством.

Список литературы /References

1. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гасенбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
2. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
3. Гордеев А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.

4. Гордеев А.А. Организационно-экономический аспект развития пчеловодства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева //Материалы Международной заочной научно-практической конференции «Детерминация научного познания и общественной практики», посвященной 70-летию А.Е. Бусыгина, д.э.н., профессора, ректора Российского университета кооперации– Энгельс, 2017. – С. 151-156.
5. Гордеев А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.
6. Гордеева Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.
7. Гордеева Л.Г. Организационно-экономические факторы инвестиционного процесса в сельском хозяйстве / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.В.Нестерова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 297-302.
8. Гордеева Л.Г. Оценка эффективности использования оборотных средств птицеводческих организаций // Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Региональные особенности рыночных социально-экономических систем (структур) и их правовое обеспечение» - Моск. ун-т им. С.Ю. Витте; ф-л Моск. ун-та им. С.Ю. Витте в г. Пензе. //М.: изд. ЧОУВО «МУ им. С.Ю. Витте», 2015. - с. 149-152.
9. Гордеева Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014: технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.
10. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
11. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

УДК 338.2

ФИНАНСОВЫЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Немешкин С.В., магистрант, Юрнова А.Г., магистрант
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрены финансовые аспекты обеспечения муниципальных программ социально-экономического развития

Ключевые слова: муниципальные финансы, местный бюджет, стратегическое планирование, развитие сельских территорий

FINANCIAL FRAMEWORK FOR STRATEGIC PLANNING AND RURAL DEVELOPMENT MANAGEMENT

Nemeshkin S.V., undergraduate, Yurnova A.G., undergraduate
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: the article discusses the financial aspects of ensuring municipal programs of socio-economic development

Key words: municipal finance, local budget, strategic planning, rural development

Стратегическое развитие муниципальных образований реализуется путем принятия документов стратегического развития, базирующихся в свою очередь на федеральных, региональных нормативных правовых актах стратегического развития. Но определяя пути и методы стратегического развития муниципального образования, следует понимать, что фундаментом любого развития является наличие финансирования принятых решений, их источников, эффективного управления ими. Разработка системы стратегического развития, поиск средств его финансирования, определения показателей его состояния с учетом особенностей муниципальных образований и целями внешних и внутренних пользователей является актуальной проблемой любого муниципального образования. Вопросы финансового обеспечения государственных программ и эффективности использования финансовых ресурсов регионов и муниципальных образований рассмотрены в работах [1, 3, 5], стратегического планирования и муниципального развития [4], возможности диверсификации развития сельских территорий [2].

В контексте достижения целей статьи нами проведена оценка действующих механизмов финансирования стратегического планирования и развития Красночетайского муниципального образования Чувашской Республики. Всего в районе действует более 10 муниципальных программ стратегического развития, рассчитанных на реализацию от 5 до 15 лет, их финансовое обеспечение отражено в таблице 1. Каждая из вышеприведенных программ является следствием принятых управленческих решений, направленных на решение одноименных задач, стоящих перед администрацией муниципального образования, согласованных с региональными органами управления.

Таблица 1 - Объемы финансирования программ Красночетайского района Чувашской Республики и их источники, млн руб.

Отрасль	Всего	Местный бюджет	Республиканский бюджет	Федеральный бюджет	Внебюджетные источники
Сельское хозяйство и АПК	181	0,6	39,72	129,43	30,0
Дорожное хозяйство	242,7	28,63	42,8	166,27	5,0
ЖКХ	583,48	0,97	545,64	36,87	
Физическая культура и спорт	71,5	40,6	30,9	-	-
Культура	133,46	97,76	35,7	-	-
Здравоохранение	247,1	-	247,1	-	-
Образование	601,06	47,83	110,65	442,58	-
Экология	142,8	-	142,8	-	-
Жилищное строительство	118,2	1,91	16,28	50,01	50,0
Прочие	11,82	11,07	0,75	-	-
В целом по отраслям	2333,12	229,37	1212,34	825,16	85

Общий объем финансирования всех программ составляет 2333,1 млн руб., из них за счет федерального бюджета – 35,4 %, республиканского бюджета – 52 %, местного бюджета - 9,8 %, внебюджетных источников – 3,6 %. Представленные данные указывают, что средств местного бюджета недостаточно для реализации программ, муниципальное образование испытывает дефицит собственных средств.

Консолидированный бюджет района по доходам за 2019 год исполнен в объеме 450,5 млн руб., что составляет 147 % к уровню 2018 года. Объем поступлений собственных доходов в консолидированный бюджет составил 65,9 млн руб., 109 %, к уровню 2018 года, в том числе налоговые доходы 56,7 млн руб., 108,8 % и неналоговые доходы - 9,2 млн руб., 114,2 %.

По расходам консолидированный бюджет исполнен в объеме 433 млн руб. В структуре расходов наибольший удельный вес занимают расходы на социально-культурную сферу - 62 % (268,4 млн руб.).

Одним из направлений, пополняющих бюджет района является эффективное использование имущества. Так в 2018 году в аренду предоставлено 2081 га земельного участка. Размер годовой арендной платы составляет 2,8 млн руб. В том числе от распоряжения земельными долями поступило 1,2 млн руб. На сегодня в муниципальную собственность оформлено 11104 га (100 %), на кадастровый учет поставлено 8057 га (73 %), из них освоено 5318 га (66 %). Эффективное использование земель, расположенных на территории, а также своевременное оформление в муниципальную собственность бесхозяйного имущества – это дополнительные доходы сельских поселений, которые будут направлены на улучшение жизни населения района.

Вместе с тем данные таблицы 1 отражают некоторую пассивность местной администрации в части привлечения внебюджетных источников финансирования. В современных условиях без активного взаимодействия государства и бизнеса решить местные проблемы вряд ли удастся. Поэтому считаем важным обратить внимание местных органов самоуправления на необходимость инициации важных социально-экономических проектов с привлечением частного сектора.

SWOT-анализ муниципального образования и оценка маркетингового потенциала территории позволяют обозначить следующие проекты, способные решить социально-экономические проблемы муниципального образования:

1. Строительство крупного аграрно-производственного кластера с возможностью получения в указанные сроки до 1000-1500 тыс. рабочих мест
2. Создание рыбоводческих ферм, до 200-300 рабочих мест;
3. Строительство кластера экотуризма с развитой рекреационной зоной, создание до 100 рабочих мест;
4. Создание единого образовательного кластера общего среднего образовательного и профессионального образования, до 500 рабочих мест для высоко подготовленных специалистов;
5. Совершенствование мер поддержки и стимулирования развития сельскохозяйственных потребительских кооперативов и т.п.

Реализация данных проектов позволит более полно использовать ресурсный потенциал территории, обеспечит местных жителей новыми рабочими местами, сформирует основу роста доходов населения и местного бюджета через рост налоговых поступлений, будет способствовать развитию местной инфраструктуры и повысит привлекательность территории для жизни.

Литература/ References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Белкова, С.С., Ендерова, С.В., Литвинова, О.В. Направления совершенствования инвестиционно-финансовой деятельности муниципального образования и повышение инвестиционной привлекательности территорий // В сборнике: Цифровая трансформация сельского хозяйства: проблемы и перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2020. С. 264-270.
3. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
4. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

5. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

6. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

7. Литвинова, О.В., Васильева, О.Г., Макушев, А.Е. Возможности трансформации агробизнеса в условиях цифровой экономики // В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 66-71.

8. Максимова, И.В., Литвинова, О.В. Совершенствование механизма управления земельными ресурсами на уровне муниципального образования // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 323-327.

9. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

10. Немешкин, С.В., Литвинова, О.В. Анализ муниципальной практики в области стратегического планирования // В сборнике: Молодежь и инновации. Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. 2020. С. 332-335.

11. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14-15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

12. Федорова, Л.П., Литвинова, О.В., Неустроев, Р.А. Оценка эффективности расходования государственных финансовых средств региона: Монография / Л. П. Федорова, О. В. Литвинова, Р. А. Неустроев ; АНО ВПО ЦС РФ "Российский ун-т кооп.", Чебоксарский кооп. ин-т (фил.). Чебоксары, 2010.

УДК 338.2:658.5

О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Никишина О. П., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье обозначена необходимость использования в практике российских предприятий механизма прогнозирования, как способа принятия управленческих решений в условиях неопределенности и риска. С использованием метода прогнозирования, основанного на средних темпах роста значения величин, и метода Дрейфа проведен расчет прогнозных значений показателей социально-экономического развития предприятия.

Ключевые слова: предприятие, прогнозирование, методы прогнозирования, экономические процессы, социально-экономические показатели

ON THE NEED TO FORECAST THE INDICATORS OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE

Nikishina O. P., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article outlines the need to use the forecasting mechanism in the practice of Russian enterprises as a way of making managerial decisions in conditions of uncertainty and risk. Using the forecasting method based on the average growth rates of the values of the values and the Drift method, the calculation of the forecast values of the indicators of socio-economic development of the enterprise was carried out.

Keywords: enterprise, forecasting, forecasting methods, economic processes, socio-economic indicators

Необходимость использования в практике современных предприятий механизма прогнозирования обусловлена сложностью поставленных перед ними управленческих задач, отсутствием стабильности в экономике, а также высокой степенью неопределенности, принимаемых управленческих решений. В условиях практического отсутствия точных параметров развития предприятия, прогнозирование позволяет выявить в экономической системе факторы, препятствующие или содействующие достижению поставленных задач и намеченных целей, принять управленческое решение из множества альтернативных вариантов и оценить последствия принятого решения, разработать программы развития хозяйствующего субъекта на перспективу.

Спрогнозируем показатели социально-экономического развития деятельности предприятия, используя метод прогнозирования, основанный на средних темпах роста прогнозных значений и метод Дрейфа [1]. В качестве объекта прогнозирования выступает деятельность ООО «СК «Центр», занимающегося строительными работами в Чувашской Республике. Показателями социально-экономического развития деятельности ООО «СК «Центр» будут выступать: объем строительно-монтажных работ, величина доходов организации, среднесписочная численность работников, основные средства, составляющие материально-техническую базу компании.

Метод прогнозирования на основе средних темпов роста применяется, если развитие ряда динамики подчиняется геометрической прогрессии [2,3] и может быть описан экспоненциальной (показательной) кривой. Общая модель прогноза имеет вид:

$$\hat{y}_{t+L} = y_t * \overline{T\delta}^L, \quad (1)$$

где y_t – последний уровень исходного ряда динамики;

$\overline{T\delta}$ – средний темп роста, который определяется как:

$$\overline{T\delta} = \sqrt[n]{\frac{y_t}{y_1}} \quad \text{или} \quad \overline{T\delta} = \sqrt[n]{K_1 * K_2 * \dots * K_p} = \sqrt[n]{\prod K_p} \quad (2)$$

где y_t – последний уровень исходного ряда динамики;

y_1 – первый уровень исходного ряда динамики;

$K_{1,2}$ – коэффициент роста;

N – число уровней ряда;

$\prod K_p$ – геометрическое произведение коэффициентов роста.

Таблица 1 – Исходные данные к прогнозированию объема строительных работ ООО «СК «Центр» на 2021 г.

Год	Объем строительных работы	Кр
2017	97841	-
2018	240374	2,46
2019	107097	0,45
2020	163087	1,52
	$\prod K_p$	1,68

Средний темп составил: $\overline{T\delta} = \sqrt[4]{1,68} = 1,19$. Спрогнозируем объем строительных работ ООО «СК «Центр» на 2021 г., где в качестве базового уровня возьмем среднеарифметическое значение последних трех лет. Проведенные расчеты показали, что объем строительных работ составит в 2021 г. – 202521 тыс. руб.: $Y_{2021} = 170186 * 1,19 = 202521$ тыс. рублей.

Таблица 2 – Исходные данные к прогнозированию среднесписочной численности работников ООО «СК «Центр» на 2021 г.

Год	Среднесписочная численность работников предприятия	Кр
2017	137	-
2018	192	1,40
2019	149	0,77
2020	173	1,16
	$\prod K_p$	1,25

Средний темп составил: $\overline{T\delta} = \sqrt[4]{1,25} = 1,08$. Спрогнозируем среднесписочную численность работников ООО «СК «Центр» на 2021 г., где в качестве базового уровня возьмем среднеарифметическое значение последних трех лет. Проведенные расчеты показали, что среднесписочная численность работников предприятия составит в 2021 г.: $Y_{2021} = 171 * 1,08 = 184$ чел. Учитывая, прогнозное значение объема строительно-монтажных работ ООО «СК «Центр» 202 521 тыс. руб. и прогнозное значение среднесписочной численности 184 чел. определим прогнозное значение производительности труда ООО «СК «Центр» на 2021 г.: $ПТ(2021) = 202521 : 184 = 1100,6$ тыс.руб.

Произведем прогнозный расчет величины доходов ООО «СК «Центр» на 2021 г. в таблице 3, используя метод Дрейфа. Данный метод используется, если в ряде данных наблюдается тенденция к росту или к снижению, т.е. ряд является нестационарным. Суть метода заключается в том, что через две выбранные исследователем точки проводится прямая и определяется угол наклона прямой между двумя точками [4,5] по формуле:

$$b = \frac{y_t - y_{t-k}}{k-1}, \quad (3)$$

t – номер второго из выбранного наблюдения;

$t - k$ – номер первого из выбранного наблюдения;

k – число наблюдений между выбранными точками.

Зная оценку угла наклона прямой, можно построить прогноз величины доходов компании. Оценка прогноза осуществляется по формуле:

$$\hat{y}_{t+L} = y_t + b * L, \quad (4)$$

Угол наклона Дрейфа 1 будет равен $b = \frac{(180604 - 102410)}{4 - 1} = 19548,5$. Теперь спрогнозируем величину доходов строительной компании в 2021 г. $Y_{2021} = 180604 + 19548,5 * 1 = 200152$ тыс. руб.

Однако прогноз будет отличаться, если за первое наблюдение принять значение ряда 2017 г., тогда $b = \frac{(180604 - 123204)}{3 - 1} = 28700$, а прогнозное значение величины доходов ООО «СК «Центр» на 2021 г. составит 209304 тыс. руб.

Получается, что прогнозное значение величины доходов на 2021 г. будет находится в интервале 200 152 тыс. руб. до 209 304 тыс. руб.

Таблица 3 – Исходные и расчетные данные для прогноза величины доходов ООО «СК «Центр» на 2021 г.

Годы	Величина доходов, тыс. руб.
2016	102410
2017	123204
2018	261195
2019	109502
2020	180604
Итого	776915

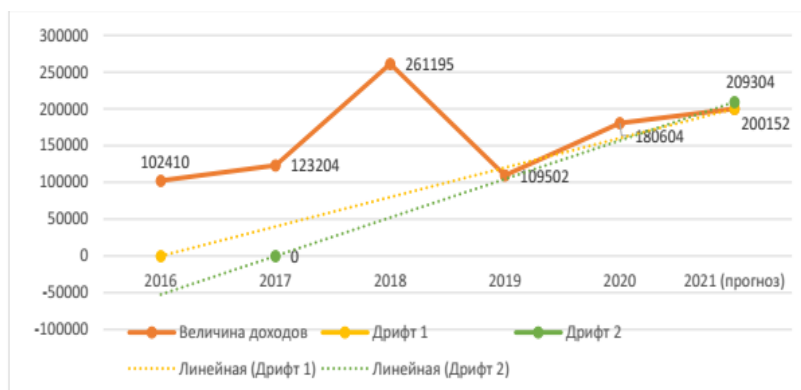


Рис. 1. Прогнозное значение величины доходов ООО «СК «Центр» на 2021 г., тыс. руб.

Проведем прогнозный расчет необходимого объема основных средств ООО «СК «Центр» на 2021 г. в соответствии с ростом объема строительных работ и поддержание, при этом, их в рабочем состоянии. По прогнозным расчетам объем строительных работ составит в 2021 г. 202521 тыс. руб.

Таблица 4 - Прогнозный расчет стоимости и эффективности использования основных фондов ООО «СК «Центр» на 2021 г.

Показатели	Годы		Темп изменений, %
	2020	2021 (прогноз)	
1. Объем строительного производства, тыс. руб.	163087	202521	124,2
2. Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	25501	26792	105,0
3. Фондоотдача, руб.	6,40	7,56	1,16
4. Фондоёмкость, руб.	0,16	0,13	-0,03
5. Потребность в основных средствах, тыс. руб.	х	1291	х

Следовательно, при планируемом росте объема строительных работ ООО «СК «Центр» до уровня 202521 тыс. руб., потребность в основных фондах составит 1291 тыс. руб. или в общей сумме 26792 тыс. руб. При этом рост фондоотдачи составит в планируемом периоде 1,16 руб., а снижение фондоёмкости – 0,03 руб. Итак, при росте основных фондов на 5,0%, рост объема строительных работ в плановом периоде составит 24,2%.

Таким образом, используя метод прогнозирования, основанный на средних темпах роста прогнозных значений и метод Дрейфа, нами были рассчитаны прогнозные значения показателей социально-экономического развития компании на 2021 г.: объем строительных работ на исследуемом предприятии вырастет до уровня 202521 тыс. руб. (рост 24,0%); производительность труда составит 1100,6 тыс. руб. на чел.; численность работников необходимо будет увеличить до 184 чел.; прогнозное значение величины доходов будет находится в интервале 200 152 тыс. руб. до 209 304 тыс. руб.; повысится эффективность использования основных фондов, в частности фондоотдача основных средств вырастет на 1,16 руб., а фондоёмкость сократится на 0,03 руб.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
3. Горбатина, Т.М. Моделирование как метод разработки стратегии финансирования предприятия / Т.М. Горбатина, Н.В. Таланова // Сборник материалов заочной научно-практической конференции, посвященной юбилею заслуженного работника высшей школы Российской Федерации и Чувашской Республики Ю.П. Леванва «Экономика, право и управление: теория, методология и практика». - 2015. - С. 58 - 63.
4. Григорьева, С.О. Внутрифирменное планирование как основа совершенствования финансового состояния предприятия / С. О. Григорьева, Н. В. Таланова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и

практика: материалы Международной заочной научно-практической конференции. - Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. - С. 70-74.

5. Григорьева, С.О., Таланова, Н.В. Показатели финансового состояния предприятия как основа мониторинга и диагностики деятельности предприятия // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика: сб. материалов Междунар. заоч. науч.-практ. конф. Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. С. 75-79.

6. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.

7. Куприянова, Е. В. Государственная поддержка субъектов малого бизнеса в регионе / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова, Т. А. Церфус // Актуальные вопросы теории и практики вузовской науки : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 55-летию Чебоксарского кооперативного института (филиала) Российского университета кооперации, Чебоксары, 27 января 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 394-401.

8. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.

9. Литвинова, О.В. Новые возможности реализации стратегии роста малого и среднего предпринимательства / О.В. Литвинова, А.Г. Антонов // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», 2018. - С. 294 - 299.

10. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.

11. Таланова, Н.В., Воронцова, Е.П., Андреев, Р.С. Понятие, необходимость и виды планирования на предприятии // Проблемы практической экономики России в условиях глобальных рисков: сб. материалов Междунар. заочной науч.-практ. конф. Чебоксары: ЧКИ РУК, 2019. С. 405-410.

УДК 338.46

РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОДУКТОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Павлова А.И., студент, Никифоров М.Л., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Качество, фирменный стиль, упаковка, цена, спецификация, сертификация, все эти факторы являются неотъемлемыми для разработки оптимального предложения. Попробуем разобраться, почему все эти факторы так важны, и какие ещё последствия могут возникнуть, при безразличном отношении к этим важным факторам, которые влияют на разработку оптимального продуктового предложения.

Ключевые слова: качество, фирменный стиль, упаковка, цена, спецификация, сертификация.

DEVELOPMENT OF AN OPTIMAL PRODUCT OFFER

Pavlova A.I. and Nikiforov M.L., students,
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: Quality, corporate identity, packaging, price, specification, certification, all these factors are essential for developing an optimal offer. Let's try to figure out why all these factors are so important, and what other consequences may arise if we are indifferent to these important factors that affect the development of an optimal product offer.

Keywords: quality, corporate identity, packaging, price, specification, certification.

Успех бизнеса в первую очередь зависит от продуктового предложения, который он поставляет на рынок[2]. Разработка оптимального продуктового предложения начинается с выявления ее элементов.

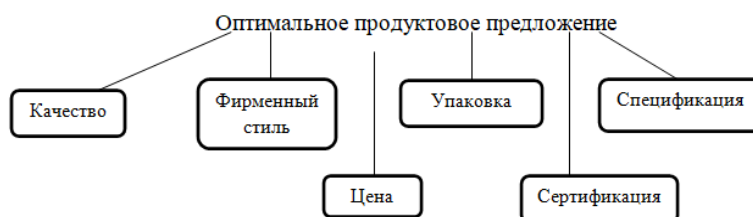


Рис. 1. Элементы оптимального продуктового предложения

В первую очередь рассмотрим понятие «качество товара». Для покупателей «качественный товар» необязательно означает высокий комфорт и роскошь, но он должен улучшать качество жизни, доставлять удовольствие, можно даже сказать соответствовать потребностям и ожиданиям определенной целевой группы. Потребитель воспринимает товары как совокупности свойств, выполняющих базовую функцию, а также другие дополнительные функции и выгоды [1,2]. Потребитель особенно неравнодушен к следующим составляющим качества товара:

- эффективность использования товара или услуги, способность товара выполнять свою основную функцию;
- уникальные особенности: совокупность других преимуществ, которые предлагает товар в дополнение к своей основной функции;
- надежность: отсутствие дефектов или перебоев в работе в течение установленного периода;
- долговечность: период нормальной эксплуатации товара или частота его использования до выхода из строя;
- воспринимаемое качество: репутация или имидж товара или торговой марки.

После того, как рассмотрели качество товара, переходим к фирменному стилю.

Разработка концепции фирменного стиля – важнейшая задача при разработке бренда. Визуальные идентификаторы играют главную роль в формировании уникального и узнаваемого образа бренда, а также транслируют идеи, заложенные в его позиционировании.

Для того, чтобы определить оптимальный объем работ, стоимость и сроки проекта по разработке фирменного стиля, мы следуем практике внимательного изучения задачи, обсуждения и составления плана. Это помогает согласовать видение перспективных направлений разработки дизайна и предложить наиболее эффективный инструментарий для достижения поставленных целей.

От дизайна упаковки будет зависеть первое, а значит, самое важное впечатление потребителя. Этикетка является связующим звеном между фирмой и покупателем, поэтому она должна быть информативна и эффективна. Ее должно быть хорошо видно на полке супермаркета, а внешний вид должен отвечать внутреннему содержанию. Креативный дизайн этикетки, удобная тара или яркий упаковочный материал — факторы, обеспечивающие успех продукта и бренда в целом.

Любой предприниматель устанавливает цену на свой товар и использует ее как средство достижения поставленных целей и конкурентной политики. Важная роль ценообразования для предприятия или фирмы бесспорна, а современная ценовая политика очень разнообразна [3,4].

Как устанавливаются цены? В принципе есть два подхода к процессу рыночного ценообразования: установление индивидуальных либо единых цен.

Индивидуальная цена определяется на договорной основе в результате переговоров между покупателем и продавцом, приводящих к согласованию интересов обеих сторон. В случае единой цены все покупатели приобретают товар по одинаковой цене. Установление единых цен для всех потребителей может быть связано с особенностями рынка данного товара, либо с технической сложностью и большими дополнительными издержками при дифференциации цен [5].

Зачем нужны спецификации на сырье и материалы? Прежде всего, для входного контроля закупок, так как качество готовой продукции напрямую зависит от исходных составляющих. Это очень важно в условиях конкуренции на рынке. Форма спецификаций может быть разной, главное – она должна быть удобной для самой компании и отражать ее требования.

Последнее, что мы узнаем, это про сертификацию.

Сертификация - трудоемкий процесс, требующий материальных затрат производителя. Так почему же в последнее время предприятия все чаще и чаще обращаются за добровольной сертификацией своей продукции?

Дело в том, что сертифицированный товар обладает конкурентными преимуществами. Проводить испытания, выдавать сертификат и регистрировать конечную документацию, уполномочены только центры, аттестованные органами по аккредитации [6].

В качестве примера различных продуктовых предложений рассмотрим компании, занимающихся производством сыра. Оценку элементов продуктового предложения проведем по 10-бальной шкале (табл.1).

Таблица 1 – Сравнительный анализ компаний

Элементы	ОАО «Аньковское»	ООО «Аллгой»	ООО «Бобровский сырзавод»	ООО «Азбука сыра»
Качество	10	10	9	9
Фирменный стиль	8	7	5	7
Упаковка	8	7	5	6
Цена	9	8	9	7
Спецификация	10	10	8	9
Сертификация	10	10	10	10
Итого	55	52	46	50

Таким образом, на основе проведенной оценки элементов продуктового предложения можно сделать вывод, что ОАО «Аньковское» лидирует по всем показателям, а на втором месте стоит ООО «Аллгой». Данный анализ рекомендуется использовать при разработке оптимального продуктового предложения компании.

Список литературы/References

1. Semenova A.N. Output value added per one working place as a characteristic of disguised unemployment/ Semenova A.N., Semenov A.N., Gordeeva L.G., Abrosimova M.S., Litvinova O.V., Makushev A.E.// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 167-168.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.

3. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
4. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
5. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
6. Куприянова, Е. В. Управление развитием субъектов малого бизнеса в Чувашской Республике / Е. В. Куприянова, М. С. Абросимова // Проблемы современной экономики и управления, направления их решения : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 декабря 2016 года / Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 130-134.
7. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
8. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
9. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.
10. Семенова А.Н. Динамика и предпосылки повышения производительности труда в экономике России/ А.Н. Семенова, Л.Г. Гордеева, С.Г. Кочергина// Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 3 (37). С. 84-89.
11. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.
12. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в Чувашской Республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.
13. Семенова, А.Н. Траектория экономического роста в посткризисный период в России/ А.Н. Семенова, С.Н. Агафонова, М.С. Абросимова //Вестник Российского университета кооперации. 2020. № 4 (42). С. 77-82.
14. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

УДК 636.084

ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ

Порфирьева А. А., студент, Зайцева Н. П., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной статье определены основные понятия, требования и компоненты социальной инфраструктуры сельской местности, его огромное значение в развитии сельскохозяйственных предприятий, сел, а также в улучшении социальных условий для сельских жителей. Рассмотрены основные проблемы развития инфраструктуры сельской местности и возможности их решения на примере сельских территорий Чувашской Республики.

Ключевые слова: сельское местность, социальная инфраструктура, государственная программа, комплексное развитие

FEATURES AND PROBLEMS OF RURAL SOCIAL INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT

Porfirieva A.A., student, Zaitseva N.P., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article defines the basic concepts, requirements and components of the social infrastructure of rural areas, its great importance in the development of agricultural enterprises, villages, as well as in improving social conditions for rural residents. The main problems of rural infrastructure development and the possibilities of their solution are considered on the example of rural territories of the Chuvash Republic

Под социальной инфраструктурой понимается совокупность отраслей и предприятий, которые обеспечивают нормальную жизнедеятельность населения. Она включает в себя предприятия в сфере [1]:

- общественного питания. К ним относятся столовые, буфеты;
- охраны здоровья. Сюда можно отнести поликлиники, медпункты;
- образования. Это детские дошкольные учреждения, школы;
- жилищного и коммунального хозяйства;
- культуры (Дворцы культуры, библиотеки);
- транспорта по обслуживанию населения и т. д.

За последние десять лет наблюдается особый интерес государства к сельской местности. От степени развитости инфраструктуры села напрямую зависит качественный уровень жизни жителей сельской местности. Повышение уровня социальной инфраструктуры на селе благоприятно влияет на благосостояние общества, а мероприятия, проводимые государством по ее совершенствованию, позволят уменьшить разрыв между городом и селом.

Одним из основополагающих элементов в развитии сельской местности и эффективности сельскохозяйственного производства являются социальные условия. Ведь, в первую очередь, на качество жизни населения оказывает огромное влияние обеспеченность жильем, услугами образования, здравоохранения, бытового, транспортного обслуживания [2], [3].

В настоящее время в городской местности социальная инфраструктура находится в постоянном развитии, но в сельской местности наблюдается совсем иная ситуация, - с каждым годом она все больше и больше разрушается, значительно сокращается количество больничных учреждений, сельских школ, детских садов; библиотечные фонды отсутствуют или устарели. Нехватка достаточного количества рабочих мест, отсутствие стабильного уровня заработной платы вынуждают жителей сельских местностей переезжать в города. Так, к примеру, соотношение городского и сельского населения в России на 1 января 2021г. составило 74,94% и 25,06% соответственно. Принятие Федерального Закона № 131-ФЗ от 6 октября 2003 г. «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации», который вступил в силу в 2006 г., только усугубило положение сельского населения. Согласно данному закону, все социальные учреждения в небольших сельских поселениях такие, как школы, медицинские пункты, детские сады, библиотеки были признаны убыточными и для экономии государственного бюджета были закрыты или укрупнены в районных центрах. Вследствие этого жители небольших сел начали получать услуги в райцентрах и городах. Это затруднило получение услуг в сфере образования, здравоохранения, культуры; для детей, подростков, молодежи и представителей старшего поколения нет условий для полноценного досуга. Все это послужило дополнительной причиной для миграции сельского населения из небольших поселков в города. Также сократилась численность занятого населения в сельском хозяйстве. К примеру, по данным Росстата в 2015 г. в сельском хозяйстве было занято 6,9% от общей численности всех занятых в экономике России, к 2020г. данный показатель снизился до 5,7% [5].

Такой же темп к сокращению наблюдается и в Чувашской Республике, если в 2011 году процент занятого населения в сельском хозяйстве составлял 79,3%, то к 2015 году – 74,9 %.

По данным Росстата уровень безработицы на селе намного выше, чем в городе, например, в некоторых районах Чувашской Республики он достигает почти 40% [1], [4].

В сельской местности безработному человеку очень трудно найти работу, большинство из работодателей предлагают лишь временную работу с не очень хорошими условиями труда. Например, чтобы сельскому жителю найти работу ему необходимо примерно 6,4 месяца, в то время как в городе на это в среднем уходит 3,5 месяца.

Нельзя оставить без внимания тот факт, что молодежь сельской местности, закончив учебу в школе и вступив в самостоятельную жизнь, переезжает в город с целью получения дополнительного образования, либо получить работу. В результате чего в сельской местности не остается молодых рабочих рук, а на городском рынке труда осложняется обстановка.

В настоящее время создание условий для устойчивого развития сельских территорий становится одним из приоритетных направлений аграрной экономической политики Чувашской Республики. С целью проведения этой политики в соответствии со статьей 8 Федерального закона «О развитии сельского хозяйства» была разработана государственная программа комплексного развития сельских территорий Чувашской Республики на 2020-2025гг.

Целью данной государственной программы является повышение качества жизни и уровня благосостояния сельского населения; повышение инвестиционной привлекательности агропромышленного комплекса за счет формирования благоприятных инфраструктурных условий в сельской местности, а также сохранение доли сельского населения в общей численности населения Чувашской Республики.

Таблица 1 - Долевое распределение источников финансирования комплексного социального развития сельских территорий Чувашской Республики за 2020–2025 гг.

Годы	Источники финансирования, тыс. руб.			
	Федеральный бюджет РФ	Республиканского бюджета Чувашской Республики	местных бюджетов	внебюджетных источников
Всего, в т. ч.:	1 947 872,9	3 367 606,1	465 750,1	542 636,8
2020г.	196900,3	1030976,6	134424,1	135521,2
2021г.	42220,7	706024,5	119764,0	126892,7
2022г.	39655,8	499200,6	70555,3	74904,6
2023г.	850513,3	502391,0	70571,6	73312,0
2024г.	409282,5	314506,6	35217,6	65982,1
2025г.	409300,3	314506,8	35217,6	66024,1

Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи [2]:

- удовлетворение потребности сельского населения в благоустроенном жилье;
- повышение уровня комплексного обустройства населенных пунктов, расположенных в сельской местности,

объектами социальной и инженерной инфраструктуры;

- поддержка инициатив граждан, проживающих на сельских территориях, по улучшению условий жизнедеятельности;
- содействие в повышении уровня занятости населения.

Мероприятия данной государственной программы комплексного развития сельских территорий Чувашской Республики на 2020-2025гг. будет финансироваться за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и внебюджетных источников.

Долевое распределение денежных средств, направленных на финансирование, приведены в табл. 1.

Как видно из табл. 1 согласно отчетным данным к 2025 году существенно поменяется структура источников финансирования программ по развитию сельских территорий ЧР. Из республиканского бюджета с каждым годом будет осваиваться все меньше средств и в 2025г. основным источником пополнения доходов должны будут стать внебюджетные средства, которые администрации местных бюджетов должны будут привлекать в первоочередной перспективе.

В результате реализации Государственной программы предполагается:

- удовлетворение потребности квалифицированных трудовых кадрах;
- повышение уровня занятости сельского населения;
- создание комфортных и экологически благоприятных условий проживания на сельских территориях;
- снижение процента миграции сельского населения в города;
- улучшение демографической ситуации в сельской местности и сохранение тенденций роста рождаемости и повышения продолжительности жизни сельского населения.

Следовательно, повышение уровня развития социальной инфраструктуры сельской местности является одной из основных задач любого государства, так как от этого зависит степень продовольственной безопасности страны.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
4. Зайцев, С.П. Источники повышения эффективности муниципального управления / С.П. Зайцев, Н.П. Зайцева // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 153-156.
5. Зайцева, Н.П. Механизм эффективного управления социальной сферой муниципального образования / Н.П. Зайцева // Молодежь и инновации. Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. 2018. С. 312-314.
6. Зайцева, Н.П. Особенности безработицы среди молодежи в Чувашской Республике / Н.П. Зайцева // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 308-313.
7. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
8. Макушев, А. Е. Государственное регулирование деятельности предприятий АПК / А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны : материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича, Чебоксары, 08 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 491-495.
9. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.
10. Нестерова, Н. В. Анализ динамики располагаемых ресурсов домашних хозяйств населения России / Н.В. Нестерова, Д. Я. Петрова, Н. П. Зайцева // Вестник Российского университета кооперации. 2018. № 2 (32). С. 67-70.
11. Нестерова, Н. В. Оценка современного состояния экономической эффективности производства и тенденций развития крестьянских (фермерских) хозяйств / Н. В. Нестерова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 38-42.
12. Петрова, Д.Я. Рейтинговая оценка эффективности сельскохозяйственных районов региона / Д. Я. Петрова, Н. В. Нестерова, Н. П. Зайцева // Инновационное развитие экономики. 2018. № 3 (45). С. 261-270
13. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. –

УДК 339.138

ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИТИКИ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Порфирьева А. А., студент,
Кочергина С. Г., канд. эконом. наук, доц.**
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в данной статье определены основные понятия компоненты стратегии программы продвижения продукции, его особое значение в маркетинговой деятельности предприятия. Рассмотрены основные цели и этапы программы продвижения продукции

Ключевые слова: продукция, маркетинговая деятельность, эффективность сбыта, программа продвижения продукции

THE IMPORTANCE OF PRODUCT PROMOTION POLICY IN THE MARKETING ACTIVITIES OF THE ENTERPRISE

**Porfirieva A.A., student,
Kochergina S.G., Ph.D. economy Sciences, Assoc.**
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: this article defines the basic concepts and components of the product promotion program strategy, its special importance in the marketing activities of the enterprise. The main goals and stages of the product promotion program are considered

Key words: products, marketing activities, sales efficiency, product promotion program

Политика продвижении продукции представляет собой часть маркетинговой стратегии предприятия. Она является долгосрочным планом построения и реализации маркетинговых целей по донесению информации о продукте до аудитории, формированию положительного образа бренда, а также по стимулированию покупателей к приобретению товаров.

Современному покупателю в наше время важно не только качественное профессиональное обслуживание, но и персональный подход к решению волнующих его вопросов. В связи с этим возникает необходимость разработки стратегии продвижения продукта, который будет учитывать интересы каждого отдельного сегмента потребителей благодаря согласованным и последовательным маркетинговым действиям организации.

Политика продвижения продукта позволяет определить:

- 1) свободные рыночные ниши;
- 2) способы проникновения на уже занятые;
- 3) изучить риски и возможности рынка.

Первоначальным действием при построении эффективной системы продвижении продукции является определение целей маркетинга предприятия. Данные цели приведены в таблице 1.

Таблица 1- Маркетинговые цели предприятия при осуществлении разработки программы продвижения продукции [3]

Капитализация активов и рыночной стоимости предприятия		
Создание долгосрочных взаимоотношений с потребителями	Формирование положительной репутации компании	Стимулирование спроса
1) стимулирование ноу хау	1) выделение конкурентных преимуществ компании	1) предложение качественных товаров
2) разработка товаров с учетом желаний потребителей	2) проведение рекламной кампании, клиентских мероприятий	2) проведение гибкой ценовой политики
3) обеспечение высокоуровневого обслуживания	3) предоставление информации о компании	3) проведение стимулирования сбыта

Система продвижения продукции позволяет достичь маркетинговых целей путем информирования потребителей о своей продукции и компании, убеждения отдать предпочтение именно ей и побуждения покупателя к покупке.

В целом стратегия продвижения продукции дает возможность:

- рационально использовать ресурсы предприятия, имеющиеся в наличии у предприятия;
- эффективно использовать каждый метод продвижения товаров;
- сформировать долгосрочные отношения с потенциальными покупателями.

Стратегия продвижения продукта определяет последовательность действий, реализующиеся для определенного потребительского сегмента с использованием оптимальных сочетаний инструментов продвижения.

Формирование стратегии продвижения продукции состоит из следующих этапов (рис.1):

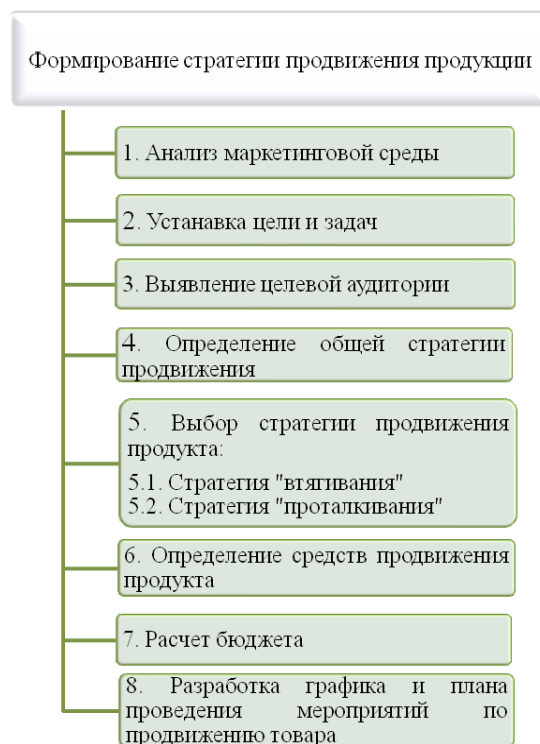


Рис. 1. Этапы продвижения продукции

После проведения всех этапов программы по продвижению продукции, ведется наблюдение за эффективностью разработанной программы, в случае возникновения каких-то проблем происходит внесение определенных корректив или устранения найденных ошибок, а также осуществляется подготовка предложений по совершенствованию данной программы.

Список литературы/References

1. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.
2. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли : специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством" : диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
3. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
4. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
5. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.(4)
6. Германов, А. Е. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
7. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
8. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
9. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
10. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической

конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

11. Петросян, А.Д. Методы продвижения продукции в системе маркетинга промышленных корпораций // Аудит и финансовый анализ. – 2008. – № 6. – С. 344-353.

12. Разработка программы продвижения продукции предприятия//Режим доступа//dspace.bsu.edu.ru/bitstream/123456789/23617/1/...//

13. Система продвижения продукции в маркетинговой политике промышленного предприятия//Режимдоступа//<https://cyberleninka.ru/article/n/rol-sistemy-prodvizheniya-produktsiivmarketingovoypolitikepromyshlennogo-predpriyatiya/viewer/>

УДК 331.108

ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ГОСТЕПРИИМСТВА

Пушкарёнок Р.Н., студент,
Чувашский государственный аграрный университет
Сухарев М.С., учащийся колледжа
Чебоксарский кооперативный институт

Краткая аннотация: В статье представлено определение индустрии гостеприимства с позиции законодательства Российской Федерации, указана специфика и проблемы недостаточно эффективной кадровой политики в этой сфере. Определены задачи и направления совершенствования работы с кадрами в сфере туризма и сервиса.

Ключевые слова: индустрия гостеприимства, кадровая политика, подготовка кадров, туризм.

FEATURES OF PERSONNEL POLICY IN THE SPHERE OF HOSPITALITY

Pushkarenko R.N., student
Chuvash State Agrarian University
Sukharev M.S., college student
Cheboksary Cooperative Institute

Brief abstract: The article presents the definition of the hospitality industry from the standpoint of the legislation of the Russian Federation, specifies the specifics and problems of insufficiently effective personnel policy in this area. The tasks and directions of improving the work with personnel in the field of tourism and service have been determined.

Key words: hospitality industry, personnel policy, personnel training, tourism.

Определение индустрии гостеприимства представлено на законодательном уровне как «совокупность гостиниц и иных средств размещения, средств транспорта, объектов санаторно-курортного лечения и отдыха, объектов общественного питания, объектов и средств развлечения, объектов познавательного, делового, лечебно-оздоровительного, физкультурно-спортивного и иного назначения, организаций, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность, операторов туристских информационных центров, а также организаций, предоставляющих услуги экскурсоводов, гидов-переводчиков и инструкторов-проводников», полагая, что индустрия гостеприимства – это комплексная сфера деятельности работников, удовлетворяющих любые запросы и желания туристов [1], [6], [8].

Механизмы реализации кадровой политики при этом представляют собой систему планов, норм и нормативов, организационных, административных, социальных, экономических и иных мероприятий, нацеленных на решение кадровых проблем и удовлетворение потребностей организации в персонале и, учитывая тот факт, что кадровая политика организации представляет собой сложную структуру, состоящую из множества процессов, отдельно остановимся на таких механизмах как обеспечение отрасли кадрами, их обучении, адаптационных и мотивационных механизмах их закрепления в отрасли и на конкретных предприятиях [2], [3], .

Анализ кадровой политики, проводимой в сфере гостеприимства Чувашской Республики, и используемых при её реализации кадровых технологий позволил выявить ряд существенных проблем в данной области.

Среди проблем, стоящих особенно остро, можно назвать проблемы кадрового ресурсосбережения, включающая в себя: нерациональное использование существующих трудовых ресурсов; ограниченное их воспроизводство; выбытие ресурсов, главным образом за счет оттока специалистов из отрасли [5], [7].

В тоже время, можно говорить об отсутствии мотивационных стимулов к работе (недостаточная социальная защищенность, зачастую полное отсутствие возможности профессионального роста), что, в свою очередь, привело к снижению престижа профессии, уменьшению притока специалистов молодого возраста, повысилась доля работников старших возрастных групп [4], [9].

Еще одной немаловажной кадровой проблемой сегодняшнего гостеприимства в Республике является недостаточный уровень знаний и практических навыков персонала занятого на предприятиях отрасли. Задачей кадровой политики предприятий республики в этом вопросе должно являться создание необходимых условий для закрепления молодых специалистов в отрасли, повышение престижа самой сферы и возможность развития выпускников как специалистов.

Актуальность вопроса взаимодействия профильных учебных заведений и предприятий, осуществляющих свою деятельность в сфере гостеприимства, уже не раз отмечалась экспертами и управляющими в данной области. Однако, несмотря на то, что подобная практика давно существует в странах Запада, в России она до сих пор не получила достаточного распространения. Сотрудничество центров подготовки кадров для сферы гостеприимства и бизнеса в рассматриваемой сфере в большинстве своем носит посредственный характер и выражается в прохождении учебной и преддипломной практик на базе предприятий, что не позволяет получить и закрепить необходимых практических навыков.

С учетом подобного положения дел, объективным видится вопрос о необходимости существенной и организованной государственной поддержки в решении поставленной проблемы, а также обеспечение поддержки со стороны организаций, ведущих подготовку и переподготовку кадров для сферы гостеприимства.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года, 2016. – С. 26-33.
3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
5. Васильева, О. Г. Отражение экономического кризиса в демографии региона / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, М. С. Абросимова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, Чебоксары, 28–29 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 129-134.
6. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
7. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
8. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
9. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года, 2016. – С. 162-166.
10. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.
11. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.
12. Христюлова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христюлова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 658.527

МЕТОД ЛОГИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПО СИСТЕМЕ ТОЧНО В СРОК

Сусанин Р.А., студент, Зайцева Н.П., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрены особенности логистической системы под названием «justintime» или «точно в срок», а также основы данной концепции, которые исходят к базовому принципу уменьшения неиспользуемых запасов, благодаря эффективному временному распределению ресурсов.

Ключевые слова: готовая продукция, бережливое производство, материальные ресурсы, система «точно в срок», логистическая функция, концепция, снабжение, качество, производство, эффективность.

THE METHOD OF LOGISTICS MANAGEMENT OF PRODUCTION ACCORDING TO THE SYSTEM JUST IN TIME

Susanin R.A., student, Zaitseva N.P., senior lecturer

Brief abstract: The article discusses the features of a logistics system called "just in time" or "just in time", as well as the basics of this concept, which proceed from the basic principle of reducing unused stocks, thanks to the efficient temporary allocation of resources.

Key words: finished products, lean manufacturing, material resources, system «just in time», logistics function, concept, supply, quality, production, effectiveness.

Самой распространенной логистической системой в мире является концепция под названием «justintime» или «точно в срок». С точки зрения логистических позиций данный концепт имеет под собой понятную логику управления запасами, а точнее к отсутствию этих запасов. Материальные потоки ресурсов в данной логистической концепции полностью зависят и синхронизированы с их необходимостью, которая подпитывается выпуском новой продукции. Данная синхронизированность это лишь управление двумя основными функциями в логистике: производственного менеджмента и снабжения. Сейчас система «точно в срок» активно применяется как в процессе сбыта готового продукта, так и в макрологистических подсистемах. В идеализированном варианте ресурсы и готовый продукт должны быть в нужной точке производственной цепи именно тогда, когда это необходимо, то есть не раньше и не позже, это исключает ненужные и излишние запасы.

Большинство из нынешних систем логистики, имеющие в своей основе базовые элементы данной системы, чаще всего имеют в качестве объекта воздействия краткие и малые циклы логистики, данный факт позволяет в кратчайшие сроки среагировать на изменения на рынке и переналадить программу производства [1], [4], [5].

В нынешнее время, в условиях высокой конкуренции, рынок не дает шанса расслабиться организациям, заставляя их постоянно повышать и держать на высоком уровне эффективность, контролировать все дополнительные потенциальные расходы. Поэтому система управленческого подсчета играет одну из наиболее важных ролей в жизни организации.

Главная составляющая системы «justintime» или «точно в срок» является грамотное распределение ресурсов, а именно: сначала фирма получает конкретный запрос с рынка, только потом начинает деятельность по производству продукта. Данный факт означает, что производственные ресурсы понадобятся лишь ко времени их фактического применения на производстве [7].

Если бизнесу нужно узнать стоит ли вводить новую систему производственного учета, тогда стоит рассчитать базовые показатели эффективности деятельности организации за несколько лет. Лучше всего изучать данные за последние 3-5 лет.

Концепцию учета «точно в срок» нужно внедрять постепенно: сначала подготовить сотрудников организации, которые участвуют непосредственно в производстве. Каждый специалист должен полностью и точно осознать суть данной концепции, принципы её функционирования и механизм применения. Следующем этапе необходимо затронуть финальную стадию изготовления продукции. Отделам, на которых происходит формирование товарного вида продукции, необходимо коммуницировать между собой для быстрой и эффективной координации действий.

После этого нужно привести в порядок производственный план, то есть начать постепенно запускать и интегрировать новые модели в производственный процесс. Максимально сократить время точечных рабочих процессов на обособленных участках для эффективного внедрения новой системы, а вместе с этим и уделить внимание сокращению времени запуска основных средств производства.

Выделить отдельно внимание необходимо наладке четкой работы финальной сборки продукта. В данном процессе будет лучшим вариантом объединить все процессы под одним началом, расширив по времени стадию предфинальной сборки. Заключительным этапом интеграции системы «точно в срок» будет объединение и синхронизация работы всех отделов, где данная концепция будет уместна [2], [6].

Время, необходимое для старта работы синхронизированной системы и внедрения концепции будет определяться следующими условиями:

- моральное состояние оборудования основного производства;
- трудность интеграции высокотехнологических подсистем;
- количество производственных линий;
- доступность ресурсов и текущее положение производства.

Ключевым фактором является правильный подбор скорости внедрения новой концепции. Стоит выбрать баланс между необходимой постепенностью для комфортной адаптации культурной составляющей и быстротой для поддержания интереса у сотрудников [3], [8].

Таким образом, в настоящее время в условиях высокой конкуренции и быстро изменяющейся окружающей среды предприятия, производственному бизнесу приходится использовать наиболее пластичную систему ресурсного снабжения организации для уменьшения рисков. Будет логичным сделать вывод о том, что концепция управленческого учета «точно в срок» является наиболее эффективной и рациональной.

Логистические системы и новейшие разработки с каждым днем все сильнее переплетаются между собой, создавая много новых систем управления логистикой на предприятии, которые способствуют эффективному использованию производственных ресурсов на предприятии, минимизацию ненужных запасов, гибкое производство с применением автоматизированных систем, органы статистического контроля продукции и т.д. [9].

Из-за этого на современном этапе часто относят данные технологии к новой разновидности системы «точно в срок». Главной целью логистической системы является полное включение всех логистических функций предприятия, избавление от ненужных запасов ресурсов, синхронизация и эффективное управление производством для успешной жизнедеятельности организации.

Предприятия, которые привержены базовым принципам системы «точно в срок», отличаются способностью быстрого изменения модельного ряда выпускаемой товарной продукции, а также ориентирования на небольшие объемы широкого ассортимента на базе предварительного расчёта покупательского спроса.

Список литературы/ References

1. Васильева, А.А. Проблемы внедрения и развития систем менеджмента качества на российских предприятиях / А.А. Васильева, Н.П. Зайцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 486-488.

2. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.
3. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
4. Зайцев, П.В. Стратегическая концепция развития предприятия на примере АО "Акконд" / П.В. Зайцев, Н.П. Зайцева // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 146-150.
5. Зайцева, Н.П. Взаимосвязь компонентов «природа - человек - производство» в структуре экономической системы / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев, С.П. Зайцев // Духовные основы отношений человек - природа. Материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. Чебоксары, 2021. С. 64-67.
6. Зайцева, Н.П. Методы бенчмаркинга как инструмент в повышении эффективности инновационных процессов в менеджменте / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 302-308.
7. Зайцева, Н.П. Особенности формирования региональных кластеров в АПК / Н.П. Зайцева, А.Н. Порфирьев // Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 274-280.
8. Зайцева, Н.П. Оценка конкурентоспособности АО "Акконд" / Н.П. Зайцева, А.Е. Макушев // Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики. Сборник научных трудов I Национальной научно-практической конференции посвященной 25-летию со дня образования экономического факультета. 2019. С. 94-98.
9. Зайцева, Н.П. Стратегия стабилизации как элемент менеджмента качества в управлении персоналом / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 141-146.
10. Замятина, А.Э. Формирование производственной стратегии АО «Акконд» / А.Э. Замятина, Н.П. Зайцева // Первая ступень в науке. VIII Международная научно-практическая студенческая конференция. 2020. С. 26-29.
11. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
12. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.
13. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.
14. Филиппова, С.П. Современные бизнес-модели в условиях цифровой трансформации агропродовольственных систем / С.П. Филиппова, Н.П. Зайцева, Н.В. Таланова // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 291-295.

УДК 338.984

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

Сухарев М.С., учащийся колледжа,
Чебоксарский кооперативный институт,
Абросимова М.С., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье определена роль стратегического управления в успешности функционирования компании. В качестве объекта исследования выступает крупнейший российский ритейлер – «Магнит». Компания определила для себя стратегической целью обеспечить лидерские позиции в сфере розничной торговли в России и определила стратегические приоритеты развития.

Ключевые слова: стратегия, стратегические ориентиры, стратегическое управления.

STRATEGIC DIRECTIONS OF THE COMPANY'S DEVELOPMENT

Sukharev M.S., student of the college,
Cheboksary Cooperative Institute
Abrosimova M.S., cand. of econ. sciences, ass.prof.,
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article defines the role of strategic management in the successful functioning of a company. The research object is the largest Russian retailer, Magnit. The company has set a strategic goal for itself to ensure leadership positions in the retail sector in Russia and has identified strategic development priorities.

Key words: strategy, strategic guidelines, strategic management.

- В современных условиях огромное значение в обеспечении успеха на рынке играет стратегическое управление. Стратегическое управление позволяет обеспечить выживание организации и достижение ее целей в долгосрочной перспективе.

- При этом особое внимание руководства должно уделяться мониторингу и оценке факторов внешней среды и поиску способов нивелирования их негативного влияния на работу предприятия. Компания должна быстро и адекватно реагировать на изменения, происходящие в ее внешнем окружении.

- Изучение не только деятельности конкурентов, но и их реакции на изменения социально-экономических условий очень полезно компаниям, имеющим долгосрочные цели по завоеванию рынка.

В ходе проведенного исследования была изучена деятельность ПАО «Магнит» и дана оценка его стратегических планов. ПАО «Магнит» и его дочерние компании осуществляют розничную торговлю товарами народного потребления под торговой маркой «Магнит». Компания ориентирована на покупателей с различным уровнем доходов и поэтому ведет свою деятельность в четырех форматах: магазин «у дома», гипермаркет, магазин «Магнит Семейный» и магазин косметики. «Магнит» является лидером по количеству продовольственных магазинов и территории их размещения.

На 01 января 2020 года сеть компании включала 20860 торговых точек, из них: 14594 - в формате «магазин у дома», 472 супермаркета «Магнит Семейный» и 5794 магазина drogery, расположенных в 3718 населенных пунктах Российской Федерации.

Зона покрытия магазинов занимает огромную территорию, которая растянулась с запада на восток от Брянска до Красноярска, а с севера на юг - от Мурманска до Владикавказа. Большинство магазинов расположено в Южном, Северо - Кавказском, Центральном и Приволжском Федеральных округах. Также магазины «Магнит» находятся в Северо-Западном, Уральском и Сибирском округах. Магазины розничной сети «Магнит» открываются как в крупных городах, так и в небольших населенных пунктах. Около двух третей магазинов компании работает в городах с населением менее 500 000 человек.

В результате оценки своей деятельности и сложившейся обстановки на продовольственном рынке Российской Федерации ПАО «Магнит» поставил своей глобальной целью обеспечить себе лидерские позиции по объемам продаж, количеству торговых площадей и охвату территории. В связи с этим была сформулирована стратегическая цель компании - закрепить текущее лидерство «Магнита» в сфере розничной торговли в России, расширяя свое присутствие на рынке и сохраняя высокую рентабельность бизнеса.

Компания прилагает все усилия для того чтобы стать №1 для покупателей, сотрудников и инвесторов.

На фоне непростой макроэкономической ситуации руководство «Магнита» определило следующие стратегические приоритеты на 2021–2025 гг.:

- улучшение CVP, являющееся ключевым драйвером роста плотности продаж и доходности;

- Эффективность бизнеса для обеспечения роста доходности и аккумулирования денежного потока.

- умное развитие, подразумевающее высокие целевые показатели доходности новых торговых объектов;

- точечное увеличение присутствия на рынке (учитывая стратегические цели и целевой уровень доходности) с помощью сделок M&A;

- расширение предложений покупателю за счет направлений, выгодно дополняющих основной бизнес, чтобы обеспечить оптимальное удовлетворение потребностей.

Стратегия компании основана на стремлении создать ценность для трех основных заинтересованных сторон: потребителей, сотрудников и инвесторов.

Магнит ставит интересы потребителей на первое место и придерживается клиентоориентированного подхода. Для лучшего обслуживания клиентов, компания рассматривает наиболее эффективные и перспективные пути развития на рынке.

Как единственная по-настоящему национальная мультиформатная розничная сеть, «Магнит» предлагает полный ассортимент продуктов и услуг для удовлетворения потребностей покупателей, опираясь на свой сильный бренд, программу лояльности и вертикально интегрированную структуру.

Девиз компании - индивидуальный подход к каждому клиенту.

В рамках данной стратегии основной ориентир в развитии Магнита направлен на привлечение внимания и благосклонности клиентов посредством:

- ориентированного на покупателя процесса принятия решений для повышения лояльности;

- совершенствования CVP и кластеризации для лучшего удовлетворения потребностей клиентов;

- улучшенного позиционирования бренда (включая заботу, безопасность, устойчивое развитие и выгодное ценностное предложение);

- предложения покупателям за рамками офлайн - формирование E2E экосистемы.

Скорость внедрения стратегических решений для ритейл-бизнеса во многом определяет конкурентоспособность компании.

Список литературы/ References

1. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.

2. Авдеева, Т. А. Роль интернет-маркетинга в коммерческой деятельности предприятия / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Проблемы практической экономики России в условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 21 февраля 2017 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2017. – С. 7-11.

3. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для

пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.

4. Иванов, В. Г. Управление экономической устойчивостью предприятия / В. Г. Иванов, М. С. Абросимова // Молодежь и инновации : Материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, Чебоксары, 12–13 марта 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 306-309.

5. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.

6. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

7. Никифорова, Е. И. Зарубежный опыт в стратегическом управлении организацией / Е. И. Никифорова, М. С. Абросимова // Перспективы развития технического сервиса в агропромышленном комплексе : Сборник материалов Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции, посвященной 55-летию создания кафедры технического сервиса (ремонта машин и технологии конструкционных материалов), Чебоксары, 05 декабря 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 364-368.

8. Никифорова, Е. И. Организация - объект стратегического управления / Е. И. Никифорова, М. С. Абросимова // Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 346-349.

9. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

10. Христоробова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христоробова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 331.5

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА В РОССИИ

Тиверкина В.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье исследуются социально-экономические условия, формальные и неформальные институты, влияющие на рынок труда в России. Был проведен анализ рынка труда, который показал, что ситуация обострилась из-за экономического кризиса, последствий пандемии. С 2014 по 2020 средний уровень безработицы был в пределах допустимых значений, но в 2020 году средний уровень безработицы достиг 5,7%, что свидетельствует об ухудшении ситуации на рынке труда.

Ключевые слова: Социальные институты, безработица, рынок труда, эффективная занятость населения.

FEATURES OF LABOR MARKET DEVELOPMENT IN RUSSIA

Tiverkina V.E., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article examines the socio-economic conditions, formal and informal institutions that affect the labor market in Russia. An analysis of the labor market was carried out, which showed that the situation has worsened due to the economic crisis, the consequences of the pandemic. From 2014 to 2020, the average unemployment rate was within acceptable values, but in 2020 the average unemployment rate reached 5,7%, which indicates a worsening situation in the labor market.

Key words: Social institutions, unemployment, labor market, effective employment of the population.

Наиважнейшим элементом любого рынка выступает рынок труда. Он непосредственно взаимодействует с рынками капитала, услуг, товаров, информационных технологий и оказывает прямое влияние на экономическую безопасность, как отдельных хозяйствующих субъектов, так и государства в целом. На рынке труда активно взаимодействуют такие субъекты, как государство, работодатели и трудоспособное население, ищущее работу и готовое приступить к ней. Рынок труда – это система сложных социальных взаимоотношений, сопряженных с наймом на работу, определением условий и уровня оплаты труда продавцов рабочей силы. Следует отметить, что рынок труда выступает ярким индикатором стабильности экономики страны или региона. Рынок труда должен стремиться к росту показателей эффективной занятости и повышению благосостояния населения, улучшению качественных характеристик рабочей силы, сокращению ее миграции за пределы региона и страны в целом [2].

Сложные экономические условия откладывают свой отпечаток на социальную сферу и, соответственно, на рынок труда. Происходящие в нашей стране кризисные явления, носящие застойный характер, требуют переосмысления установленных в подходов к регулированию рынка труда, и предопределения направлений его развития [6].

В условиях пандемии и вызванных ею ограничений, возникает объективная необходимость поиска эффективных механизмов функционирования рынка труда, путей его развития посредством цифровизации, поиска вариантов альтернативных способов занятости. Хроническая безработица стала причиной низкого уровня жизни части населения, роста асоциальных явлений в обществе, нарастания миграционных процессов и др. [3].

Эти явления требуют серьезного и внимательного отношения со стороны органов власти. Усилия государства должны быть направлены на регулирование ситуации на рынке труда с помощью мер законодательного, экономического, финансового, организационного и информационного характера [1]. Во многих странах накоплен определенный опыт регулирования занятости населения. Не является исключением и Россия. Вместе с тем проблемы рынка труда остаются, появляются новые его особенности в связи с происходящими изменениями во внешней среде [4]. В этом смысле изучение состояния национального рынка труда является интересным и актуальным.

Структура распределения трудоспособного населения по регионам показывает, что большая часть трудоспособного населения приходится на Центральный федеральный округ (28 %). На втором месте находится Приволжский федеральный округ, где сосредоточено около 20 % экономически активного населения. Следует отметить, что территория Поволжья не отличается высоким уровнем заработной платы, но здесь наибольшая плотность населения по России. Поэтому кризисные явления заметно отразились на рынке труда этого региона. В основном кризис в 2020-2021 годов отразился на людях без высшего образования, а также с невысоким уровнем доходов. За время пандемии было сокращено около 680 тыс. человек. При этом особенно пострадали сфера развлечений, общепита, торговли и гостиничный бизнес. У 61% работающих женщин снизился ежемесячный доход. При этом 36% уволенных, не могли в течение месяца заново трудоустроиться. Был отмечен всплеск показателя уровня безработицы до 5,7 %.

В настоящее время обстановка на Российском рынке труда до сих пор не стабилизировалась. Следует отметить ряд проблем, которые требуют решения: низкий уровень производительности труда, что негативно отражается на эффективности занятости; увеличение уровня скрытой безработицы за счет расширения теневых форм предложения труда; низкий уровень конкурентоспособности рабочей силы на национальном рынке труда, что затрудняет процесс внешнего трудового перемещения [5].

С целью решения описанных проблем, следует исследовать рынок труда как неотъемлемый элемент экономической системы, поддающийся эффективному регулированию при условии высокой степени изученности данной области и факторов на нее влияющих [7]. Возможным направлением решения проблем рынка труда является ориентация на молодые кадры, способные проявить себя в предпринимательстве.

Список литературы/ References

1. Management of competitiveness of organizations through Improved product quality / M. L. Nechaeva, T. N. Kutaeva, M. V. Borovitskaya [et al.] // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 01–02 июня 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – Р. 161-163.
2. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года, 2016. – С. 26-33.
3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.
4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
5. Васильева, О. Г. Отражение экономического кризиса в демографии региона / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, М. С. Абросимова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, Чебоксары, 28–29 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 129-134.
6. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
7. Иванов, Е. А. Методика анализа финансового состояния предприятия и пути ее совершенствования / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Наука, образование, кооперация: проблемы и перспективы развития : Материалы Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава и сотрудников кооперативных вузов по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году, Москва, 09 февраля 2017 года. – Москва: Издательство "Канцлер", 2017. – С. 375-379.
8. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
9. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года, 2016. – С. 162-166.
10. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник

материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

11. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 336:71

ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО СБЕРБАНК НА РЫНКЕ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ

Тиверкина В. Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Статья посвящена исследованию деятельности ПАО Сбербанк на рынке финансовых услуг. Исследованы лидирующие позиции банка в основных сегментах российского финансового рынка и проведена оценка базовых показателей его деятельности за 2018 -2020 гг. Рассмотрены стратегические ориентиры деятельности банка до 2023 г.

Ключевые слова: ПАО Сбербанк, банковская система, экономика страны, банк, банковские услуги, стратегия, лидер

EVALUATION OF SBERBANK'S ACTIVITIES IN THE FINANCIAL SERVICES MARKET

V. E. Tiverkina, student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article is devoted to the study of the activities of Sberbank PJSC in the financial services market. The leading positions of the bank in the main segments of the Russian financial market are investigated and the assessment of the basic indicators of its activity for 2018-2020 is carried out. The strategic guidelines of the bank's activities until 2023 are considered.

Keywords: Sberbank PJSC, banking system, national economy, bank, banking services, strategy, leader

Основанный в 1841 г. ПАО Сбербанк, в современное время выступает одним из ведущих международных финансовых институтов, ориентированный на построение системы финансовых и нефинансовых банковских и высокотехнологичных сервисов [1]. Выступая в роли мультиуниверсального банка, ПАО Сбербанк является кровеносной системой российской экономики и занимает треть ее банковской системы. Несмотря на нестабильную внешнеэкономическую ситуацию в 2020 г. ПАО Сбербанк продолжает удерживать лидирующие позиции практически во всех основных сегментах российского финансового рынка, что подтверждается данными, приведенными в таблице 1.

Как видно из таблицы, несмотря на незначительное снижение в 2019 г. доли своего присутствия в банковской системе, в 2020 г. ПАО Сбербанк существенно нарастил доли в банковском секторе экономики страны. В частности, лидирующие позиции ПАО Сбербанк отмечены в следующих сегментах: активах банковской системы (31,5%); корпоративном секторе кредитования (32,2%); кредитовании физических лиц (42,3%); на рынке привлекаемых средств частных клиентов (45,4%); на рынке привлеченных средств корпоративных клиентов (22,8%); на рынке ипотечного кредитования (54,0%) и на рынке кредитных карт (45,5%).

Таблица 1 - Доля ПАО Сбербанк на российском банковском рынке на конец 2018-2020 гг., %

Показатели	На конец года			Изменение (+,-)	
	2018	2019	2020	2019 г. от 2018 г.	2020 г. от 2019 г.
1.Активы банковской системы	30,4	30,5	31,3	+0,1	+ 0,8
2.Кредиты корпоративным клиентам	32,7	31,4	32,2	-1,3	+ 0,8
3.Кредиты частным клиентам	41,4	41,0	42,3	-0,4	+ 1,3
4.Средства корпоративных клиентов	23,1	22,0	22,8	-1,1	+ 0,8
5.Средства частных клиентов	45,1	43,8	45,4	-1,3	+ 1,6
6.Рынок ипотечных кредитов	56,3	54,0	54,0	-2,3	-
7.Рынок кредитных карт	43,4	44,8	45,5	+ 1,4	+0,7

Рассматривая в таблице 2 основные показатели финансово-экономической деятельности ПАО Сбербанк, можно отметить, что в 2020 г. по сравнению с уровнем 2019 г. наблюдается рост таких показателей деятельности ПАО Сбербанк как: активы банка - рост составил 19,6%; капитал банка – 2,1%; чистые процентные доходы – 29,5 %; кредитный портфель банка – 15,4 %; средства клиентов – 20,4%. Чистая процентная маржа, показывающая разницу в процентах между средней ставкой кредитования и средней ставкой привлечения денег за рассматриваемый период сократилась на 0,5 п. п. и составила на конец 2020 г. 4,8%, что отрицательно отражается на деятельности кредитной организации. По итогам 2020 г. на 20,3 % наблюдается сокращение объема прибыли до налогообложения банка, чистой прибыли на 17,2%, рентабельности активов на 1,3 п. п. и рентабельности капитала на 11,1 п. п. Следует отметить, что активы банка увеличились в 2020 г. в основном за счет роста объема ссудной задолженности банка, оцениваемой по амортизационной стоимости и объема вложений в финансовые активы, оцениваемые по справедливой стоимости через прочий совокупный доход. Рост капитала банка был связан с положительной переоценкой ценных бумаг, увеличением вычета из капитала по предоставленным субординированным кредитам в результате роста курса иностранной валюты, заработанной чистой прибыли банка, включение субординированного кредита, привлеченного Министерством финансов РФ, в состав источников добавочного капитала [4]. В 2020 г. выросла склонность населения к накоплению. Как отмечено Федеральной государственной службой статистики этот показатель составил 8,4% в 2020 г. против 3,9% в 2019 г. В связи с этим рост сбережений клиентов банка вырос на 4317 млрд. руб. или на 20,4%.

Таблица 2 - Основные показатели финансово-экономической деятельности ПАО Сбербанк на конец 2018 – 2020 гг.

Показатели	На конец года			Изменение (+,-)		Темп изменения, %	
	2018	2019	2020	2019 г. от 2018 г.	2020 г. от 2019 г.	2019 г. к 2018 г.	2020 г. к 2019 г.
1. Капитал, млрд. руб.	3380	4568	4664	1188	96	135,1	102,1
2. Активы, млрд. руб.	26899	27584	32979	685	5395	102,5	119,6
3. Чистые процентные доходы, млрд. руб.	1176	1167	1511	-9	344	99,2	129,5
4. Прибыль, млрд. руб.	1002	1097	874	95	-223	109,5	79,7
5. Чистая прибыль, млрд. руб.	782	856	709	74	-147	109,5	82,8
6. Кредитный портфель, млрд. руб.	20142	19212	22168	-930	2956	95,4	115,4
7. Рентабельность активов (ROAA), %	3,9	4,0	2,7	0,1	-1,3	-	-
8. Рентабельность капитала (ROAE), %	23,1	30,3	19,2	7,2	-11,1	-	-
9. Средства клиентов, млрд. руб.	20490	21187	25504	697	4317	103,4	120,4
10. Чистая маржа, %	5,3	4,7	4,8	-0,6	0,1	-	-

Таким образом, в 2020 г. ПАО Сбербанк подтвердил позицию лидера на рынке финансовых банковских услуг. Практически все целевые ориентиры, обозначенные стратегией развития банка в 2020 г., несмотря на пандемию, так же были достигнуты [2,3]. Таков результат был достигнут посредством продвинутой в банке системе риск-менеджмента и быстрой реакции команды на сложившуюся ситуацию, что положительно отразилось на результатах банка по итогам года. Стратегическими ориентирами ПАО Сбербанк на период до 2023 г. должны стать: топ-3–5 место на рынке электронной коммерции и создание фундамента для последующего лидерства в этой индустрии; рентабельность деятельности более 17,0%; рост выручки от нефинансовых сервисов — более 100% ежегодно; развитие цифровой платформы Platform V; создание, с помощью объединяющих элементов и предложений, единого и персонального пути клиента; развитие новых банковских продуктов, отвечающим современным требованиям клиентов банка.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
2. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
4. Алексеева, О. Л. Формирование оптимальной структуры капитала кредитной организации/ О. Л. Алексеева, М. С. Павлова // Вестник Российского университета кооперации.-2017.-№22928).-С.4
5. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.
6. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
7. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
8. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.
9. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической

конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

10. Таланова, Н.В., Горбатина, Т. М. Роль банковских структур в развитии АПК (на примере ОАО «Россельхозбанк» // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Чебоксары, ЧКИ РУК, 2015. С. 331-337.

11. Таланова, Н.В., Филиппова, С.П., Зайцева, Н.В. Современные бизнес-модели в условиях цифровой трансформации агропродовольственных систем // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 286-291.

12. Филиппова, С.П., Таланова, Н. В., Зайцева, Н.В. Совершенствование механизма кредитно-финансовой поддержки АПК // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 292-295.

13. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 338.46

СБЫТОВАЯ ПОЛИТИКА КОМПАНИИ

Тиверкина В.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Сбыт продукта с целью компании важен по ряду факторов: размер сбыта устанавливает прочие характеристики компании, значимость дохода, прибыль, уровень рентабельности. Помимо этого, от сбыта зависят изготовление, также материально-индустриальное предоставление. Подобным способом, обуславливается результат работы фирмы, ориентированный в увеличение размеров работы, также приобретение наибольшей доходности.

Ключевые слова: Сбытовая политика, сбыт, продукция, организация, причины, продажи.

THE COMPANY'S SALES POLICY

Tiverkina V.E., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The marketing of a product for the purpose of the company is important for a number of factors: the size of sales determines other characteristics of the company, the importance of income, profit, the level of profitability. In addition, manufacturing, as well as material and industrial provision depend on sales. In a similar way, the result of the company's work is determined, focused on increasing the size of the work, as well as the acquisition of the greatest income.

Key words: Sales policy, sales, products, organization.

Маркетинг места продажи определяет стратегию в сфере сбыта и товародвижения. Движение товара от производителя к потребителю- это одновременно финансовые и физическое передвижение продукта [2, 3].

Экономическое движение товара связано с понятиями «реализация» и «сбыт». Сбыт- это реализация собственником или, в широком смысле, стратегия товародвижения, его способы формируются в базе рекламных основ. По числу уровней, т.е. последовательных посредников(звеньев), которые образуют канал, различают прямой(простая система сбыта- без посредников) и непрямой канал(сложная система сбыта, с различным числом посредников) [1].

Таблица 1- Характеристика основных этапов сбыта

Этап	Характеристика этапа
Управление физическим перемещением и складированием (логистика)	Выбор оптимальных направлений движений. Транспортировка товара(перевозка) Операции по погрузке и разгрузке товара
Отбор и сохранение лояльности потребителя.	Оповещение, установление контакта. Работа с старым клиентом. Формирование портфеля заказов.
Организация обработки и выполнения заказов	Завершение операции: договора, контракта. Обработка заказов. Оплата заказа и смена собственника товар

К маркетинговым решением, принимаемым логистике, можно отнести, например, минимизацию сроков цикла «заказ- поставка продукции»; оптимизацию складской деятельности и транспортных потоков с целью повышения удовлетворенности клиентов. Производитель, приступая к планирование сбыта своих товаров, выбирает оптимальный путь товародвижения, который называется каналом товародвижения [4, 5].

Таблица 2- Причины развития сбытовой сети

Причины	Характеристика
Соперничество из-за средств покупателей	Жизнь в условиях изобилия привела к соблюдению требований потребителя: -хорошего потребителя; -число времени его получения; -удобство до, во время и после покупки.
Рационализация производственных процессов	Фасовку, упаковку осуществлять перед транспортировкой, в магазинах, в складах.
Проблемы эффективности рыночного поведения и развития предприятия	Руководить предприятием эффективно, это значит, что постоянно ориентированным на нужды потребителя.

С помощью сбытового маркетинга решаются задачи повышения эффективности дистрибуции продукции и качества обслуживания потребителей, выбора оптимальных каналов товародвижения и управления ими. При правильной стратегии канал товародвижения становится эффективным инструментом конкурентной борьбы за потребителя [6].

Список литературы/ References

1. Semenova A.N. Output value added per one working place as a characteristic of disguised unemployment/ Semenova A.N., Semenov A.N., Gordeeva L.G., Abrosimova M.S., Litvinova O.V., Makushev A.E.// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 167-168.
2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лоханова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
4. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
5. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
6. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.
7. Семенова А.Н. Динамика и предпосылки повышения производительности труда в экономике России/ А.Н. Семенова, Л.Г. Гордеева, С.Г. Кочергина// Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 3 (37). С. 84-89.
8. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.
9. Семенова, А.Н. Темпы инфраструктурного обеспечения малого предпринимательства в условиях реализации подпрограммы поддержки малого и среднего бизнеса чувашской республики// В сборнике: Проблемы современной экономики и управления, направления их решения. Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. 2017. С. 197-201.
10. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в чувашской республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.
11. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.

12. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 331.1

ОЦЕНКА СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ

Тихонова Е.В., магистрант

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье проведена оценка стратегии управления человеческими ресурсами в организации и на этой основе разработаны мероприятия по совершенствованию стратегии управления человеческими ресурсами.

Ключевые слова: человеческие ресурсы, управление человеческими ресурсами, стратегия управления человеческими ресурсами, функции управления.

ASSESSMENT OF AN ORGANIZATION'S HUMAN RESOURCES MANAGEMENT STRATEGY

Tikhonova E.V., Master student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article assesses the strategy of human resource management in the organization and on this basis, measures have been developed to improve the strategy of human resource management.

Key words: human resources, human resource management, human resource management strategy, management functions.

Человеческие ресурсы являются главным ресурсом любой организации, он напрямую оказывает влияние на конкурентоспособность организации и качество производимых продуктов или оказываемых услуг, в связи с этим предприятие заинтересовано в найме, удержании и профессиональном развитии наиболее квалифицированных и успешных сотрудников.

Управление человеческими ресурсами можно определить как систему разработки и реализации взаимосвязанных, тщательно продуманных решений по поводу регулирования отношений труда и занятости на уровне организации. Качество принимаемых в этой области решений оказывает непосредственное влияние на способность каждого работника и организации в целом достигать поставленные цели [1].

Стратегия управления персоналом становится одной из важнейших из функциональных стратегий организации, именно на ее основе некоторые компании разрабатывают общую стратегию организации. Нужно не только нанимать высококвалифицированного работника, но и удерживать его, а для этого необходимо разрабатывать и реализовывать множество мероприятий по управлению персоналом [2], [3].

Основная цель оценки стратегии управления человеческими ресурсами - получение обоснованной информации о результатах работы работников для принятия управленческих решений (о повышении, понижении, переводе на другую работу, направлении на обучение и др.) [4], [5].

В результате оценки стратегии управления человеческими ресурсами в АО «Вурнарский мясокомбинат» установлены следующие недостатки:

- в динамике наблюдается повышение показателей трудоемкости, который в 2019 г. составил 486,11 чел.-ч., что на 86,24 чел.-ч. больше, чем в 2018 г., а в 2020 г. данный показатель увеличился на 6,3 %, или на 30,41 чел.-ч. по отношению к предыдущему периоду;

- наблюдается тенденция снижения численности работников предприятия, прошедших переподготовку и повышение квалификации. Так, за 2018 -2020 гг. число работников АО «Вурнарский мясокомбинат», прошедших обучение уменьшилось с 34 чел. до 26 чел.;

- за исследуемый период количество времени, затрачиваемого на производство продукции АО «Вурнарский мясокомбинат» увеличилось, что, подтверждает факт необходимости оптимизационных мер по совершенствованию системы организации производства продукции;

- проведя оценку уровня мотивации сотрудников установлено, что работники предприятия слабо мотивированы. Высокий уровень мотивации отмечен у руководящего состава;

- среди недостатков структуры управления можно выделить то, что каждое структурное подразделение в определенной мере заинтересовано в достижении своих целей и задач, а не общей цели всего АО «Вурнарский мясокомбинат»;

- в практической деятельности не всегда наблюдаются взаимосвязи и взаимодействия на горизонтальном уровне между производственными и функциональными структурными подразделениями, а также между функциональными бригадами.

Одними из основных функций управления человеческими ресурсами на предприятии является обучение и развитие персонала [6].

Обучение персонала в АО «Вурнарский мясокомбинат» является ключевой составляющей развития своих работников, что ведет к обеспечению его штата компетентным персоналом и способствует укреплению конкурентоспособности на внутреннем рынке. Обучение персонала проводится в соответствии с утвержденным годовым планом обучения рабочих, служащих и планом непрерывного обучения ключевых руководителей [7].

Инструктажи и обучение работников АО «Вурнарский мясокомбинат» по обеспечению техники безопасности и охране труда на предприятии осуществляются по установленным графикам в рамках программ, утвержденных на предприятии.

Таким образом, с целью совершенствования стратегии управления человеческими ресурсами в АО «Вурнарский

мясокомбинат» предлагается поддерживать тесную связь и сотрудничество с учебными заведениями в целях привлечения молодых сотрудников для работы на предприятии и совершенствовать систему мотивации и стимулирования работников.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лоханова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
2. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
3. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
4. Гордеев А. А. Управление инвестициями в интеллектуальный капитал/А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева, Н.Н.Виноградова// Вестник Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, 2017.- № 3 (3).- С. 101-105.
5. Гордеев А.А. Инновационное развитие сельского хозяйства /А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села» (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2016. - С. 555-559.
6. Гордеев А.А. Особенности управления инвестиционным процессом в сельском хозяйстве / А.А. Гордеев, Л.Г. Гордеева // Материалы международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития АПК», посвященной 60-летию кафедры «Организация и информатизация производства». Под общей редакцией: А.И. Алтухова, Л.Б. Винничек, О.Н. Кухарева, Л.П. Силаевой; Пензенская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 61-66.
7. Гордеева Л.Г. Активизация инновационной деятельности в сельском хозяйстве/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы международной научно-практической конференции «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие АПК», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2015. – С. 730-734.
8. Гордеева Л.Г. Государственная поддержка инвестиционной деятельности / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича «Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 457-460.
9. Гордеева Л.Г. Развитие государственно-частного партнерства/ Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев, Н.Н.Виноградова /// Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Современные концепции финансового менеджмента в обеспечении устойчивого развития банковского и реального секторов экономики», Чебоксары: изд. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 263-267.
10. Гордеева Л.Г. Современные объекты инвестиций / Л.Г. Гордеева, А.А. Гордеев // Материалы LXXIV Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежная наука 2014: технологии, инновации»- ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, 2014 - с.359-360.
11. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 162-166.
12. Христоробова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христоробова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 338.46

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ И ПОДХОДЫ К МЕНЕДЖМЕНТУ

Яковлева М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В связи с усложнением внешних и внутренних отношений, переплетением всех сторон деятельности организации (производственной, экономической, социальной и т.д.) начали образовываться подходы управления. Появились такие подходы, как системный, процессный и синергетический, но кроме них и концепции управления по целям и контроллинга.

Ключевые слова: концепции, подход, организация, система.

MODERN CONCEPTS AND APPROACHES TO MANAGEMENT

Yakovleva M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: In connection with the complication of external and internal relations, the intertwining of all aspects of the organization's activities (production, financial, social, etc.), the formation of management approaches began. There have appeared such approaches as systemic, process and synergetic, as well as the concepts of management by goals and controlling.

Key words: concepts, approach, organization, system.

Системный подход берет начало с того, что у каждого предприятия есть определённая концепция, все аспекты которой имеют свои конкретные цели и задачи, но, при этом, все они взаимосвязаны друг с другом. Изменения в одной из областей влияют на остальные области и сказываются на конечном итоге работы предприятия. По этой причине каждый руководитель, принимая решения, обязан учесть последствия для общих интересов [1]. [2], [4].

Системный подход тесно связан с внешней средой, которая, в свою очередь, характеризуется неопределённостью и динамичностью, а также она предполагает комплекс переменных, которые уже находятся за пределами самой организации (рис. 1).

В свою очередь условия внешней среды делятся на две группы: прямого воздействия (организации и группы) и косвенного (факторы и условия, предопределяющие стратегические решения на деятельность организации).

Итак, системный подход обладает специфической чертой специфической чертой. Он принимает условия внешней среды и признает факт того, что успех организации только частично зависит от ее усилий.

Концепция контроллинга возникла в результате исследования и изучения компании как системы. Факторы внешней среды и необходимость в учете связей подсистем компании оказали большое влияние на формирование контроллинга. Эксперты говорят, что контроллинг это - «основа системного подхода к финансовому управлению предприятием» [3].



Рис. 1. Процесс эффективного системного подхода в управлении [2]

Смысл концепция контроллинга заключен в отклонение от целей системы управления. Отклонение же является причиной постоянного исследования изменений условий, в которых функционирует организация. Сейчас ученые рассматривают контроллинг как информационное обеспечение управления системой организации, нацеленное на результат. То есть, контроллинг – это высокофункциональная направленная деятельность, целью которой является принятие верных и быстрых управленческих решений.

Концепция контроллинга предоставляет возможность причины, по которым цели системы управления в практике менеджмента не достигаются. Зачастую такими причинами являются неграмотные управленческие решения, их плохое исполнение и значительные перемены в работе.

Дальнейшим развитием системного подхода к сложноорганизованным системам является синергетический подход. Принципы данного подхода изменяет классические представления об управлении, из-за которых и того управляющего воздействия однозначен, так как зависит только от результата приложенных усилий. Управляющее воздействие делает руководство сложноорганизованными системами более продуктивным, так как таким системам невозможно навязать классические методы развития (структурные и процессуальные) [5].

Целевой подход базируется на определении миссии и на создании эффективных целей и задач, связанных между собой количеством ресурсов и сроками исполнения.

Такой подход предоставляет единое направление для деятельности системы управления и грамотное распределение ресурсов на пути достижения поставленных целей, а также повышает уровень общепсихологической атмосферы в коллективе. Все это обеспечивает результативность действий менеджера в соответствии с потребностями организации и способствует решению вопросов, связанных с руководством, отталкиваясь при этом от заданных целей по уровню управления.

При процессном подходе управление рассматривается как волеобразователь и как процесс реализации воли. При этом управление признается процедурой решения проблем в ходе достижения целей. То есть, управление — это бесконечный процесс поиска и решения проблем, не дающих компании нормально развиваться и работать [6], [7].

Вообще, процессный подход подразделяется на несколько фаз или комплексов операций:

- Фаза выявления и установки проблемы;
- Фаза поиска альтернативных решений проблемы;
- Фаза оценки;
- Фаза принятия решений;
- Фаза тщательной разработки плана реализации (фаза реализации);
- Фаза реализации контроля (определение результатов успеха реализации от принятого управленческого успеха).

Подводя итог и обобщая вышесказанное о современных подходах к менеджменту можно сделать вывод, что для практики менеджмента наиболее важными являются следующие направления: системный подход, целевой подход и процессный подход.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.

2. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
3. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.
4. Зайцев, П.В. Технологии эффективного менеджмента в управлении муниципальным образованием / Зайцев П.В., Зайцева Н.П. // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 79-83.
5. Зайцева, Н.П. Стратегия стабилизации как элемент менеджмента качества в управлении персоналом / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 141-146.
6. Зайцева, Н.П. Технологии эффективного тайм - менеджмента в работе менеджера / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев, С.П. Зайцев // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства. Материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. Чебоксары, 2020. С. 157-161.
7. Зайцева, Н.П. Методы бенчмаркинга как инструмент в повышении эффективности инновационных процессов в менеджменте / Н.П. Зайцева, П.В. Зайцев // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2018. С. 302-308.
8. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
9. Стерхова, Н.Г. Сущность и объективная необходимость государственного регулирования в рыночной экономике / Н.Г. Стерхова, Н.П. Зайцева // Современная аграрная экономика: проблемы и перспективы в условиях развития цифровых технологий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 2019. С. 87-93.
10. Филиппова, С.П. Современные бизнес - модели в условиях цифровой трансформации агропродовольственных систем / С.П. Филиппова, Н.П. Зайцева, Н.В. Таланова // Аграрная наука в условиях становления цифровой экономики и производства экологически чистой продукции в Российской Федерации. Материалы международной научно-практической конференции. Персиановский, 2021. С. 291-295.
11. Хашимова, И.М. Динамика развития эффективной группы / И.М. Хашимова, Н.П. Зайцева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. 2017. С. 506-508.

УДК 331.5

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ КАДРОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР

Яковлева М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Важной стадией процесса стратегического управления деятельностью предпринимательских структур является разработка стратегии управления персоналом. Технология разработки и содержание кадровой стратегии компании определяется особенностями предпринимательской деятельности, жизненным циклом и успешностью бизнеса. В статье рассматривается структура и технологии кадровой стратегии субъектов предпринимательства.

Ключевые слова: кадровая стратегия, управление персоналом, кадровые технологии, стратегии управления.

MODERN APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES FOR ENTREPRENEURIAL STRUCTURES

Yakovleva M.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: An important stage of the process of strategic management of business structures is the development of a personnel management strategy. The technology of development and the content of the personnel strategy of the company is determined by the peculiarities of entrepreneurial activity, the life cycle and the success of the business. The article discusses the structure and technologies of the personnel strategy of business entities.

Key words: personnel strategy, personnel management, personnel technologies, management strategies.

Для организации эффективного руководства персоналом необходима разработка грамотной кадровой стратегии, которая будет направлена на реализацию долгосрочных планов организации [5]. При этом сами сотрудники должны понимать, какие стратегические цели и тактические задачи стоят перед компанией, и какие требования в этой связи к ним предъявляет руководство. Участие сотрудников в процессе моделирования бизнес-процессов, мотивирует и повышает их ответственность за результаты, получаемые в ходе своих трудовых обязанностей.

В основе разработки кадровой стратегии лежит общая стратегия, нацеленная на развитие бизнеса [1]. В этой связи качественно-количественный состав и структура кадров должны всячески способствовать реализации миссии компании [6]. Фактически, это совмещение является главной целью стратегии управления персоналом.

Разработанная кадровая стратегия должна гармонично сочетать в себе все направления кадровой работы и

предполагать использование различных кадровых технологий. При этом кадровая стратегия должна соответствовать жизненному циклу компании и при необходимости стимулировать работников к развитию и повышению квалификации.

Функции управления многообразны и при этом взаимосвязаны между собой. Они должны найти обязательное отражение в стратегии управления персоналом:

- набор, отбор и наем персонала;
- оценка кадрового потенциала;
- перемещение и сокращение персонала;
- стимулирование и мотивация труда [2], [4];
- корпоративная культура компании.

При разработке кадровой стратегии следует учитывать четыре основных принципа: во-первых, долгосрочную перспективу разрабатываемых проектов; во-вторых, определение четких психологических установок; материальную заинтересованность персонала в реализации стратегических программ; в-четвертых, проработку плановой структуры персонала по количественным и качественным критериям [9].

Кроме того, в процессе разработки кадровой стратегии следует учесть влияние ряда факторов, связанных с изменением внешней и внутренней среды хозяйствования предприятия. Кратко их можно охарактеризовать следующим образом:

- 1) факторы, связанные с изменениями, происходящими в структуре экономики и внешней среды хозяйствующего субъекта;
- 2) факторы, влияющие на изменение роли персонала и характер рабочей силы;
- 3) факторы, влияющие на роль человека в организации производственного процесса.

Технология формирования кадровой стратегии обуславливается комплексом методов, способов и приемов рассмотрения данных об оценке направлений кадровой политики, особенностей предпринимательской деятельности, успешности бизнеса, уровня сложности менеджмента, финансовых и трудовых ресурсов для достижения целей с наилучшим результатом [3].

Технология кадровой стратегии предполагает разработку мероприятий по блокам: подбор кадров, оценка персонала, управление профессиональным уровнем развития персонала. Классический подход к разработке данной стратегии основан на «мотивации затрат» в каждом из блоков.

Проведение кадровой стратегии представляет собой непрерывный процесс, определяющий связь между решением стратегических задач предприятия с текущими задачами и вопросами его функционирования. Уже сформированная кадровая стратегия должна давать возможность субъектам предпринимательской деятельности выживать в условиях конкуренции и эффективно использовать свои сильные и слабые стороны. Разработка же стратегии предусматривает ряд мероприятий:

- 1) анализ экономической и социальной ситуации во внешней и внутренней среде [7], [8];
- 2) формирование целей и задач;
- 3) определение потребностей в развитии бизнеса и кадровой политики;
- 4) планирование процедур по разработке кадровой стратегии потребительских структур;
- 5) реализация кадровой стратегии потребительских структур.

Обычно система стратегического управления кадрами, основывается на научном подходе и строится на базе организационной структуры управления трудовым персоналом. Выделяют три варианта организационного создания системы управления персоналом.



Рисунок - Варианты создания системы управления персоналом

Таким образом, технологии разработки кадровой стратегии основана на применении широкого круга приемов. Основное значение отводится сбору и обработке информации.

Список литературы/ References

1. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года , 2016. – С. 26-33.
2. Абросимова, М. С. Нематериальное стимулирование как основной вид воздействия на мотивы человека / М. С. Абросимова // Экономика и управление: теория, практика, инновации : Сборник материалов международной заочной научно-практической конференции, посвященной памяти заслуженного работника образования Чувашской Республики, доктора

экономических наук, профессора Е.А. Еленевской, Чебоксары, 29 апреля 2014 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2014. – С. 11-15.

3. Абросимова, М. С. Оценка эффективности труда работников торговли: специальность 08.00.05 "Экономика и управление народным хозяйством": диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Абросимова Марина Сергеевна. – Чебоксары, 2002. – 220 с.

4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

5. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.

6. Васильева, О. Г. Отражение экономического кризиса в демографии региона / О. Г. Васильева, О. В. Литвинова, М. С. Абросимова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика : Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР, Чебоксары, 28–29 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 129-134.

7. Германов, А. В. Вопросы оптимизации структуры органов управления муниципального образования / А. В. Германов, А. Е. Макушев, М. С. Абросимова // Экономика и управление АПК региона: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 27 апреля 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 132-135.

8. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.

9. Литвинова, О. В. О состоянии продовольственного рынка Чувашской Республики / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, Е. А. Деревянных // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 31 октября 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 318-325.

10. Миронова, К. Ю. Оценка рынка труда и занятости Чувашской Республики / К. Ю. Миронова, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года, 2016. – С. 162-166.

11. Осипова, А. С. Анализ хозяйственной деятельности организации / А. С. Осипова, М. С. Абросимова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов, Чебоксары, 14–15 марта 2018 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 331-333.

12. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 338.46

АНАЛИЗ РЫНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ГОЛУБИКИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Яковлева М.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Чувашия – небольшой регион, но при этом достаточно привлекательный для инвесторов благодаря динамичному развитию. Основой для долгосрочного инвестирования и успешного ведения бизнеса являются авторитет власти, межнациональное согласие, выгодное географическое положение, благоприятные природно-климатические условия, продвинутая инженерная, телекоммуникационная и транспортная инфраструктуры, правовые и экономические гарантии инвестиций и значительный потенциал трудовых ресурсов.

Ключевые слова: сельское хозяйство, ягоды, голубика, ягодоводство, потребление.

ANALYSIS OF THE BLUEBERRY GROWING MARKET IN THE CHUVASH REPUBLIC

Yakovleva M. A., student

Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: Chuvashia is a small region, but at the same time it is quite attractive for investors due to its dynamic development. The basis for long-term investment and successful business is the authority of the government, interethnic harmony, a favorable geographical location, favorable natural and climatic conditions, advanced engineering, telecommunications and transport infrastructure, legal and economic guarantees of investment and significant labor potential.

Key words: agriculture, berries, blueberries, berry growing, consumption.

В Чувашской Республике наблюдается положительная динамика сельскохозяйственного производства. По оценке индекс физического объема по сельскому хозяйству за 2020 год составил 105%. Республика с 2014 года имеет только

положительный темп роста. В 2020 году по Чувашии также достигнуты положительные экономические показатели. Рост заработной платы в сельском хозяйстве составил 16,7 % (составила 24,6 тыс. рублей), что выше уровня зарплат в целом по экономике (на 10%). Отношение средней зарплаты в сельском хозяйстве к средней по экономике республики составляет 80,4% (до эмбарго, в 2014 году – составляла 54%). По России этот показатель – 67,3%. Доля прибыльных сельскохозяйственных организаций увеличилась на 7,8 процентных пункта (составила 94,3%) [2, 3].

Что касается выращивания голубики на территории Чувашской Республики – это новое направление в ягодоводстве, данная культура является капиталоемкой, ее закладка требует большие финансовые вложения, а сами плантации требуют много внимания и ежегодного ухода, но в этом направлении есть перспективное будущее на ближайшие 10 лет, поскольку чувашские аграрии пока лишь изучают процесс выращивания голубики и плантации закладываются в небольшом количестве, в отличие от выращивания таких культур как земляника, малина и смородина [6].

Доля голубики в отечественном производстве невелика. Если говорить об импорте ягод в Россию, то голубика занимает второе место по популярности после земляники и клубники.

В последние несколько лет голубика большими темпами набирает популярность среди россиян. С 2017-2019 гг. потребление голубики выросло с 25,7 до 49,8 грамм на человека в год.

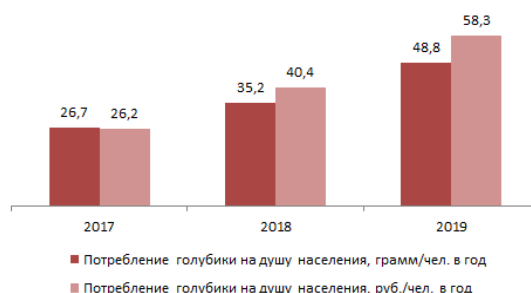


Рисунок 1 - Объем потребления голубики на душу населения в России, 2017-2019 гг., грамм/чел. в год, руб./чел. в год

Потребление голубики возрастает как в натуральном, так в денежном выражении. С 2017-2019 гг. потребление голубики увеличилось на 82,8% в 2019 г. относительно 2017 г. При этом необходимо отметить, что потребление данной ягоды среди российского населения все еще остается весьма несущественным. В тоже время среднедушевое потребление голубики в год в денежном выражении в 2019 г. составило 58,4 руб./чел., увеличившись относительно 2017 г. более чем в два раза. При этом существуют факторы, влияющие на потребление голубики, представленные в таблице 1.

Таблица 2- Факторы влияния на потребление голубики

№	Факторы влияния
1	Тренд на здоровый образ жизни, вегетарианство, органическую пищу
2	Растущая популярность голубики среди населения, ее полезные свойства для организма
3	Растущий сегмент переработки свежих ягод голубики, расширение областей ее применения
4	Увеличение мирового производства голубики
5	Положительная тенденция роста потребления ягод на человека в год
6	Реализация государственной поддержки выращивания плодово-ягодных культур и многолетних насаждений
7	Появление новых технологий выращивания голубики и ее хранения
8	Селекция новых сортов голубики с более высокой урожайностью, легкостью, товарным видом, твердостью; перспективность инвестиций в закладку
9	Россия обладает большим количеством преимуществ, чтобы полностью удовлетворить внутренний спрос и стать экспортером голубики: доступ к огромным земельным и водным ресурсам, множество подходящих для выращивания микрозон, недорогая рабочая сила и т.д.
10	Структура производства и импорта по типам ягод существенно различается. Так, в России в основном собирают смородину (33%). На долю клубники приходится 20%. Малины в России собирается 14%, а импортируется 6%. Голубика в России только набирает обороты, на ее долю приходится пока только 0,3%, тогда как в импорте она составляет 8%.

Россия за полгода увеличила импорт голубики на 61% в стоимостном выражении. Несмотря на пандемию коронавируса и снижение доходов населения страны, импорт голубики в РФ в январе – июне 2020 года увеличился на 60% в стоимостном измерении и достиг 4,1 тыс. т на сумму 30,6 млн долл. США. Лидером по поставкам голубики в Россию оставалась Марокко – 1,8 тыс. т (+36,4% к аналогичному периоду прошлого года). Чили, занимающая второе место в рейтинге поставщиков голубики в РФ, нарастила отгрузки более чем в два раза – до 1 тыс. т. На эти две страны приходится почти 80% всего импорта голубики в Россию. Третье и четвертое место в данном рейтинге разделили Перу и Сербия, увеличившие экспорт голубики в РФ на 76% и 96% соответственно. При этом наибольший прирост за первое полугодие 2020 года установила Грузия, поставившая в Россию 0,33 тыс. т ягоды, что в 3,7 раза больше прошлогоднего показателя в этом периоде [4,5].

Список литературы/ References

1. Semenova A.N. Output value added per one working place as a characteristic of disguised unemployment/ Semenova A.N., Semenov A.N., Gordeeva L.G., Abrosimova M.S., Litvinova O.V., Makushev A.E.// В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции. 2019. С. 167-168.
2. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.
3. Абросимова, М. С. Современное состояние сельского хозяйства региона / М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер, Е. А. Пинская // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 445-451.
4. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
5. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.
6. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
7. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
8. Семенова А.Н. Динамика и предпосылки повышения производительности труда в экономике России/ А.Н. Семенова, Л.Г. Гордеева, С.Г.Кочергина// Вестник Российского университета кооперации. 2019. № 3 (37). С. 84-89.
9. Семенова А.Н. Применение МАИ для выбора "Зеленого" бренда экологически чистой продукции Чувашии// В сборнике: Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. 2019. С. 93-97.
10. Семенова А.Н. Темпы инфраструктурного обеспечения малого предпринимательства в условиях реализации подпрограммы поддержки малого и среднего бизнеса чувашской республики// В сборнике: Проблемы современной экономики и управления, направления их решения. Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. Редакционная коллегия: В.В. Андреев; Л.П. Федорова; О.Е. Рассанова; Т.Н. Егорова. Ответственный за выпуск И.В. Пушкова. 2017. С. 197-201.
11. Семенова, А.Н. Тенденции развития малого бизнеса в Чувашской Республике// В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 504-508.
12. Семенова, А.Н. Формирование управления развитием малого предпринимательства на основе моделей системной динамики// Вестник Российского университета кооперации. 2014. № 2 (16). С. 32-34.
13. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 331.101.38

СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ

Ярослав К.В., студент, Нестерова Н.В., канд. экон. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Процесс стимулирования - это такое воздействие на работника, которое включает в свою сферу его потребности, желания, стремления, цели, мотивацию поведения. В основе стимулирования лежит взаимодействие внешних условий и внутренней структуры личности. В данной статье рассмотрены некоторые вопросы стимулирования труда работников.

Ключевые слова: стимулирование труда, мотивация, заработная плата, номинальная заработная плата, реальная заработная плата.

STIMULATING THE WORK OF EMPLOYEES

Yaroslav K. V., student, Nesterova N. V., kand. ekon. science, assoc.
Chuvash State Agricultural University

Brief abstract: The process of stimulation is such an impact on an employee that includes in its scope his needs, desires, aspirations, goals, motivation of behavior. The basis of stimulation is the interaction of external conditions and the internal structure of the personality. This article discusses some issues of stimulating the work of employees.

Keywords: labor stimulation, motivation, wages, nominal wages, real wages.

Основная задача любой системы стимулирования — достижение высокого уровня индивидуальных, групповых, организационных показателей деятельности посредством внешнего воздействия в соответствии с одним (или более) из этих показателей. Кроме того, она способствует решению задач поиска сотрудников и найма на работу, а также сохранению квалифицированных работников, стимулированию желательных видов поведения (творчество, поощрение развития ценных навыков) и удовлетворению наиболее важных потребностей работников.

Стимулирование направлено на мотивацию работника к эффективному и качественному труду, который не только покрывает издержки работодателя на организацию процесса производства, оплату труда, но и позволяет получить определенную прибыль.

Вопросы оплаты труда занимают особое место в регулировании труда и в трудовых отношениях. Заработная плата составляет основную часть доходов работников наемного труда, она является не только источником обеспечения жизнедеятельности человека, но и выступает мощнейшим инструментом регулирования экономических интересов.

Предпочтительней является повременная система оплаты труда, основанная на использовании сетки тарифных ставок и должностных окладов. Установление тарифа почасовой оплаты или должностного оклада применительно к определенному уровню квалификации (тарифному разряду, должности) работника позволяет отразить в оплате не только количество, но и качество труда. Поэтому следует признать обоснованной общую тенденцию движения к повременной форме как более простой и удобной.

В рыночной экономике тарифы и оклады служат ориентирами, способствующими установлению оплаты труда в соответствии с общественно признанными, государственно рекомендуемыми нормами. Тем самым, та же тарифно-окладная система не оказывает воздействия на оплату труда путем навязывания уровней оплаты сверху. В то же время знание почасовых тарифов и месячных ставок позволяет коллективам и работникам отстаивать свои права.

В странах с экономикой рыночного типа ведущее место занимает контрактная, договорная форма оплаты труда. Уровень оплаты труда фиксируется в договоре между работниками и администрацией, который может носить индивидуальный характер.

Необходимо отметить, что в рыночной экономике цена труда на рынке рабочей силы складывается под воздействием не только спроса и предложения, но и ряда иных факторов. На нее могут влиять профессия, образование, пол, возраст, региональные факторы, условия труда, традиции и пр.

В нашей республике, как и во всех остальных постсоветских республиках, огромное влияние на оплату труда оказывает общественная психология работников и трудовых коллективов. Работники склонны считать, а это так и есть, что повышение оплаты труда – это приведение ее в соответствие с потребностями людей, с ценами на товары и услуги, а не стимулом роста эффективности труда. В лучшем случае рост заработной платы воспринимается как временный стимул, нуждающийся в непрерывном возобновлении. [1]

Повышение заработной платы побуждает работника трудиться производительнее, с большей отдачей в течение нескольких месяцев. При наличии инфляции связь между ростом оплаты труда и его результативностью, то есть производительностью еще более ослабевает. Возникает объективная необходимость индексации оплаты труда как основного вида доходов в связи с ростом цен.

В рыночной экономике развитых стран стимулом служит собственно заработная плата, а не ее повышение, поскольку уровень оплаты труда достаточно велик, чтобы заинтересовать работника в активном труде и высокой производительности. А угроза лишиться заработной платы целиком достаточно ощутима, чтобы ею пренебрегать. К тому же в условиях рынка работники хорошо понимают, что доход и прибыль предприятия зависят в первую очередь от их трудовых усилий, так же как и то, что зарплата зависит от дохода.

В основу организации оплаты труда положены следующие принципы:

- осуществление оплаты в зависимости от количества и качества труда;
- дифференциация заработной платы в зависимости от квалификации работника, условий труда, региональной и отраслевой принадлежности предприятия;
- систематическое повышение реальной заработной платы, то есть превышение темпов роста номинальной заработной платы над инфляцией;

превышение темпов роста производительности труда над темпами роста средней заработной платы.

Различают номинальную и реальную заработную плату.

Номинальная зарплата или доход выражает общую сумму денег, полученных работником за свой затраченный труд, выполненную работу, оказанную услугу или отработанное время без учета изменения цен на товары и услуги. Она определяется действующей ставкой заработной платы или ценой рабочей силы за единицу времени работы. Абсолютный ее уровень обусловлен совокупностью факторов. Прежде всего, это уровень социально-экономического развития государства. Известно, что более богатое и развитое государство, с большим объемом ВВП может позволить себе более высокую оплату труда.

Кроме того, на уровень номинальной заработной платы оказывают влияние такие факторы, как квалификация работников, стоимость рабочей силы, спрос, предложение и конкуренция, а также соотношение сил между работодателями и профсоюзом. Работодатель заинтересован в снижении издержек на труд, что позволяет увеличить прибыль.

Реальная заработная плата представляет собой количество товаров и услуг, которое можно приобрести на номинальную заработную плату, т. е. фактически это «покупательная способность» номинальной заработной платы.

В Чувашской Республике среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций в июле 2021 года составила 34316,4 рубля и по сравнению с соответствующим периодом 2020 года выросла на 10,2%. [3]

В 2020 году среднемесячная заработная плата составила 31843,8 рублей, в том числе номинальная заработная плата в процентах к предыдущему году составила 107,3, реальная – 104,3. [2]

1. mcx@cap.ru
2. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
3. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.
4. Абросимова, М. С. Роль премирования в стимулировании труда работников государственных организаций / М. С. Абросимова, А. В. Лобанова // Актуальные вопросы науки и образования : Сборник научных статей / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары : Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.
5. Авдеева, Т. А. Практика становления и развития маркетинга российских компаний / Т. А. Авдеева, М. С. Абросимова // Экономика и управление в контексте реиндустриализации: теория и практика : Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 30 апреля 2016 года / Ответственный за выпуск Т.А. Церфус. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 3-7.
6. Иванов, Е. А. Теоретические основы антикризисного управления предприятием / Е. А. Иванов, М. С. Абросимова // Современные технологии управленческой деятельности : Сборник статей Международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 15 мая 2017 года / Под ред. Л.П. Федоровой. – Чебоксары: Российский университет кооперации, 2018. – С. 73-78.
7. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.
8. Литвинова, О. В. Интерпретация результатов применения диагностического инструментария оценки экономической безопасности предприятий АПК / О. В. Литвинова, М. С. Абросимова, О. Г. Васильева // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 71-75.
9. Организационно-экономические факторы инвестиционного процесса в сельском хозяйстве /Гордеева Л.Г., Гордеев А.А., Нестерова Н.В.//Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции, 2018. С. 297-302.
10. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.
11. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Чувашской Республике [Электронный ресурс]:информ.-аналит.материалы. - Чебоксары, [URL:http://chuvash.gks.ru](http://chuvash.gks.ru)
12. Христолюбова, В. В. Качество бухгалтерского учета и профессиональное суждение: критерии и принципы / В. В. Христолюбова, А. А. Елисеев, М. С. Абросимова // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 5(111). – С. 22.

УДК 338.4

УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Ярослав К.В., студент, Порфирьева А.А., студент
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: в статье рассмотрены концептуальные основы управления цепью поставок для предприятий АПК

Ключевые слова: предприятие АПК, логистика, закупки, эффективность

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT AT AIC ENTERPRISES

Yaroslav K.V., student, Porfirieva A.A., student
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: the article discusses the conceptual foundations of supply chain management for agribusiness enterprises

Key words: agribusiness enterprise, logistics, procurement, efficiency

В современных условиях обострения конкуренции закупочная деятельность отражает переход российских компаний

от оборонительной стратегии (выживания) к наступательной, предполагающей более высокую активность и ориентацию на средне- и долгосрочные цели развития. Маркетинговая ориентация компании ставит в зависимость результат ее финансовой деятельности от эффективности организации и управления процессами закупок сырья, оборудования, работ, услуг.

Правильно выстроенная логистическая система предприятия позволяет:

- синхронизировать объемы производства, согласовать закупки сырья с объемами логистических операций складирования, грузопереработки, транспортировки;
- снижать потери и ущерб от логистических рисков;
- устанавливать целесообразные уровни кооперации в цепи поставок;
- рационализировать документооборот и информационные потоки, связанные с логистической деятельностью.

Современный этап развития и опыт передовых компаний свидетельствует, что организации АПК могут получить выгоды от цифровизации закупочной деятельности:

- лучшие по качеству идеи и стратегии, приводящие к лидерству по затратам;
- высокий уровень развития бизнес-процессов, что ведет к повышению организационной эффективности;
- снижение неопределенности в поставках, что повышает эффективность риск-менеджмента;
- повышение операционной эффективности за счет более тесного сотрудничества всех участников цепи поставок;
- внедрение проектного подхода в управлении закупками;
- освоение инновационных методов управления.

Взаимовыгодные отношения с поставщиками могут строиться только на основе высокого уровня доверия, поиска компромиссов и «точек» взаимной выгоды.

Таблица 1 – Влияние поставщиков на эффективность управления в цепи поставок

Влияние поставщиков	Выгоды для организации-покупателя
Обеспечение стратегических решений, связанных с поставкой товаров	- возможная коррекция колебания цен; - технологические развитие на рынке поставок
Информационное взаимодействие в рамках решения стратегических вопросов	- вертикальной или горизонтальной интеграции; - закупки в тех сегментах рынка поставок, которые располагают соответствующими производственными мощностями; - закупка в полном масштабе; - содействие новым поставщикам; - доступ к новым технологиям, ноу-хау
Обеспечение рентабельности поставок	- согласование цен, объемов, сроков и каналов движения товаров
Сотрудничество на долгосрочной основе	- совершенствование логистической системы организации, повышение оперативности и гибкости; - поддержка и мотивирование; - распределение и снижение логистических рисков
Увеличение оборотного капитала	- оптимизация партий, сокращение сроков хранения, транспортных расходов
Совершенствование управления закупками	- развитие системы мониторинга и контроля закупок; - внедрение управленческих и технологических инноваций; - поддержка репутации и деловой этики, увеличение репутационного капитала; - внедрение новых стандартов социальной ответственности и управления бизнесом.

Отправной точкой для расширения взаимодействия и установления новых контактов с поставщиками должна стать оценка эффективности взаимоотношений с действующими поставщиками.

Для анализа существующих поставщиков проводится анализ по основным параметрам: объем поставки, затраты, размер полученных доходов, доля поставщика в размере поставок и реализации, валовой прибыли, оборачиваемость запасов, процент выполнения заказов, уровень сервиса. На основании данных формируется рейтинг поставщиков.

Далее данные анализируются в динамике, например, за 3 года, определяются изменения места и доли поставщика в структуре оборота, составляется второй рейтинг – перспективы сотрудничества с поставщиком.

На третьем этапе проводится опрос менеджеров, взаимодействующих с поставщиками, выявляются частные проблемы, дается экспертная оценка поставщиков по качественным параметрам.

На четвертом этапе полученные данные обобщаются и уточняется перечень существующих поставщиков, а также необходимость вывода отдельных поставщиков и поиска новых.

Стратегический подход к развитию цепи поставок предполагает:

1 этап - переход от политики сделок к базовому партнерству;

2 этап - формирование стратегического партнерства.

Формирование интегрированных цепочек позволяет не только улучшать экономические показатели деятельности, но и дает возможность влиять на качественные характеристики продукции, определять технологии производства, требования к приемке, безопасности входных ресурсов.

Список литературы /References

1. Litvinova, O.V., Abrosimova, M.S., Vasilyeva, O.G., Filippova, S.P., Gordeeva, L.G., Nesterova, N.V. Digital Platform as a Liaison Mechanism and a Business Model in Agribusiness //В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International AgroScience Conference, AgroScience 2020" 2020. С. 012033.
2. Management of Innovative Development of Agro-Industrial Complex / F. Z. Gumarova, A. E. Mackushev, O. V. Evgrafov [et al.] // The Social Sciences (Pakistan). – 2016. – Vol. 11. – No 8. – P. 1692-1698.
3. Абросимова, М. С. Конкурентная среда малого и среднего бизнеса в регионе / М. С. Абросимова, С. Г. Кочергина // Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике : сборник статей международной заочной научно-практической конференции, Чебоксары, 24–25 мая 2013 года. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза

Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2013. – С. 3-6.

4. Абросимова, М. С. Направления регулирования занятости населения / М. С. Абросимова, К. Ю. Миронова // Экономические, правовые, организационно-управленческие аспекты развития трудовых ресурсов в современных условиях глобальных рисков : Сборник материалов Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Чебоксары, 10 февраля 2016 года / Ответственный за выпуск Г.М. Лохонова. – Чебоксары: Чебоксарский кооперативный институт (филиал) автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации", 2016. – С. 26-33.

5. Абросимова, М. С. Сельское хозяйство региона: тенденции и перспективы развития / М. С. Абросимова, А. А. Елисеев, Е. А. Пинская // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2018. – № 4(110). – С. 36.

6. Абросимова, М.С., Литвинова, О.В., Филиппова, С.П., Гордеева, Л.Г., Нестерова, Н.В., Семенова, А.Н. Государственная поддержка и перспективы развития сельского хозяйства // В книге: Перспективы развития аграрных наук. Материалы Международной научно-практической конференции: тезисы докладов. 2020. - С. 244-245.

7. Васильева, О.Г., Литвинова, О.В. Потенциал развития АПК в регионе // В сборнике: Аграрная наука - сельскому хозяйству. Сборник материалов XVI Международной научно-практической конференции. В 2-х книгах. Барнаул, 2021. С. 56-57.

8. Виноградова, Е. В. Проблемы развития бизнес-процессов на рынке машиностроительного оборудования для пищевой промышленности / Е. В. Виноградова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 84-87.

9. Ильясов, Л.М., Абросимова, М.С., Литвинова, О.В. Проблемы и совершенствование стратегического развития предприятия // В сборнике: Состояние и перспективы развития АПК. сборник статей VIII Международной научно-практической конференции кафедры «Организация и информатизация производства». 2020. - С. 58-63.

10. Кирьянов, Д. П. Инструменты повышения инвестиционной привлекательности регионов / Д. П. Кирьянов, М. С. Абросимова // Совершенствование экономического механизма эффективного управления в хозяйствующих субъектах сельскохозяйственной направленности на региональном уровне : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 07 декабря 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 338-341.

11. Константинов, М.П., Литвинова, О.В. Методы анализа внешней среды организации // В сборнике: Управление ассортиментом, качеством и конкурентоспособностью в глобальной экономике. сборник статей международной заочной научно-практической конференции. 2013. - С. 47-52.

12. Пинская, Е. А. Факторы инвестиционной привлекательности предприятий с учетом отраслевых особенностей / Е. А. Пинская, М. С. Абросимова, Н. Ю. Гаценбиллер // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 05 октября 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 547-552.

13. Семенова, Т. В. Актуальные вопросы стимулирования труда работников / Т. В. Семенова, М. С. Абросимова // Состояние и перспективы развития государства и общества в условиях модернизации: диалог науки и практики : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 января 2015 года. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2015. – С. 304-308.

УДК 796.035

ВОСПИТАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВУ СТУДЕНТОК НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИТНЕС-АЭРОБИКЕ

Артемяева А.М., студент

Чуваши́йский госуда́рственный агра́рный университе́т

Краткая аннотация: Фитнес-аэробика один из самых популярных среди девушек видов физических упражнений. Внедрение фитнес-технологий в учебно-воспитательный процесс студенток вузов значительно повышает интерес к занятиям по физической культуре. В то же время предоставляет возможность улучшить показатели физической подготовленности, не испытывая психоэмоциональную неудовлетворенность от занятий.

Ключевые слова: физическая культура, фитнес-аэробика, студентки, вуз.

EDUCATION OF PHYSICAL QUALITIES IN FEMALE STUDENTS IN FITNES-AEROBICS CLASSES

Artemyeva A.M., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Fitnes aerobics is one of the most popular types of physical exercises among girls. The introduction of fitness technologies in the educational process of university students significantly increases the interest in physical culture classes. At the same time, it provides an opportunity to improve physical fitness indicators without experiencing psycho emotional dissatisfaction with classes.

Key words: physical culture, fitness aerobics, female students, university.

Актуальность. Современный мир с каждым днем все большее внимание начинает обращать на значимость физической культуры и спорта [5]. Популярными становятся новые методики, виды, технологии физического воспитания с оздоровительной направленностью [1, 4].

Таблица 1 – Комплекс упражнений для совершенствования физической подготовленности студенток

Описание	Дозировка	ОМУ
И. п. – упор лежа, ноги расположены на фитболе. Медленно передвигаться руками к мячу, мяч при этом перекачивается к груди.	Выполнить 3 подхода по 20 раз	При выполнении данного упражнения тело должно оставаться ровным, ноги при этом следует удерживать на весу, не соприкасаясь с полом.
И. п. – упор лежа, ноги расположены на фитболе. Подкатывая мяч стопами к рукам, поднять таз вверх.	Выполнить 5 подходов по 15 повторений	То же можно выполнять с согнутыми ногами.
И. п. – сидя на краю мяча, ноги врозь, согнутые в коленных суставах под прямым углом. Корпус следует положить на мяч, так чтобы поясничный отдел позвоночника плотно прилегал к поверхности мяча. Скрестив руки за головой или на груди, либо приподняв их вверх, перпендикулярно корпусу, и удерживая равновесие, следует поднимать и опускать туловище, при этом, не отрывая поясницу от мяча.	Выполнить 4 подхода по 15 раз	Чтобы увеличить нагрузку, можно взять в руки гантели.
И. п. – лежа на спине, фитбол зажат ногами, руки вверх. Выполнить одновременное поднятие ног и туловища, сгибаясь и в тазобедренных суставах. Медленно опуститься в и.п., не касаясь руками и ногами с полом.	Выполнить 2 подхода по 15 повторений.	Также можно передавать фитбол в руки.
И. п. – упор лежа с опорой предплечий на фитболе. Удерживать это положение 20-30 секунд. Туловище держать прямо	Выполнить 3 подхода.	
И. п. – упор лежа с опорой предплечий на фитболе. Поочередные отведения правой и левой назад, фиксируя положения на 2-3 секунды.	Выполнить 3 подхода по 15 раз с каждой ноги.	
И. п. – упор лежа с опорой предплечий на фитболе. Поочередные подтягивания правого и левого колен до касания мяча	Выполнить 3 подхода по 20 раз с каждой ноги.	
И. п. – лежа на животе на фитболе, руки за голову, ноги удерживаются партнером или упираются в стену. Выполнить наклоны вперед с последующим подниманием туловища.	Выполнить 4 подхода по 15 раз.	
И. п. – лежа на спине, пятки опираются на фитбол, туловище образует прямую линию. Выполнить сгибание ног, подкатывая мяч к туловищу так, чтобы стопы полностью стояли на мяче. Зафиксировать положение на 5-6 секунд и плавно вернуться в и. п.	Выполнить по 3 подхода по 15 повторений.	
1. И. п. – лежа на спине, ноги согнуты в коленях, стопы опираются на фитбол. Поднять таз и зафиксировать положение на 5-6 секунд, затем плавно вернуться в и. п.	Выполнить по 3 подхода по 15 повторений.	
1. И. п. – наклон прогнувшись с фитболом. Выполнить удержание туловища так, чтобы туловище оставалось прямым.	3 подхода по 15-20 секунд.	

Одним из самых популярных является фитнес-аэробика – простые комплексы упражнений, выполняемые под современные мелодии, которые развивают красоту движений и оказывают оздоровительный эффект для тела и организма в целом [2].

Однако результаты анализа трудов ученых указывают на то, что проблема совершенствования основных физических качеств девушек-студенток посредством фитнес-аэробики недостаточно изучена. Данное *противоречие* позволило сформулировать *проблему исследования*, – каково влияние фитнес-аэробики на воспитание основных физических качеств студенток?

Для решения проблемы исследования мы определили цель исследования – выявить влияние фитнес-аэробики на развитие физических качеств студенток 18-22 лет.

Методы исследования: анализ научно-методической литературы, педагогическое наблюдение, педагогический эксперимент, математические методы для обработки статистических данных и проверки достоверности полученных результатов после проведения экспериментальной работы.

Результаты исследования.

Программа занятий по фитнес-аэробике была направлена на:

- развитие гибкости,
- развитие силы,
- развитие быстроты,
- развитие выносливости.

Согласно принципу воспитывающего обучения, проводимая нами работа, была направлена не только на совершенствование силы, гибкости, быстроты и выносливости [3, 8], а и обязательно предусматривала решение воспитательных задач, среди которых воспитание настойчивости, выдержки и др. [6].

В методику работы группы были включены упражнения из арсенала видов аэробики (фитбол-аэробика, танцевальная аэробика, силовая аэробика), направленные на совершенствование физических качеств, которые описаны ниже (табл. 1.) [2].

Для развития общей выносливости использовался метод круговой тренировки по станциям. Круговая тренировка включала: 6 станций, 3 подхода – 1 мин. работы, 1 мин. отдыха. Отдых между кругами – 4 мин. (во время отдыха упражнения на растягивание и расслабление).

Количество повторений каждого упражнения зависело от самочувствия и подготовленности девушек. По мере освоения темпа и упражнений, последние усложнялись, а темп увеличивался.

Продолжительность занятия составляла 45 мин. Занятия проводились 2-3 раза в неделю.

Тестирование основных физических качеств проводилось до и после проведенного эксперимента с внедрением комплекса упражнений из фитбол-аэробики [2, 7]. Результаты тестирования гибкости, силы, быстроты, выносливости у студенток, проведенного по методикам сдачи норм ГТО, представлены в табл. 2.

Таблица 2 – Показатели физической подготовленности студенток до и после эксперимента (n=30 человек)

Физическое качество	До эксперимента		После эксперимента	
	Норма и выше нормы	Ниже нормы	Норма и выше нормы	Ниже нормы
Гибкость (наклон вперед из и.п. стоя на гимн. скамье)	26,7% (8 чел.)	73,3% (22 чел.)	53,3% (16 чел.)	46,7% (14 чел.)
Сила (сгибание и разгибание рук в упоре лежа)	40% (12 чел.)	60% (18 чел.)	56,7% (17 чел.)	43,3% (13 чел.)
Быстрота (бег на 100 м)	30% (9 чел.)	70% (21 чел.)	50% (15 чел.)	50% (15 чел.)
Выносливость (бег на 2 км)	36,7% (11 чел.)	63,3% (19 чел.)	60% (16 чел.)	40% (12 чел.)

Выводы. Таким образом, сравнительный анализ результатов тестирования указывает на то, что в показателях физической подготовленности студенток до и после экспериментальной работы наблюдаются существенные положительные сдвиги.

Разработанный комплекс упражнений из арсенала видов аэробики (фитбол-аэробика, танцевальная аэробика, силовая аэробика) способствовал повышению уровня физической подготовленности студенток по выбранным показателям.

Список литературы / References

1. Влияние занятий фитнес-аэробикой на показатели психомоторных способностей студенток педвуза / О. В. Шиленко, А. И. Пьянзин, Т. Н. Петрова, В. К. Таланцева // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2. – С. 361.
2. Петрова, Т. Н. Выявление интереса студентов к занятиям воркаутом в условиях спортивно-ориентированного физического воспитания в вузе / Т. Н. Петрова, Н. Н. Пьянзина, О. В. Шиленко // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20 мая 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 165-171.
3. Комплексы физических упражнений оздоровительной направленности. – Чебоксары, 2020. – 83 с.
4. Федорова, Ю. Д. Развитие гибкости на занятиях фитнес-аэробикой у студенток / Ю. Д. Федорова, Т. Н. Петрова, О. В. Шиленко // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : материалы VII Международной научно-практической конференции, Казань, 14–15 мая 2021 года. – Казань: Издательство КНИТУ-КАИ, 2021. – С. 176-178.
5. Шиленко, О. В. Организация физического воспитания на психолого-педагогическом факультете в условиях реализации ФГОС нового поколения / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова // Профессионально-творческая деятельность педагога : Сборник научных статей, Чебоксары, 06 марта 2018 года / Отв. ред. В.И. Бычков. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2018. – С. 279-283.
6. Шиленко, О. В. Особенности двигательной деятельности в фитнес-аэробике / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-

практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – С. 89-94.

7. Шиленко, О. В. Особенности использования средств фитнеса у лиц, больных диабетом / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта : Материалы VI международной научно-практической конференции, Чебоксары, 17 ноября 2016 года / Под редакцией Г. Л. Драндрова, А. И. Пьянзина. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2016. – С. 114-116.

8. Шиленко, О. В. Развитие координационных способностей в фитнес-аэробике / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – С. 95-100.

УДК 960.01

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Астраханов В.Н., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматривается значение физических упражнений и спорта в профилактике вирусных заболеваний. Определены причины частых заболеваний и хронических инфекций у спортсменов. Выявлена зависимость высоких физических нагрузок на снижение иммунитета.

Ключевые слова: физические упражнения, спорт, физические нагрузки, иммунитет, вирусные заболевания, профилактика.

THE IMPORTANCE OF PHYSICAL CULTURE IN THE PREVENTION OF VIRAL DISEASES

Astrakhan V.N., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the importance of physical exercises and sports in the prevention of viral diseases. The causes of frequent diseases and chronic infections in athletes have been determined. The dependence of high physical exertion on decreased immunity was revealed.

Key words: physical exercises, sports, physical activity, immunity, viral diseases, prevention.

Считается, что физические упражнения и спорт уменьшают заболеваемость, совершенствуя работоспособность, поднимают продолжительность жизни, и увеличивают функциональные показатели. Рассмотрим правдивость этого высказывания и реальное влияние физической культуры на профилактику вирусных заболеваний.

Современный спорт характеризуется высокими нагрузками и повышенным уровнем физической активности. Это следствие того, что спортивные достижения и рекорды становятся предметом гордости не только спортсмена, тренера, но и миллионов болельщиков. К сожалению, такой подход к тренировочному процессу приводит к усилению заболеваемости спортсменов. Причины, приводящие к заболеваниям у спортсменов, можно разделить на две группы:

- причины, не связанные с занятием спортом;
- причины, связанные с ошибочным определением диагноза и назначением лечения;

В первую группу можно отнести такие факторы как отрицательное влияние внешней среды, холод или перегрев, эпидемические заболевания, разнообразные инфекции. Вторая группа причин - это факторы, главным среди которых является несоблюдение назначений медицинского контроля, то есть систематического наблюдения за здоровьем и допуска к тренировкам и соревнованиям только у здоровых спортсменов. Существенными причинами заболеваемости молодых спортсменов являются:

- недостаточно квалифицированное медицинское обследование;
- несвоевременная ликвидация последствий заболеваний и преждевременный выход на тренировки;

Следует отметить, что часто, на фоне ранней специализации применяются большие физические нагрузки. А частое использование неадекватных тренировочных нагрузок отрицательно воздействует на здоровье спортсменов.

Известно, что частая причина заболеваний у спортсменов - хронические инфекции, которые располагаются в лобных и гайморовых пазухах, миндалинах, зубах, бронхах, желчном пузыре, яичниках. К сожалению, таким очагам инфекции не придают особенного значения. Однако очаги хронической инфекции, не обнаруживающиеся во время, становятся серьезными при высоких интенсивных физических нагрузках. Повышенное кровообращение содействует попаданию инфекции в кровоток, что приводит к повреждению разных органов, особенно сердца.

Интоксикация может проявляться высокой температурой, увеличенной утомляемостью, нарушениями сна, потливостью, понижением аппетита, тошнотой и проблемами с сердцем. Интоксикация отрицательно воздействует на суставы, мышцы. Очаги хронической инфекции негативно влияют на рост спортивных результатов. Ослабляются защитные силы организма, нарушается адаптация к трудным физическим нагрузкам. В состоянии спортивной формы при присутствии очагов инфекции спортсмены чаще заболевают ангиной и респираторными заболеваниями.

Одна из значимых причин, вызывающих заболевания у спортсменов, - снижение иммунитета. На фоне высоких физических нагрузок, считающихся своеобразным стрессовым состоянием, происходит понижение сопротивляемости организма вредным воздействиям окружающей среды.

Защитные функции кожи и слизистых оболочек, являющиеся факторами неспецифического (естественного) иммунитета, очень чувствительны к интенсивным физическим нагрузкам. Признаки, свидетельствующие о понижении сопротивляемости организма вредным влияниям окружающей среды, включают наличие частых простуд, продолжительно незаживающих царапин, склонность к воспалительным процессам на коже (пустулы, абсцессы). Разнообразные заболевания и травмы являются результатом любых нарушений в организации и проведении тренировок. Заболевания у спортсменов также могут возникать при правильной организации и методике тренировок, но при определенных условиях, которые

должны включать:

- нарушение спортивного режима; плохие привычки;
- сочетание интенсивных тренировок с напряженной работой или учебой, что сказывается на состоянии нервной системы. Санитарно-гигиенические и противозаразные мероприятия имеют большое значение для профилактики заболеваемости. Профилактика заболеваемости у спортсменов включает ряд общих мероприятий:
- рациональный распорядок дня;
- соблюдение правил личной гигиены;
- оптимизация санитарно-гигиенических условий быта и тренировок;
- организация рационального сбалансированного питания, обогащение пищи.

К дополнительным факторам, способствующим нарушению адаптационных возможностей организма, можно отнести неполное восстановление организма после проделанной работы.

Ускорения выздоровления можно добиться, во-первых, за счет оптимизации режима нагрузок и отдыха и, во-вторых, за счет использования вспомогательных восстанавливающих средств. Одно из основных направлений выздоровления - реабилитация, то есть ускорение восстановления спортивных результатов после болезни или травмы.

Следовательно, физическая нагрузка может рассматриваться в качестве профилактики вирусных заболеваний только тогда, когда соблюдаются режим нагрузок и санитарные нормы.

Список литературы / References

1. Колесников, В.К. Мотивации современной молодежи к занятиям физической культурой и спортом / В.К. Колесников, Б.Н. Гликин // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 92-96.
2. Пестряева, Л.Ш. Характеристика мотивационного компонента творческого обучения двигательным действиям при изучении спортивных дисциплин // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 192-196.
3. Пестряева, Л.Ш. Формы и методы сближения учебной деятельности с профессиональной деятельностью / Л.Ш. Пестряева, Б.Н. Гликин // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – С.260-263.
4. Пестряева Л. Ш., Садетдинов Д. Ш., Камалиева Г. А. Совершенствование физического воспитания студентов на основе применения коллективного способа обучения // Проблемы современного педагогического образования. -2017. - №54-3. - С. 164-174
5. Семенова, Л.А. Спортивно-ориентированное физическое воспитание студентов в вузе / Л.А. Семенова, Л.Ш. Пестряева // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 148-150.

УДК 338.46:796

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ

Егоров К.В., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Петрова Д.В., учащаяся

МБОУ «СОШ №18» г. Чебоксары

Краткая аннотация: В данной статье описаны общие сведения о новейших информационных разработках, применяемых на занятиях физической культурой и спортом, об их особенностях и возможностях для повышения качества самоконтроля при занятиях физическими упражнениями.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, информационные технологии.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS

Egorov K. V., student

Chuvash State Agrarian University

Petrova D. V., school student

Local Budgetary Educational Institution School № 18 Cheboksary

Brief abstract: This article describes general information about the latest information developments used in physical culture and sports, about their features and opportunities to improve the quality of self-control during physical exercises.

Keywords: physical culture, sports, information technologies.

Актуальность. На сегодняшний день происходит совершенствование всех сфер жизнедеятельности человека. Развитие научно-технического прогресса и глобальная информатизация общества во многом оказало на это влияние. Информационные технологии зачастую оказывают отрицательное влияние на здоровье и двигательную активность населения [1]. Однако в последние годы семимильными шагами развиваются такие технологии, которые помогают настроиться человеку на спорт, подобрать интересные физические упражнения и контролировать свое физическое развитие, физическую подготовленность и самочувствие во время занятий.

Применение новаторских технологий в физкультурно-спортивной деятельности воздействует на оптимизацию тренировочного процесса, спортивное оборудование, рост спортивного результата и на психофизическую разгрузку занимающегося [2, 3].

Таким образом, целью исследования является анализ новейших технологий, их роль и влияние на отдельные виды

спорта, совершенствование спортивной деятельности.

Организация и методы исследования. Исследование проводилось на основе анализа научно-методической литературы и Интернет-источников по проблеме исследования.

Результаты исследования. В ходе анализа мы выявили, что наиболее интересной технологией, на наш взгляд, являются умные очки с виртуальным дисплеем. Сделаны и предназначены они для ежедневного применения профессиональными спортсменами и любителями. Всю фиксируемую информацию, например, скорость движения, путь, пульс, давление, показываются на мониторе. В очках ReconJet применяется запатентованная технология, благодаря которой, монитор активен только тогда, когда человек смотрит на него и отключается, когда человек отводит взгляд. Данная разработка повышает время автономной работы очков и не отвлекает спортсменов всё время включенным монитором. ReconJet имеют GPS, акселерометр, гироскоп, высотомер, магнитометр и датчик давления. А также, у очков есть возможность подсоединения посторонних устройств через ANT+, Bluetooth Smart, и Wi-Fi. Кроме этого, Recon Jet показывают входящие звонки, СМС и сообщения из социальных сетей.

Во многих видах спорта техника выполнения упражнений формировалась в зависимости от улучшения оснащения.

BD-Sport – это сервис по автоматическому распознаванию спортивных движений с помощью компьютерной техники. Стартап решает три проблемы: следит за техникой исполнения элементов и передает аналитику тренеру и спортсмену, уменьшает ошибки судей в оценке выступлений спортсменов, вовлекает болельщика в событие.

Отличительной особенностью технологии является применение захвата перемещений с помощью IP-видеокамеры, то есть камеры видеонаблюдения, которая освобождает от необходимости развешивать датчики на теле спортсмена.

Камеры создают 3D-иллюстрацию спортивного выступления, далее алгоритм захвата движения создает скелет спортсмена, его передвижения, и передает эту информацию в базу данных, где уже есть биомеханическая модель безупречного выполнения того или иного элемента. Когда информация совпадают с каким-то элементом, программа записывает его выполнение.

Следующий спортивный атрибут придется по душе футболистам и просто его любителям. **Adidasmi Coach Smart Ball** – футбольный мяч, отличительной чертой которого являются внедренные в него множественные сверхчувствительные датчики. Они накапливают данные в настоящий период времени о том, с какой силой игрок ударил по мячу, о траектории полета, скорости вращения и передают эти сведения в специализированное приложение в телефоне.

Соединение умного мяча с мобильным телефоном происходит автоматически. Первоначально, мяч и мобильное устройство обнаруживают друг друга, идентифицируют и запоминают. В последующем телефон определяет смарт-мяч, как только тот находится в зоне действия сигнала Bluetooth.

Приложение отражает статистику использования мяча, все зафиксированные сведения, даже траекторию движения мяча после удара. Сведения о движениях игрока отображаются в виде наглядных графических схем, с подробной траекторией перемещения мяча, вычисленными точками удара. Приложение, не только считывает и обрабатывает информацию, но и помогает, показывая те или иные движения.

Разработчики создали несколько комплексов занятий, рассчитанных на различный уровень профессиональной подготовки, внешние условия, количество игроков. Компьютерное приложение позволяет не только улучшать технику выполнения, но и обмениваться достижениями в интернете. Программа содержит ряд нескольких уровней тренировок.

Контроллер и датчики умного мяча работают от перезаряжаемой аккумуляторной батареи. Заряжается прибор с помощью настольной зарядной станции. Для того, чтобы зарядить miCoach, необходимо запустить станцию в розетку и установить мяч зарядными маркерами вниз. Маркеры помечают беспроводное место зарядного контакта.

Заключение. Таким образом, информационные технологии в спорте являются перспективной отраслью развития. Благодаря таким технологиям, значительно оптимизируется тренировочный процесс, спортивное оборудование, улучшаются спортивные достижения и психофизическая подготовка спортсмена.

Список литературы / References

1. Колесникова, О. Б. Внедрение и использование современных технологий в процесс физической культуры и спорта / О. Б. Колесникова, Т. Н. Петрова, И. И. Зайцева // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы VI Международной научно-практической конференции, Казань, 13–14 ноября 2020 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2020. – С. 95-97.
2. Колесникова, О. Б. Внедрение новейших информационных технологий в процесс физической культуры и спорта / О. Б. Колесникова, И. И. Николаев // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – С. 55-60.
3. Табакова, А.М. Вопросы дистанционного обучения глазами студентов / А. М. Табакова, Т. Н. Петрова, О. В. Шиленко // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы VI Международной научно-практической конференции, Казань, 13–14 ноября 2020 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2020. – С. 143-145.

УДК 793

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИТНЕС-АЭРОБИКИ

Ершова А.Ю., студент, Шиленко О.В., канд. пед. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Занятия фитнес-аэробикой улучшают осанку, телосложение и внешний вид занимающегося в целом. Выполняя разнообразную хореографию, перемещения по площадке под музыкальное сопровождение, занимающийся формирует техническое и артистическое мастерство, его движения становятся выразительными и грациозными.

Ключевые слова: фитнес-аэробика, эстетический потенциал, артистичность, культура движений.

USE THE AESTHETIC POTENTIAL OF FITNESS AEROBICS

Brief abstract: Fitness aerobics exercises improve the posture, physique and overall appearance of the trainee. Performing a variety of choreography, moving around the site with musical accompaniment, the student forms technical and artistic skill, his movements become expressive and graceful.

Key words: fitness aerobics, aesthetic potential, artistry, movement culture.

Современные исследования в области воспитания и обучения позволяют говорить об обновлении содержания вузовского учебно-воспитательного процесса по физической культуре, апробации педагогических технологий, «создания образовательных моделей», направленных на реализацию физического, интеллектуального, творческого потенциала студентов, разработанных с учетом содержания представленных направлений [4]. Одним из таких направлений можно считать использование фитнес-аэробики.

Фитнес-аэробика – сравнительно молодой, эстетичный, командный вид спортивных упражнений, соревновательная программа которого выполняется командой под ритмичное музыкальное сопровождение. Соревновательные комбинации, составленные на основе аэробных шагов, гимнастических, танцевальных движений, элементов классической аэробики и традиционных аэробных танцев, должны демонстрироваться при непрерывном движении и отличаются быстрым темпом, резкой сменой положений тела, позиций в группе, сложными по координации движениями [2, 5].

Многочисленные экспериментальные исследования свидетельствуют о положительном влиянии фитнес-аэробики на развитие основных физических качеств и физиологических систем организма [2, 4]. Однако фитнес-аэробика относится к видам спорта, где эстетический компонент играет немалую роль. При судействе соревновательной программы особое внимание обращается на артистичность, выразительность и др. Важными критериями оценивания артистичности являются разнообразная хореография, эффективное использование площадки и использование пространства. Чем сложнее хореография и перемещения по площадке, тем выше оценивается артистичность [3].

Важно подчеркнуть, что эстетика движений связана не только с артистичностью. Формирование культуры движений связано и с повышением технического мастерства. Занимающийся учится умело управлять своими мышцами, его движения становятся грациозными и отточенными, у него формируется осанка [4]. Человек, хорошо владеющий своим телом, как правило, красиво ходит, прямо держит голову, плечи у него умеренно развернуты, туловище занимает вертикальное положение. Формирование осанки сопряжено с решением ряда практических вопросов: укрепления, профилактики и коррекции состояния здоровья, формирование эстетического вида человека. Известно, что осанка – это не только привычное положение (поза) человека в покое и в движении, но и признак состояния здоровья, гармоничного развития опорно-двигательного аппарата, привлекательной внешности.

Требования соревновательной программы способствуют созданию условий для достижения гармонии в физическом и духовном развитии, повышения общего уровня культуры, приобщения к красоте, ведь каждое физическое упражнение включает в себе определенный эстетический потенциал, воздействующий на формирование чувства прекрасного [5].

В условиях подготовки к соревновательной программе у занимающегося особенно совершенствуется аэробная выносливость, координационные способности и гибкость. Координационные способности играют немаловажную роль для достижения высокого исполнительского мастерства. В процессе тренировок у занимающегося гармоничного и пропорционально разовьется мышечная система, повысится уровень развития физических качеств.

Важно отметить, что выполняя движения под музыкальное сопровождение, у занимающегося не только улучшается чувство ритма, но и более выразительными и пластичными становятся движения [1, 6]. Разнообразная музыка снимает стрессы различного характера и излишнее напряжение.

Занятия фитнес-аэробикой все чаще включаются в программы физического воспитания студентов нефизкультурных вузов. Фитнес-аэробика в процессе физического воспитания студентов рассматривается как важнейший эмоциональный фактор, способствующий освоению ценностных аспектов физической культуры, формированию двигательной культуры [4].

Таким образом, фитнес-аэробика располагает большими возможностями для развития и совершенствования не только качественных сторон двигательной деятельности и функциональных возможностей, но и личности занимающихся.

Список литературы / References

1. Влияние занятий фитнес-аэробикой на показатели психомоторных способностей студенток педвуза / О. В. Шиленко, А. И. Пьянзин, Т. Н. Петрова, В. К. Таланцева // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2. – С. 361.
2. Динамика показателей выносливости у студенток, занимающихся фитнес-аэробикой / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова, А. И. Пьянзин // Теория и практика физической культуры. – 2020. – № 7. – С. 33-35.
3. Трофимова, О. В. Влияние занятий фитнес-аэробикой на развитие координационных способностей студенток педвуза / О. В. Трофимова, А. И. Пьянзин // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2009. – № 6. – С. 65-69.
4. Трофимова, О. В. Оценка эффективности реализации экспериментальной программы по физическому воспитанию с углубленным изучением фитнес-аэробики для студенток вузов / О. В. Трофимова // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2010. – Т. 5. – № 1. – С. 112-118.
5. Федорова, Ю. Д. Развитие гибкости на занятиях фитнес-аэробикой у студенток / Ю. Д. Федорова, Т. Н. Петрова, О. В. Шиленко // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : материалы VII Международной научно-практической конференции, Казань, 14–15 мая 2021 года. – Казань: Издательство КНИТУ-КАИ, 2021. – С. 176-178.
6. Шиленко, О. В. Влияние занятий аэробикой на формирование чувства ритма у младших школьников / О. В. Шиленко, Л. В. Швед // Актуальные проблемы физической культуры и спорта : Материалы VII международной научно-практической конференции, Чебоксары, 16 ноября 2017 года / Под ред. Г. Л. Драндрова, А. И. Пьянзина. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2017. – С. 793-796.

СОСТОЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОК ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**Захарова Т.Д., студент***Чувашский государственный аграрный университет*

Краткая аннотация. В статье рассмотрены показатели физического развития студенток группы лечебной физической культуры Чувашского ГАУ и проведен сравнительный анализ с показателями предыдущего 2020-2021 учебного года.

Ключевые слова: студентки, физическое развитие, группа лечебной физической культуры.

STATE OF PHYSICAL DEVELOPMENT OF STUDENTS OF THE GROUP OF THERAPEUTIC PHYSICAL EDUCATION**Zakharova T.D., student***Chuvash State Agrarian University*

Brief abstract: The article discusses the indicators of physical development of female students of the group of medical physical culture of the Chuvash State Agrarian University and a comparative analysis with the indicators of the previous 2020-2021 academic year.

Key words: students, physical development, group of medical physical culture.

Эффективность занятий физическими упражнениями зависит не только от применяемых методик, индивидуализации нагрузок, а также от врачебно-педагогического контроля, позволяющего своевременно корректировать процесс физического воспитания.

Физическое развитие – это процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуума морфофункциональных свойств его организма и основных физических качеств и двигательных способностей.

В доступных нам литературных источниках приводятся данные о динамике физического развития и функциональных возможностях студентов основной и специальной медицинских групп в условиях Чувашской Республики [1, 4, 6-8, 11].

Исследований по изучению этих показателей у студенток группы лечебной физической культуры (ЛФК) недостаточно [3, 5, 9, 10], в связи с этим целью нашего исследования явилось изучение физического развития и физических способностей данной категории студенток Чувашского ГАУ в динамике.

В 2021-2022 учебном году нами комплексно обследовано 16 девушек третьего курса, в возрасте 18-20 лет и их показатели сравнивались с данными за предыдущий 2020-2021 учебный год.

Структура заболеваемости девушек в группе ЛФК: заболевания сердечно-сосудистой системы – 43,75%, опорно-двигательного аппарата – 31,25%, заболевания почек – 25%. У трех студенток отмечена сочетанная патология.

Сбор антропометрических данных осуществлялся по унифицированной методике и оценивался методом стандартов и индексов.

Одновременно у студенток оценивалась осанка, определялись тип конституции по В.М. Черноруцкому и уровень физического здоровья по Г.Л. Апанасенко. Статистическая обработка осуществлялась по методу Л.С. Каминского [2].

При определении осанки выявлено ее нарушение у 14 из 16 девушек (сколиозы, плоскостопие). Типы конституции: у 11 – нормостенический, у трех – гиперстенический и у двоих – астенический.

Показатели физического развития студенток группы ЛФК представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Показатели физического развития студенток группы ЛФК Чувашского ГАУ

Рост (см)		Масса (кг)	ОГК (см)				ЖЕЛ (л)	Сила (кг)		
стоя	сидя		вдох	выдох	пауза	экскурсия		становая	правой кисти	левой кисти
М ± m										
163±1,43	85±1,17	58±2,43	88±1,45	82±1,71	85±2,77	6,24±0,11	3,31±0,14	64±5,33	23± 2,02	22± 2,04

Анализ табл. 1 свидетельствует о том, что рост у студенток не изменился и находился на уровне выше средних, вес и окружность грудной клетки также остались без изменений, и соответствовали стандартным величинам. ЖЕЛ, за текущий год несколько увеличилась.

Показатели силы хотя и увеличились за год, но остались сниженными по сравнению со средними (Дембо А.Г., 1970). Здесь следует отметить, что динамические наблюдения в течение более двадцати лет у школьников и студенток в Чувашской Республике фиксируют снижение силовых показателей по сравнению со среднероссийскими.

Таблица 2 – Показатели физического развития студенток группы ЛФК Чувашского ГАУ методом индексов

Индексы			
ВРП	КП	ЖИ	СП
М ± m			
321±13,40	85±2,19	55±1,54	44±2,46

Изучение показателей физического развития методом индексов (табл. 2) выявило следующее:

- а) весоростовой (ВРП) оказался низким и уменьшился по сравнению с предыдущим годом;
- б) коэффициент пропорциональности (КП) указывает на то, что большинство обучающихся девушек коротконогие, как и год назад;
- в) жизненный индекс (ЖИ) увеличился по сравнению с прошлым годом;

г) силовой индекс (показатель – СП) увеличился по сравнению с прошлым годом, но по-прежнему оставался сниженным.

Уровень физического здоровья у 43,75% был низким, у 56,25% - средним.

Таким образом, студентки группы ЛФК, в динамике за год похудели, у них не изменились показатели окружности грудной клетки, увеличились мышечная сила и жизненная емкость легких, следовательно, изменились и индексы. Полученные данные свидетельствуют о том, что, занятия физической культурой в группе ЛФК дали положительный результат. Наиболее полно дать оценку эффективности проводимых мероприятий можно только на основании изучения функциональных возможностей основных физиологических систем и прироста показателей физических способностей, что мы и планируем в дальнейших исследованиях.

Список литературы / References

- 1.Алтынова, Н.В. Анализ особенностей респираторной системы студенток младших курсов в условиях селенодефицита / Н. В. Алтынова // Результаты научных исследований : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 05 октября 2015 года / Ответственный редактор Сукиасян Асатур Альбертович. – Екатеринбург: Общество с ограниченной ответственностью "АЭТЕРНА", 2015. – С. 29-32.
- 2.Алтынова, Н.В. Психофизиологическая реакция организма студентов в различные периоды обучения в вузе / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева// В сборнике : Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов. Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – 2018. – С. 416-418.
- 3.Волкова, Т.И. Уровень физического здоровья и физического состояния у студентов группы ЛФК / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева // В сборнике : Актуальные проблемы образования и общества. сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. Ярославская государственная сельскохозяйственная академия. – Ярославль, 2020. – С. 147-150.
- 4.Волкова, Т.И. "Физиологический портрет" студенток группы лечебной физической культуры / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева // В сборнике : ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА. сборник научных статей. под ред. Л.П. Куракова; БОУ ВО "ЧГИКИ" Минкультуры Чувашии. Чебоксары, 2018. С. 233-235.
- 5.Волкова, Т.И. Региональные особенности физического развития и функциональных возможностей кардиореспираторной системы студентов / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева, А.А. Суриков // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – № 67-1. –С. 60-63.
- 6.Волкова, Т.И. Физическое развитие, функциональные возможности и физические способности студенток первого курса, занимающихся в группе ЛФК / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева // В сборнике : Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях материалы III Международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 211-214.
- 7.Пьянзина, Н.Н. Возможности использования средств фитнеса в профилактике гипертонии у студентов / Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко // В сборнике : Проблемы и инновации спортивного менеджмента, рекреации и спортивно-оздоровительного туризма. Сборник статей VI-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ТАССР. Под редакцией Г.Н. Голубевой. – 2020. –С. 278-279.
- 8.Суриков, А.А. О некоторых проблемах физического воспитания студенческой молодежи / А.А. Суриков // В сборнике : Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 210-215.
- 9.Суриков, А.А. Результаты функциональных проб и физиологическая оценка эмоционального напряжения у студентов с разными типами нервной системы / А.А. Суриков, Т.Ю. Винокур, И.В. Опалинская // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2021. – № 6. – С. 67-73.
10. Таланцева, В.К. Организация занятий по дисциплинам физической культуры и спорта со студентами группы лечебной физической культуры в Чувашском ГАУ / В.К. Таланцева, Т.И. Волкова // В сборнике : Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. – С. 514-517.
11. Таланцева, В. К. К вопросу совершенствования процесса физического воспитания студентов, отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе / В. К. Таланцева, Т. И. Волкова, В. И. Кожанов // В сборнике: Природообустройство и строительство: наука, образование, практика. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора технических наук, профессора, Заслуженного мелиоратора РФ И.С. Алексеико. Ответственный редактор М.В. Маканникова. 2017. С. 153-159. 11

УДК 612.66

ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Капанова Е.Ю., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются причины нарушения осанки среди студенческой молодежи, а также даются рекомендации по профилактике и коррекции сколиоза [5].

Ключевые слова: студенты, сколиоз, профилактика.

PREVENTION AND CORRECTION OF POSTURE DISORDERS IN THE STUDENT ENVIRONMENT

Kapranova E.Yu., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the causes of posture disorders among students, and also provides recommendations for

the prevention and correction of scoliosis [5].

Key words: students, scoliosis, prevention.

В век активного развития дистанционных технологий и цифровизации, как никогда актуален вопрос о заболеваниях, напрямую связанных с малоподвижным образом жизни [3, 2, 6]. Одним из самых распространенных последствий малоподвижного образа жизни является искривление позвоночника [1, 4].

Целью работы заключалась в мониторинге студентов 1 курса на предмет выявления сколиоза, как одного из самых распространенных видов нарушения осанки.

Нарушениями осанки называются искривления в различных отделах позвоночника [7]. Существует 6 основных разновидностей деформаций: 1) сутулость (увеличенный кифоз, сглаженный поясничный изгиб); 2) круглая спина (кифотическая осанка, гиперкифоз); 3) плоская спина (сглаживание физиологических изгибов); 4) увеличенный прогиб в пояснице (лордотическая осанка, гиперлордоз); 5) осаночный сколиоз (боковое отклонение позвоночника вправо или влево); 6) кифосколиоз (сочетание сколиоза и патологического кифоза).

В обследовании приняло участие 100 студентов 1 курса Чувашского ГАУ. Нарушение осанки было зафиксировано у 87% респондентов. Самым распространенным видом оказался сколиоз.

Сколиоз – боковое искривление позвоночника во фронтальной плоскости вместе с его вращением вокруг своей оси. Приобретенные формы сколиоза обуславливаются слабостью мышечно-связочного корсета, в результате человек не может поддерживать физиологическую осанку в статических позах (сидя за компьютером, сидя за учебником, сидя на занятии), что отрицательно сказывается на течении заболевания.

Проведенное анкетирование позволило студентом самостоятельно предположить признаки развития диагноза сколиоз. Все опрошенные (100%) подтвердили малоподвижный образ жизни, высокую нагрузку и стресс как пусковой фактор развития заболевания. 50% студентов предположили, что характерными условиями для развития у них сколиоза выступает малоподвижный образ жизни, мягкий матрац и неудобная поза при длительной работе за компьютером. 19% определили типичную симптоматику начальных стадий сколиоза шейного отдела (головные боли различной интенсивности, периодические ноющие боли в области шеи), при осмотре выявлена асимметрия плечевого пояса. 27% студентов установили симптомы сколиоза грудного отдела 1 и 2 степени (ощущение напряжения в области грудного отдела позвоночника, периодические спинальные боли, повышенная усталость). У 24% выявлены симптомы сколиоза поясничного отдела 1 и 2 степени (периодические боли и мышечное напряжение в области поясницы и крестца, повышенная усталость, при осмотре выявлено ассиметричное расположение лопаток, плечи находятся на разных уровнях).

В рамках повышения уровня здоровьесбережения студентам был рекомендован с октября по декабрь курс лечебной физической культуры по профилактике развития сколиоза. Комплекс лечебных физических упражнений при сколиозе состоит из разминки, основных упражнений и заключительной части. Упражнения могут варьироваться в соответствии с индивидуальными особенностями заболевания. Каждое упражнение необходимо выполнять по 10 – 15 раз. Наряду с ЛФК были введены профилактические меры, препятствующие прогрессу сколиоза: активный образ жизни, плавание, катание на лыжах, легкий бег, поддержание правильной осанки за компьютером и учебниками, периодические разминки при малоподвижной рабочей деятельности, для отдыха необходимо подобрать ортопедический матрац и подушку.

Результаты исследования: По истечению трех месяцев повторный мониторинг выявил значительное улучшение состояние студентов. 74% отметили улучшение общего самочувствия, уменьшение или полное отсутствие боли и напряжения мышц в позвоночнике,

Вывод. Таким образом, выявление сколиоза на ранней стадии, своевременное лечение и соблюдение элементарных правил профилактики, поможет предупредить или остановить развитие заболевания, устранить беспокоящие боли и дискомфорт, а регулярные занятия лечебной физкультурой укрепят мышечный корсет и улучшат общее самочувствие, тем самым повысят трудоспособность и успеваемость студента [8].

Список литературы / References

1. Агафонов, А. В. Особенности адаптации студентов-первокурсников, имеющих разный уровень здоровья / А. В. Агафонов, А. В. Никулина, Н. В. Алтынова // Молодежь и наука на Севере : материалы докладов: в 3-х томах, Сыктывкар, 14–18 апреля 2008 года / Российская академия наук, Уральское отделение, Коми научный центр. – Сыктывкар: Коми научный центр УрО РАН, 2008. – С. 194-196.
2. Алтынова, Н. В. Анализ особенностей респираторной системы студенток младших курсов в условиях селенодефицита / Н. В. Алтынова // Результаты научных исследований : Сборник статей Международной научно-практической конференции, Екатеринбург, 05 октября 2015 года / Ответственный редактор Сукиасян Асатур Альбертович. – Екатеринбург: Общество с ограниченной ответственностью "АЭТЕРНА", 2015. – С. 29-32.
3. Алтынова, Н. В. Психофизиологическая реакция организма студентов в различные периоды обучения в вузе / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Казань, 16–18 ноября 2018 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2018. – С. 416-418.
4. Алтынова, Н. В. Физиологическая оценка функционального состояния организма студентов в зависимости от жилищно-бытовых условий и режимов двигательной активности / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Современные аспекты физической, спортивной и психолого-педагогической работы с учащейся молодежью : Материалы Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 октября 2018 года / Под редакцией А.А. Пашина, А.А. Рогова, С.В. Петруниной, А.Н. Луткова. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2018. – С. 14-18.
5. Алтынова, Н. В. Функциональный ответ сердечно-сосудистой системы студенток на физическую нагрузку / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева, Н. В. Серeda // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 18 декабря 2018 года. – Самара: Самарская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 712-714.
6. Алтынова, Н. В. Особенности кардиореспираторной системы студентов при разных уровнях физической нагрузки / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Строительство и природообустройство: проблемы и решения : Материалы всероссийской научно-практической конференции. Посвящается 40-летию факультета строительства и природообустройства, Благовещенск,

06 ноября 2019 года / отв. ред. М. В. Маканникова. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – С. 102-105.

7. Волкова, Т. И. Об основных элементах режима дня студентов-спортсменов, обучающихся в Чувашской ГСХА / Т. И. Волкова, В. К. Таланцева, Н. В. Алтынова // Культура здоровой жизни учащейся молодежи : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Йошкар-Ола, 20 декабря 2019 года. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020. – С. 116-120.

8. Таланцева, В. К. Совершенствование процесса физического воспитания на основе применения «Физиологического портрета студента вуза» / В. К. Таланцева, Н. В. Алтынова, Н. Н. Пьянзина // Теория и практика физической культуры. – 2020. – № 4. – С. 45-47.

УДК 378: 371

ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ С ОСЛАБЛЕННЫМ ЗДОРОВЬЕМ

Кириллова В.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрен характер питания и правильность построения меню студентами группы лечебной физической культуры (ЛФК)

Ключевые слова: студенты, группа лечебной физической культуры, питание, меню.

DIETARY NATURE OF MODERN HEALTHY STUDENTS

Kirillova V.A., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the nature of nutrition and the correctness of building the menu by students of the group of physical therapy.

Key words: students, group of medical physical culture, nutrition, and menu.

Важнейшая задача физического воспитания человека – укрепление и сохранение его здоровья. Здоровье населения – самая большая ценность любого государства, ибо оно является основным условием для полноценной деятельности и плодотворной жизни. Поэтому одним из принципов физического воспитания является его оздоровительная направленность. Его суть заключается в обязательном достижении эффекта укрепления и повышения уровня здоровья человека, что предусматривает:

- при определении конкретного содержания средств и методов физического воспитания непременно исходить из их оздоровительной ценности, как обязательного критерия;
- планирование и регуляция тренировочных нагрузок с обязательным учётом пола, возраста, уровня физической подготовленности занимающихся;
- обеспеченность регулярного врачебно-педагогического контроля в процессе занятий;
- широкое использование оздоровительных сил природы и гигиенических факторов.

К гигиеническим факторам, содействующим укреплению здоровья и повышающим эффект воздействия физических упражнений на организм человека, стимулирующих развитие адаптивных свойств относятся общественная и личная гигиена (чистота тела, одежды, воздуха, мест занятий и др.), соблюдение режима дня, двигательной активности, режима и качества питания.

Систематические занятия физической культурой и спортом влияют на физическое развитие, знание теоретических основ последнего компонента приобретает особо важное значение в подготовке студентов к будущей профессиональной деятельности. Несоблюдение гигиенических требований снижает положительный эффект занятий физическими упражнениями особенно в группах студентов с ослабленным здоровьем [2].

В зависимости от характера заболеваний студенты должны питаться не менее 4-х, 5 раз, а при сахарном диабете и ожирении – дробно – до 6 раз в день.

Анализ литературных источников [1] показал, что студенты относятся к малообеспеченной группе населения и, как правило, их питание не только недостаточно, но и не сбалансировано по основным ингредиентам пищи, а меню не соответствует основным требованиям диететики [3-5].

Поскольку одной из задач физического воспитания в вузе является привитие гигиенических навыков, в том числе правильного питания, **целью** нашего исследования явилось изучение характера питания и правильности построения меню студентами групп ЛФК Чувашского ГАУ.

Объект исследования: здоровье студентов.

Предмет исследования: характер питания современных студентов с ослабленным здоровьем.

Гипотеза исследования: мы предполагаем, что питание студентов на текущий период не соответствует основным нормативным и требованиям диететики.

Задачи исследования: провести анализ литературных источников по изучаемой проблеме; проанализировать характер питания студентов; внести коррекцию в процесс питания обучающихся.

Для решения задач были использованы следующие методы: обзор научно-методической литературы по исследуемой проблеме, анкетирование студентов, статистическая обработка полученных результатов.

Результаты исследования. Исследование проведено в 2020 году со студентами группы ЛФК Чувашского ГАУ. Всего в анкетировании приняло участие 38 студентов с I по III курсов (13 юношей, 25 девушек). Студентам было предложено описать меню предыдущего дня, а затем провести его коррекцию. Результаты исследования представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Анализ правильности составления меню студентами в процентах

Изучаемые вопросы	Юноши	Девушки
1	2	3
Правильно составленное меню	7,7	4
Неправильно составленное меню	92,3	96
Нет завтрака	-	32
Неправильно составлен обед	92	84
Нет обеда	-	16
В течение дня нет первых блюд	61,5	72
Нет полдника	53,8	44
Нет ужина	-	4

Представленные в таблице данные свидетельствуют о том, что девушки имеют большие погрешности в питании, несмотря на то, что они, как будущие матери должны сохранять хотя бы имеющийся уровень здоровья.

Выводы. Таким образом, проведенное нами исследование показало, что студенты относятся к малообеспеченной группе населения и питание их не только недостаточно, но и не сбалансировано по основным ингредиентам пищи.

Данное обстоятельство предопределило необходимость проведения преподавателем кафедры физического воспитания методико-практических занятий, в процессе которых студентами были освоены основные требования диететики и навыки составления правильного меню.

Список литературы / References

1. Блинов, Д.С. Индикаторы рационального питания и физической активности : труды пятой Всероссийской научно-практической конференции с международным участием : Здоровье – основа человеческого потенциала : проблемы и пути их решения / Д.С. Блинов, А.П. Цыбусов, О.П. Балыкова, К.А. Майорова – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – С. 204-205.
2. Волкова, Т. И. Особенности физического воспитания студентов, отнесенных по состоянию здоровья в группу лечебной физической культуры / Т. И. Волкова, В. К. Таланцева. – Чебоксары : Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – 294 с.
3. Иванов, К. Л. О соблюдении студенческой молодежью основных режимных элементов (на примере Чувашской ГСХА) / К. Л. Иванов, В. К. Таланцева // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – 2017. – С. 568-571.
4. Ижуткина, М. И. Адаптация первокурсника в новых жизненных условиях / М.И. Ижуткина, Н.В. Алтынова // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 30–31 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 107-110.
5. Таланцева, В.К. Уровень культуры питания и патологии пищеварительной системы у студентов группы ЛФК / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.И. Волкова // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – 2018. – С. 572-576.

УДК 378:796

О СОБЛЮДЕНИИ СТУДЕНТАМИ ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОСНОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Корнилова А.С., студент

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Краткая аннотация: В статье рассматривается соблюдение студентами группы лечебной физической культуры основ здорового образа жизни.

Ключевые слова: студенты, группа лечебной физической культуры, здоровый образ жизни.

ABOUT THE OBSERVANCE OF THE STUDENTS OF THE GROUP OF THERAPEUTIC PHYSICAL CULTURE OF THE BASICS OF A HEALTHY LIFESTYLE

Kornilova A.S., student

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University

Brief abstract: The article examines the observance by the students of the group of medical physical culture of the foundations of a healthy lifestyle.

Key words: students, group of medical physical culture, healthy lifestyle.

Актуальность. Вся система физического воспитания преследует цель укрепление и сохранения здоровья населения любого возраста и пола [2, 3]. В высших учебных заведениях дисциплины по физической культуре и спорту основаны на принципах здоровьесбережения и способствуют сохранению здоровья и формированию навыков ЗОЖ [1].

Обучение в вузе предъявляет повышенные требования к режиму дня, питанию студентов, к двигательной активности с целью предупреждения заболеваний, в первую очередь, нервной, сердечно-сосудистой и пищеварительной систем и др. [4-11].

Одним из средств физического воспитания является привитие гигиенических навыков, которые включают не только личную гигиену тела, одежды, но и двигательной активности, закаливания и питания.

В связи с изложенным выше, изучение соблюдения студентами компонентов и социальных условий ведения ЗОЖ является актуальным.

Цель исследования. На основе анкетного опроса выявить соблюдение студентами группы ЛФК основ ведения ЗОЖ и определить проблемы в их питании и двигательной активности.

Задачи исследования:

- проанализировать научно-методическую литературу по теме исследования;
- провести анкетирование студентов с целью выявления уровня знаний основных положений гигиены и ЗОЖ.

Исследование проводилось в ФГБОУ ВО Чувашском ГАУ со студентами I и II курсов группы ЛФК. Всего проанкетировано 18 обучающихся.

С родителями проживают 33,3% студентов группы ЛФК на 1 курсе и 55,5% - на 2 курсе. Бюджет составляет от 0,8 – 10 тыс. при прожиточном минимуме для работающего населения в Чувашской Республике 10134 рубля [12].

На питание студентами 1 курса расходуется от 20 до 60% и от 60 до 100% - 2 курса. У студентов группы 1 курса трехкратное питание у 66%, у 2 курса 33,3%, остальные питаются по-разному: от 1 до 5 раз в день.

Хороший аппетит у 100% студентов 1 курса и 88,8% – 2 курса, умеренный – у 22,2%. Сами готовят пищу 66,6% студентов 1 курса и 55,5% – 2 курса. При питании в столовой на завтрак в обеих группах студентов расходует 100 рублей, в обед 150-200 рублей.

В группе 1 курса 33,3% студентов знают, какое количество калорий им необходимо в сутки, 2 курса – 77,7%.

Правильное распределение пищи в течение дня по требованиям диететики в группе 1 курса не знает никто, в группе 2 курса, учитывая знания, полученные в предыдущем году, знают все – 100%.

Продукты, чаще всего употребляемые в питании студентов 1 и 2 курсов представлены следующим образом: каши – по 66,6%, овощи – 66,6% и 77,7%, картофель – 100% и 33,3%. Мясо или рыба в питании студентов – 2-3 раза в неделю – по 66,6%, ежедневно – в обеих группах – по 33,3%.

Конфеты, торты, пирожные редко употребляют все 100% опрошенных.

Любимые напитки: чай – по 100%, какао – 66,6% и 11,1%, соки – 33,3 и 77,7%, кофе – по 11,1%.

Фрукты в питании каждый день у 100% и 99,9% студентов.

При анализе питания за предыдущий день в группе 1 курса ни одного правильного меню не было. В группе 2 курса – у трех студентов суточный рацион правильно распределен, последнее мы связываем с разным уровнем социальных условий и времени на приготовление пищи, материальной обеспеченностью и др. Хотя после предложения сделать коррекцию меню все студенты 2 курса выполнили правильно согласно требованиям диететики, т.е. теоретически они знакомы, но в жизни выполнять все условия невозможно.

Одновременно с питанием путем анкетирования определялись элементы двигательной активности и умственной нагрузки студентов. Следует отметить, что ДА в обеих группах была недостаточной (в основном занятия в университете и прогулки по 0,5-1,5 часа в день).

При этом учебная нагрузка в вузе в обеих группах составляла от 6 до 10 часов, работа в библиотеке от 1 до 4 часов, работа за компьютером – от 2 до 8 часов. Учитывая, что наряду с вышесказанным, постоянное использование гаджетов и телефонов, нагрузки на зрительный анализатор превышают информативные, несмотря на то, что у студентов 1 курса миопия отмечена у 66,6%, 2 курса – у 55,5% студентов. Параллельно миопии идет и нарушение осанки. В обеих группах у 66,6% имеются ее дефекты (в основном по фронтальной плоскости или сколиозы).

Для отдыха и нормализации функции нервной системы и анализаторов необходим достаточный сон. В исследовании выявлено, что сон у студентов колеблется от 4 до 7 часов, но отмечен поздний отход ко сну (23-24 часа), тогда как считается самый продуктивный сон – до 24 часов. Закаливание ни один студент не проводит.

Таким образом, наше исследование свидетельствует о том, что здоровье студентов остается на низком уровне из-за избытка нагрузки на нервную систему и анализаторов, а также из-за недостаточной двигательной активности и неправильного питания. Задачей преподавателей кафедры физического воспитания является привитие студентам правил здорового образа жизни.

Список литературы / References

- 1.Абросимова, О.В. О соблюдении студенческой молодежью основ здорового образа жизни /О.В. Абросимова, В.К. Таланцева // В сборнике: Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор К.Г. Томилин. – 2017. – С. 625-627.
- 2.Алтынова, Н.В. Коррекционный анализ показателей физического развития и физической подготовленности студентов Чувашской ГСХА / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева // В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. –2019. – С. 290-294.
- 3.Алтынова, Н.В. Физиологическая оценка функционального состояния организма студентов в зависимости от жилищно-бытовых условий и режимов двигательной активности / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева // В сборнике: Современные аспекты физкультурной, спортивной и психолого-педагогической работы с учащейся молодежью. Материалы Международной научно-практической конференции. Под редакцией А.А. Пашина, А.А. Рогова, С.В. Петруниной, А.Н. Луткова. – 2018. – С. 14-18.
- 4.Бундина, А. Ю. Объективные и субъективные факторы, влияющие на физкультурную активность студентов / А. Ю. Бундина, Т. Н. Петрова // Физическая культура, спорт и туризм в высшем образовании : Сборник материалов XXXI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный экономический университет "РИНХ", 2020. – С. 131-135.
- 5.Волков, Т.И. О поиске путей совершенствования процесса физического воспитания студентов, имеющих отклонения в состоянии здоровья / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова // В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 473-478.
- 6.Волкова, Т.И. Сравнительный анализ показателей физического развития и уровня физического здоровья у девушек группы ЛФК, обучавшихся в 2008 и 2018 годах / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова // В сборнике: Современные

проблемы физического воспитания и спорта, безопасности жизнедеятельности в системе образования. Сборник научных трудов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной юбилею доктора педагогических наук, профессора Л.Д. Назаренко. Под редакцией Л.И. Костюниной. – 2019. – С. 18-22.

7. Волкова, Т.И. Уровень физического здоровья и физического состояния у студентов группы ЛФК / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева // В сборнике: Актуальные проблемы образования и общества. сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. Ярославская государственная сельскохозяйственная академия. Ярославль, 2020. – С. 147-150.

8. Петрова, Т.Н. Здоровый образ жизни студентов и его зависимость от социальных и субъективных факторов / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко / В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта. Материалы X международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. – Чебоксары, 2020. – С. 259-262.

9. Петрова, Т. Н. Выявление значимости факторов, определяющих отношение студентов к здоровому образу жизни / Т. Н. Петрова // Актуальные вопросы физического воспитания молодежи и студенческого спорта : Сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, Саратов, 30 октября 2020 года. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2020. – С. 349-354.

10. Таланцева, В.К. Организация занятий по дисциплинам физической культуры и спорта со студентами группы лечебной физической культуры в Чувашском ГАУ / В.К. Таланцева, Т.И. Волкова // В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях. Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. – С. 514-517.

11. Таланцева, В.К. Уровень культуры питания и патологии пищеварительной системы у студентов группы ЛФК / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.И. Волкова // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – 2018. – С. 572-576.

12. <http://mkasrostov.ru/minimalnyj-prozhitochnyj-minimum-v-chuvashii-v-2019-90309/>

УДК 796

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ПРИ ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ

Любимова О.Р., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье рассматривается необходимость правильного и сбалансированного питания при занятиях спортом и физической культурой.

Ключевые слова: спорт, физическая культура, питание, углеводы, жиры, белки, витамины.

FEATURES OF NUTRITION DURING PHYSICAL EDUCATION AND SPORTS

Lyubimova O.R., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article discusses the need for proper and balanced nutrition during sports and physical education.

Key words: sport, physical culture, nutrition, carbohydrate, fats, proteins, vitamins.

Рациональное питание для спортсмена или человека, который связан с физической культурой – это составляющее хорошего здоровья и высокой работоспособности [3, 8].

Для достижения хороших спортивных результатов, а также для возмещения энергозатрат и восстановления всех систем организма, которые работали в интенсивном режиме, например на различных соревнованиях, необходимо правильное и сбалансированное питание. Так же правильное питание необходимо при возмещении энергозатрат и восстановления всех систем организма, которые работали в интенсивном режиме, например на различных соревнованиях. При отсутствии правильного рациона изнашивание организма, утомление и потеря мышечной массы будет происходить быстрее. [1, 2].

На тренировках спортсменом расходуется до 5000-7000 ккал в сутки, а если это соревнования, то число потерянных калорий достигает 10000-12000.

Основные правила рационального питания:

1. Соблюдение ежедневного режима приема пищи;
2. Сбалансированный и полезный рацион питания, в котором присутствует необходимое количество углеводов, белков, жиров, а также все необходимые витамины и минералы;
3. Калории в пище должны рассчитываться с учетом возраста спортсмена и вида спорта, которым он занимается;
4. Необходимо грамотно составить меню питания спортсмена. Главное, чтобы оно помогало наращиванию мышечной массы.

Основу рационального питания составляют углеводы - 60%, белки - 30%, жиры - 10%.

Углеводы – это источник энергии в организме человека. Пища растительного происхождения содержит в себе большое количество углеводов. Для их получения спортсменам необходимо есть различные крупы, фрукты, овощи и ягоды. На 1 кг массы тела спортсмена, соответствует 1-3 г углеводов.

Белки – компонент, который необходим для роста и укрепления мышц. Он является самым важным компонентом в питании спортсмена. Суточная потребность спортсменов в белке составляет 1,4-2 г на кг массы тела.

Людям, которые занимаются физическим трудом или спортом несколько раз в неделю нужно в среднем, 1,5-1,8 г белка на кг веса [7, 9]. А спортсменам, которые тренируются профессионально, нужно 1,8-2,5 г белка на кг массы тела.

Белки содержатся в продуктах животного происхождения (мясо, яйца, молочная продукция), а также белок

присутствует в пище растительного происхождения: зерновые, орехи, бобовые.

Жиры – это источник энергии и строительным материалом, который благоприятно влияет на сердце.

Полезны для организма жиры - ненасыщенные, они богаты липоидами и витаминами. Такие жиры содержатся в рыбе жирных сортов, оливковом масле, авокадо, яйцах, орехах [6].

Витамины и минералы спортсменам тоже необходимы из-за повышенной нагрузки, которую они получают на тренировках и соревнованиях. Большинство таких витаминов спортсмены получают с продуктами питания. Недостаток витаминов приведет к ухудшению самочувствия, утомляемости и снижению иммунитета.

В заключении можно сказать, что питание играет огромную роль в занятии физической культурой и спортом, благодаря сбалансированному питанию спортсмены могут, держать свое тело в необходимом для занятий спортом состоянии, наращивать мышечную массу, а также восстанавливаться после сложных соревнований. Правильное питание — это важнейшее составляющее физической культуры и спорта.

Список литературы / References

1. Вазин, В. А. Мотивация студентов к занятиям физической культурой и спортом / В. А. Вазин, Н. П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 457-460.

2. Иванова, Н. П. О результатах достигнутых полиатлонистами Чувашской ГСХА / Н. П. Иванова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 22–23 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 198-200.

3. Иванова, Н. П. Физическая культура и спорт в жизни населения / Н. П. Иванова // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины : Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники", пос. Персиановский, 28–29 ноября 2019 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2019. – С. 456-464.

4. Иванова, Н. П. Определение эффективности распределения тренировочных средств в годичном цикле подготовки в вузе по летнему полиатлону / Н. П. Иванова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 февраля 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 27-30.

5. Григорьев, Д. В. О мотивации к занятиям физической культурой / Д. В. Григорьев, Н. П. Иванова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 669-671.

6. Иванова, Н. П. Изучение влияния двигательной активности на работоспособность студентов / Н. П. Иванова, А. П. Никитина // Культура физическая и здоровье. – 2021. – № 2(78). – С. 53-56. – DOI 10.47438/1999-3455_2021_2_53.

7. Барчуков, И.С. Физическая культура / И.С. Барчуков. - М.: Academia, 2017. - 304 с

8. Баранов, В.Н. Основные направления научных исследований в сфере физической культуры и спорта [Текст] / В.Н. Баранов, Б.Н. Шустин // Культура физическая и здоровье. — 2016.- № 2 (18). – С.89-91

9. Энергообеспечение и питание в спорте / В. А. Заборова, С. А. Полиевский, В. Н. Селуянов [и др.]. – Москва : Физическая культура, 2011. – 107 с.

УДК 960.01

ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ САМОИЗОЛЯЦИИ

Мальков А.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматривается значение физических упражнений и спорта в условиях самоизоляции. Выявлены основные причины тяжелого протекания болезни коронавирусом. Обозначены факторы и сопутствующие хронические заболевания, которые увеличивают риск заражения.

Ключевые слова: физические упражнения, хронические заболевания, коронавирус, иммунитет, самоизоляция, профилактика.

KETTLEBELL LIFTING IN PROFESSIONALLY APPLIED PHYSICAL EDUCATION

Malkov A.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the importance of physical exercises and sports in conditions of self-isolation. The main causes of severe coronavirus disease have been identified. The factors and concomitant chronic diseases that increase the risk of infection are indicated.

Key words: physical exercises, chronic diseases, corona virus, immunity, self-isolation, prevention.

Пандемия коронавируса внесла свои коррективы в жизнь всех людей. Меры, направленные на борьбу с распространением COVID-19, приводят к снижению уровня физической активности у населения. Спортзалы закрываются, социальные контакты замораживаются, самоизоляция дома способствует обездвиженности. В то же время, именно сейчас

упражнения могут оказаться особенно нужными.

О том, что физические упражнения полезны, так или иначе, знают все. Известно о связи физической активности с состоянием защитных сил организма и иммунитетом. Известно, что увеличение «сидячего времени» всего на один час в день связано со снижением иммунитета. Неподвижный образ жизни связан с увеличением риска болезней сердца и сахарного диабета – патологий, которые увеличивают риск смерти при COVID-19.

Ученые напоминают, что среди факторов риска тяжелого течения COVID-19 пожилой возраст и сопутствующие хронические заболевания. К ним относятся в первую очередь, гипертония, хронические болезни легких и сахарный диабет. Они считают, что в современных рекомендациях по поводу COVID-19 не хватает совета сдерживать прогрессирование хронических болезней, которые ухудшают прогноз при новой коронавирусной инфекции. Следовательно, люди из групп риска должны стараться укрепить свое здоровье, чтобы минимизировать риск тяжелого течения инфекции в случае заражения.

Ученые указывают, что перед ожидаемой стрессовой ситуацией, например, перед плановой операцией или беременностью, врачи часто рекомендуют людям привести свою физическую форму в порядок. Они приводят примеры качественных исследований, которые показывают, эффективность «заблаговременной подготовки» (ее называют преабилитацией) к медицинскому стрессу. Например, в двух научных работах (1,2) была изучена преабилитация среди людей, у которых был высокий риск осложнений после операций. У тех, кто регулярно делал упражнения, восстановление после операции проходило намного лучше.

Известно, что при помощи регулярных упражнений умеренной интенсивности можно улучшить состояние сердечно-сосудистой системы за четыре недели.

Так же следует отметить, что домашние упражнения должны стать обязательной частью домашней изоляции. Ориентиром могут быть рекомендации по физической активности Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), в том числе, для людей пожилого возраста. Вклад в поддержание здоровья делает любая активность, в том числе простая ходьба – по дому или на улице, если при ней можно избежать контактов с другими людьми.

Пожилым и ослабленным людям можно рекомендовать делать дыхательную гимнастику, так как тренировка дыхательной мускулатуры улучшает функциональное состояние ослабленных людей.

Физическая нагрузка нужна каждый день, считают ученые. Но в случае развития инфекции и подъема температуры упражнения нужно прекратить.

Эксперты ВОЗ утверждают, что следование нормам физической активности может противостоять вредному воздействию сидячего образа жизни, в первую очередь – повышенному риску смерти, который с ним связан. В подготовке новых рекомендаций они проанализировали данные множества исследований.

Новые рекомендации не указывают, насколько нужно сократить количества сидячего времени в течение суток: для этого недостаточно научных доказательств. Это время необходимо максимально ограничить и заменить физической активностью любой интенсивности.

Согласно новым рекомендациям, учитывается любая нагрузка. Это может быть как спортивная активность (бег, упражнения, езда на велосипеде, игры), так и более обыденные ее виды, включая подъем по лестнице, прогулки, работу в саду и по дому. В сумме для взрослых здоровых людей ее недельный уровень должен составлять 150-300 минут умеренной физической активности или 75-150 минут интенсивной нагрузки. Это можно назвать увеличением нормы по сравнению с последними рекомендациями по физической активности (там были указаны 150 и 75 минут соответственно). Аэробные упражнения желательно чередовать с силовыми (их нужно делать не менее двух раз в неделю).

При выполнении физических упражнений, как в спортзале, так и дома, всегда следует помнить о мерах предосторожности, чтобы не нанести себе травму. К таким правилам в условиях домашней тренировки можно отнести:

- стандартные гигиенические процедуры;
- уборка после каждой тренировки;
- выполнение физических упражнений без лишних контактов;
- хорошо выспаться и правильно питаться.

В общем и целом, физические нагрузки вещь необходима в обычных условиях, а в условиях изоляции особенно.

Список литературы / References

1. Колесников, В.К. Мотивации современной молодежи к занятиям физической культурой и спортом / В.К. Колесников, Б.Н. Гликин // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 92-96.
2. Пестряева, Л.Ш. Характеристика мотивационного компонента творческого обучения двигательным действиям при изучении спортивных дисциплин // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 192-196.
3. Пестряева, Л.Ш. Формы и методы сближения учебной деятельности с профессиональной деятельностью / Л.Ш. Пестряева, Б.Н. Гликин // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – С.260-263.
4. Семенова, Л.А. Спортивно-ориентированное физическое воспитание студентов в вузе / Л.А. Семенова, Л.Ш. Пестряева // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 148-150.

Маратканова Н.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Трофимов Б.В., учащийся

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы «Колледж полиции»

Краткая аннотация. Заболевания опорно-двигательного аппарата приводят к раннему прекращению трудовой деятельности, а также выполнению социальных функций. Среди множества средств лечебной физической культуры можно выделить средства фитнеса, которые способствуют снятию болевых симптомов у большинства занимающихся, улучшению силовых показателей, а также гибкости позвоночника, повышению общей работоспособности занимающихся.

Ключевые слова: фитнес, заболевания опорно-двигательного аппарата, реабилитация, йога, аквааэробика.

USE OF FITNESS FOR DISEASES OF THE MUSCLE-MOTOR EQUIPMENT

Maratkanova N.S., student

Chuvash State Agrarian University

Trofimov B.V., student

State budgetary professional educational institution of the city of Moscow "Police College"

Brief abstract: Diseases of the musculoskeletal system lead to early termination of work, as well as the performance of social functions. Among the many means of medical physical culture, one can single out fitness means that help relieve pain symptoms in most of the trainees, improve strength indicators, as well as flexibility of the spine, and increase the general working capacity of trainees.

Key words: fitness, diseases of the musculoskeletal system, rehabilitation, yoga, water aerobics.

Актуальность исследования. Заболевания опорно-двигательного аппарата (ОДА) в настоящее время распространены и все чаще встречаются у людей разного возраста [1, 4]. Малоподвижный образ жизни способствует слабости мышц, которые отвечают за осанку, вертикальное положение тела, несбалансированное питание провоцирует набор лишнего веса и дополнительную нагрузку на суставы [1]. Отсюда возникают различные боли: в суставах и спине, головная боль, боль в мышцах, в ногах, стопах, неравномерное развитие мышечной системы, недостаточная подвижность в суставах, искривление позвоночника, быстрая утомляемость и др. [5].

Важно заниматься профилактикой данных заболеваний [5].

Цель исследования: проанализировав научно-методическую литературу, выделить средства фитнеса, наиболее способствующие лечению и профилактике заболеваний ОДА.

Значительную роль в предупреждении рецидива острой боли специалисты отводят физическим упражнениям, направленным на укрепление мышц спины и брюшного пресса, а также движениям, способствующим самовытяжению. Для профилактики остеохондроза специалисты рекомендуют уделять внимание улучшению гибкости отделов позвоночника, укреплению мышц разгибателей туловища и головы, межлопаточных мышц, прямых и косых мышц живота и формированию правильной осанки. Однако важно расслабить напряженные мышцы, которые мешают продуктивному отдыху и здоровому сну [5].

Для решения этих задач используются фитболы, система Пилатеса, аквааэробика, система йоги. Эффективным средством являются тренировки на подвесных системах TRX с собственным весом, которые развивают силу, выносливость, координацию и гибкость. А использование в тренировке нестабильных опор развивает мышцы-стабилизаторы. Также широко используется лечебная физкультура по методике Надо Gravity. представляет комплекс занятий с использованием многофункционального тренажера ДРТ и нестабильных опор.

Занятия на нестабильных опорах применяются для восстановления и укрепления нижних конечностей и активации мышц-стабилизаторов «кора», удерживающих тело в пространстве.

Очевидно, что реабилитация на начальном этапе должна начинаться с физических упражнений в рамках оздоровительной тренировки. Авторы подтверждают отсутствие выраженных последствий у больных при длительных занятиях фитнесом, уменьшение болевых симптомов, увеличение силы мышц туловища и гибкости позвоночника, повышение общей работоспособности занимающихся.

Занимающиеся отмечают повышение общей работоспособности, улучшение осанки, настроения и дают высокую оценку качеству занятий.

Список литературы / References

1. Волкова, Т. И. Соматический статус женщин, имеющих разный уровень двигательной активности / Т. И. Волкова, В. К. Таланцева, Н. Н. Пьянзина // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2021. – № 1. – С. 9-16. – DOI 10.24411/2305-8404-2021-10102.
2. Иванова, К. В. Использование средств фитнеса на занятиях по физической культуре со студентами, страдающими гипертонией / К. В. Иванова, О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы V Международной научно-методической конференции, Казань, 29–30 ноября 2019 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2019. – С. 507-509.
3. Пьянзина, Н. Н. Йога как средство регуляции психоэмоционального состояния женщин / Н. Н. Пьянзина, О. В. Шиленко, С. А. Эриванова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 20 октября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2021. – С. 65-71.
4. Таланцева, В. К. Сравнительный анализ показателей профессионального здоровья педагогов различных систем

образования / В. К. Таланцева, Н. В. Алтынова, Т. И. Волкова // Проблемы современного педагогического образования. – 2021. – № 70-3. – С. 200-203.

5. Шиленко, О. В. Влияние занятий по системе Пилатеса на организм человека / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина // Проблемы и инновации спортивного менеджмента, рекреации и спортивно-оздоровительного туризма : Сборник статей VI-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ТАССР, Казань, 02 июня 2020 года / Под редакцией Г.Н. Голубевой. – Казань: Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, 2020. – С. 309-310.

6. Шиленко, О. В. Возможности применения специальных упражнений и средств фитнеса в профилактике заболеваний дыхательной системы у студентов / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина // Проблемы и инновации спортивного менеджмента, рекреации и спортивно-оздоровительного туризма : Сборник статей VI-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию ТАССР, Казань, 02 июня 2020 года / Под редакцией Г.Н. Голубевой. – Казань: Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, 2020. – С. 311-312.

УДК 796

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО СИСТЕМЕ ТАБАТА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Мергинёва А.Д., студент, Шиленко О.В., канд. пед. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Тренировки по системе Табата позволяют за короткое время достичь увеличения выносливости, силовых способностей, сбросить лишний жир и скорректировать телосложение. Удобство проведения тренировок позволило выявить широту применения данной системы: в ВУЗах у студентов, в тренировочном процессе спортсменов, а также в фитнес-клубах.

Ключевые слова: система Табата, интервальный тренинг, жиросжигание, здоровье.

INFLUENCE OF TABATO TRAINING ON THE HUMAN BODY

Merginova A.D., student, Shilenko O.V., cand. of ped. sciences, ass. prof.

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Training according to the Tabata system allows in a short time to achieve an increase in endurance, strength abilities, lose excess fat and adjust the physique. The convenience of training allowed us to reveal the breadth of application of this system: in universities for students, in the training process of athletes, as well as in fitness clubs.

Key words: Tabata system, interval training, fat burning, health.

В настоящее время ведется поиск современных методов физического воспитания [2]. Различные фитнес-технологии все чаще внедряются в процесс физического воспитания студентов [3]. Система Табата в настоящее время очень популярна и широко используется в разных сферах: в физическом воспитании студентов, в фитнес-клубах, в тренировочном процессе многих спортсменов. Система Табата является прекрасным средством физической подготовки сотрудников органов внутренних дел, а также профессионально-прикладной подготовки студентов [1, 4, 5]. Популярность системы Табата заключается в том, что достичь желаемого эффекта можно за весьма короткое время.

Цель исследования: на основе анализа научной литературы выявить влияние занятий по системе Табата на организм занимающихся. Проанализировав литературные источники, мы выяснили следующие преимущества тренировок по «системе Табата» [1, 4, 5]:

– С помощью системы Табата вероятно снижение массы тела за счет жирового компонента, при этом мышечная ткань не теряется.

– Процесс выполнения упражнений по времени не продолжителен, но эффект от нагрузки равен эффекту полноценной часовой программы.

– Способствует повышению уровня развития физических качеств, особенно общей и силовой выносливости, силовых качеств.

– Способствует упрощению процесса жиросжигания за счет повышения чувствительности мышечной ткани к инсулину.

– Заниматься Табатой можно в любом месте: в спортивном зале, дома, уличных площадках, стадионах, парках, скверах.

– Занимаясь Табатой можно обойтись без инвентаря, можно включить упражнения с весом собственного тела.

– Регулярные тренировки по «системе Табата» предотвращают риск развития многих заболеваний и укрепляют здоровье.

– Благодаря постоянным тренировкам улучшается самочувствие, повышается настроение, снижается вероятность возникновения депрессии.

– Схема проведения тренировок по системе Табата не сложна и доступна.

Схема табата-тренировки следующая: в течение 20 секунд выполняется физическое упражнение с максимальной интенсивностью, затем следует 10 секундный интервал отдыха. Такой цикл повторяется 8 раз и называется табата-раунд. Так, он длится 4 минуты. В основной части тренировки таких табата-раундов может быть несколько, но, как правило, их количество варьируется от трех до пяти. Чтобы получить результат от короткого тренинга, специалисты рекомендуют тренироваться в анаэробной зоне, поэтому нужно выполнять упражнения на максимуме своих возможностей. Нагрузка должна быть резкая и взрывная и очень интенсивная, именно поэтому табата-тренировка не может быть длительной. Обычно хватает 15-25 минут, если тренироваться в полную силу. Фактически, занятия по «системе Табата» – это частный случай высокоинтенсивного интервального тренинга [5].

Несмотря на многочисленные преимущества данной системы, следует отметить, что занятия с максимальной нагрузкой не подходят для лиц, имеющих заболевания сердечно-сосудистой системы и опорно-двигательного аппарата, а также тем, кто имеет низкий уровень физической подготовленности и не имеет опыта тренировок. Поэтому, прежде чем начать заниматься по системе Табата, необходимо пройти 2-3 месячный курс кардио и силового тренинга и убедиться в отсутствии противопоказаний по здоровью [1].

Список литературы / References

1. Бывшева, Д. В. Оценка эффективности применения методики «Табата» в оздоровительных тренировках девушек 18-25 лет / Д. В. Бывшева, Д. Г. Аракелян // Социально-педагогические аспекты физического воспитания и спортивной тренировки : XVIII Всероссийская научно-практическая конференция: Сборник научных трудов, Ульяновск, 18 июня 2021 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2021. – С. 16-25.
2. Влияние занятий фитнес-аэробикой на показатели психомоторных способностей студенток педвуза / О. В. Шиленко, А. И. Пьянзин, Т. Н. Петрова, В. К. Таланцева // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2. – С. 361.
3. Динамика показателей выносливости у студенток, занимающихся фитнес-аэробикой / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова, А. И. Пьянзин // Теория и практика физической культуры. – 2020. – № 7. – С. 33-35.
4. Шиленко, О. В. Система Табата и ее воздействие на организм человека / О. В. Шиленко, Н. Н. Пьянзина // Актуальные проблемы физической культуры и спорта : Материалы VIII международной научно-практической конференции, Чебоксары, 26 февраля 2019 года / Под ред. Г. Л. Драндрова, А. И. Пьянзина. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 105-110.
5. Shilenko, O. V. The Impact of Tabata Training on Body Weight Correction in Women 25–30 Years Old / O. V. Shilenko, N. N. Pyanzina, T. N. Petrova // Advances in economics, business and management research : proceedings of the First International Volga Region Conference on Economics, Humanities and Sports (FICEHS 2019), Kazan - NaberezhnyeChelny, 24–25 сентября 2019 года. – Kazan – Naberezhnye Chelny: Atlantis Press, 2020. – P. 722-725. – DOI 10.2991/aebmr.k.200114.170.

УДК 796.325:796.015

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЛЕЙБОЛА В МЕТОДИКЕ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Миронов А.А., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Петрова Д.В., учащаяся

МБОУ «СОШ №18» г. Чебоксары

Краткая аннотация: Физическая культура и спорт для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (элективная дисциплина) выполняют очень важную социальную и профессионально-прикладную функции. Использование в методике адаптивной физической культуры элементов волейбола улучшают физическое, функциональное и эмоциональное состояние занимающихся, а также положительно влияют на улучшение игровых возможностей студентов.

Ключевые слова: волейбол, адаптивная физическая культура, обучающиеся вуза.

POSSIBILITIES OF USING ELEMENTS OF VOLLEYBALL IN THE METHODOLOGY OF ADAPTIVE PHYSICAL CULTURE

Mironov A.A., student

Chuvash State Agrarian University

Petrova D.V., school student

Local Budgetary Educational Institution School № 18 Cheboksary

Brief abstract: Physical culture and sports for the disabled and persons with disabilities (elective discipline) perform a very important social and professional-applied functions. The use of elements of volleyball in the methodology of adaptive physical culture improves the physical, functional and emotional state of students, as well as positively affects the improvement of students' gaming capabilities.

Keywords: volleyball, adaptive physical culture, university students.

Актуальность. Элективные курсы по физической культуре и спорту в вузе выполняют очень важную социальную и профессионально-прикладную функции[1, 4], а также являются средством физической рекреации[3]. На сегодня физическая рекреация в вузах проходит в рамках адаптивной физической культуры и обусловлена потребностями студентов с различными отклонениями в состоянии здоровья в средствах восстановления сил с целью улучшения здоровья и повышения работоспособности. Средства реабилитации, предотвращения неблагоприятных влияний и устранения нежелательных последствий нарушения здоровья этих студентов требуют тщательного подбора и дозировки физических упражнений [2, 3].

В настоящее время активно разрабатывается система физического воспитания студентов специальной медицинской группы, и поэтому совершенствование физического воспитания в специальном учебном отделении вуза становится все более актуальным.

Таким образом, мы поставили *цель* выявить возможности использования средств волейбола в адаптивной физической культуре со студентами вуза.

Для достижения поставленной цели были поставлены следующие задачи исследования:

1. Проанализировать состояние здоровья студентов (по итогам медосмотра), сформировать группы по медицинским показаниям и выявить социальную значимость спортивной игры «волейбол» для девушек.

2. Определить наиболее приемлемые средства волейбола, которые возможно использовать в адаптивной физической

культуре со студентами при изучении элективного курса по волейболу.

Результаты исследования. В политехническом вузе при организации занятий физической культурой наиболее сложным моментом является формирование специальной медицинской группы, состоящей из студентов обоего пола. Большинство студентов данной учебной группы малоподвижны, имеют различные отклонения в состоянии здоровья и обладают низкой физической подготовленностью. Наш анализ показал, что в перечне заболеваний студентов преобладают заболевания зрительных органов, органов пищеварительной системы, органов дыхания. Итоги медосмотра показали, что из 235 опрошенных 34 человека (14,5%) определены по показаниям в специальную медицинскую группу и группу ЛФК по группам заболеваний.

Анализ научно-методических источников также показал, что нет еще строгой научно-обоснованной системы физического воспитания студентов специального учебного отделения. Разработать ее возможно только в том случае, если определить круг соответствующих средств физического воспитания.

Волейбол одна из самых популярных спортивных игр, которая изучается и используется в рамках элективных курсов по физической культуре и спорту. Она достаточно популярна среди студентов [5, 6]. Для них игра в волейбол является социально значимым фактором. Активное общение в процессе и через игру во время отдыха увеличивает выбор друзей, что для студенческой молодежи становится особенно актуальным. Через спортивные игры решается целый ряд деловых вопросов, заводятся необходимые знакомства для продвижения по служебной лестнице, решается большой ряд социальных вопросов.

Выявлено, что для успешной игры в волейбол надо владеть всего лишь 5-ю техническими действиями: подачей, приемом мяча, передачей, нападающим ударом и блоком [9, 10]. В этот ряд технических приемов можно добавить еще одно – перебрасывание – обманное атакующее действие.

На основе использования данных 6 игровых приемов вполне успешно можно решить вопросы физического воспитания студентов специальной медицинской группы средствами волейбола. На занятиях адаптивной физической культурой нами использовались «облегченные» варианты упражнений: прием мяча сверху, снизу (ладонью, кулаком и т.д.); передачи мяча в парах, тройках (любой частью тела); прием подач; подачи (кулаком, броском); игра в защите; нападающие удары с задней линии после передачи (одной рукой, двумя руками – перебрасывание); перебрасывание одной рукой ударом снизу, двусторонние игры в различных составах, развивающие упражнения и т.д. [7, 8].

Проведение занятий с использованием волейбола показали, что такие занятия положительно влияют не только на улучшение игровых возможностей студентов, но и улучшают их физическое, функциональное и эмоциональное состояние.

Выводы. Таким образом, мы выявили, что даже студенты, отнесенные по состоянию здоровья к специальной медицинской группе, успешно могут освоить технику игры в волейбол при методически правильном использовании имеющихся средств волейбола (правильное дозирование, облегченные условия, адаптивное использование технических приемов во взаимосвязи с имеющимися заболеваниями у студентов и т.д.).

Список литературы / References

1. Бундина, А.Ю. Организация и содержание учебно-воспитательных занятий по физической культуре и волейболу в условиях техникума / А.Ю. Бундина, Т.Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта: материалы IX Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 14 ноября 2019 г. / Под ред. Г.Л. Драндрова, А.И. Пьянзина. – Чебоксары: Чуваш.гос. пед. ун-т, 2019. – Чебоксары: Чуваш.гос. пед. ун-т, 2019. – С. 507–513.
2. Иванов, Е.Н. Спортивная подготовка студентов-волейболистов в вузе / Е.Н. Иванов, Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов: материалы VI Международной научно-практической конференции. Казань, 14-15 ноября 2020 г. / под ред. Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2020. – С. 458–460.
3. Петрова, Т.Н. Здоровый образ жизни студентов и его зависимость от социальных и субъективных факторов / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко // Актуальные проблемы физической культуры и спорта: материалы X Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары, 12 ноября 2020 г. / Под ред. Г. Л. Драндрова, А. И. Пьянзина. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2020. – С. 259–262.
4. Петрова, Т.Н. Организация занятий физической культурой и спортом в условиях спортивно-ориентированного физического воспитания в вузах / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – Вып.3. – Тула: ТулГУ. – 2019. – С. 35–41.
5. Петрова, Т.Н. Скоростно-силовая подготовка юных волейболистов 14-15 лет / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко, А.И. Коняева // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – Тула: ТулГУ. – 2020. – Вып.1. – С. 68–75. DOI: 10.24411/2305-8404-2020-10109.
6. Петрова, Т.Н. Содержание общей и специальной физической подготовки юных волейболистов / Т.Н. Петрова, Э.Н. Иванова, И.В. Миронская // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 5; URL: <http://www.science-education.ru/128-22254> (дата обращения: 23.02.2021).
7. Петрова, Т.Н. Скоростно-силовая подготовка волейболистов массовых разрядов / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Колесникова // Теория и практика физической культуры. – 2021. – №1. – С. 31
8. Петрухина, А.Ю. Оценка уровня общей физической подготовленности волейболистов профессионального образовательного учреждения до эксперимента / А.Ю. Петрухина, Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов: материалы V Международной научно-методической конференции. Казань, 29-30 ноября 2019 г. / под ред. Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. – С. 657–659.
9. Чапурин, М.Н. Обучение основам техники нападения волейбола в физическом воспитании студентов / М.Н. Чапурин, Е.Н. Симзяева, Н.Н. Кисапов // АНО ВПО ЦС РФ, Российский ун-т кооп., Чебоксарский кооп. ин-т. Чебоксары, 2010. – 98 с.
10. Чапурин, М.Н. Основные технические характеристики волейбола как средства физического воспитания студенческой молодежи / М.Н. Чапурин, Е.Н. Симзяева // Всероссийская научно-практическая конференция: физическая культура, спорт и здоровье. – Йошкар-Ола: Изд-во МарГУ, 2013. – С. 25–28.

ПИТАНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

Немцева А.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В статье на основе литературных данных выявлена зависимость здоровья человека от продуктов питания.

Ключевые слова: продукты питания, режим питания, состав пищи, здоровье.

DIET AND ITS IMPACT ON HEALTH

Nemtseva A.O., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article reveals the dependence of human health on food on the basis of literature data.

Key words: food, diet, food composition, health.

Актуальность. Проблема здоровья человека, продолжительность его жизни актуальны во все времена. Признано, что питание является важнейшим фактором здоровья человека. От качества продуктов зависит весь комплекс метаболизма в организме, весь комплекс обмена веществ. Организм и пища – одна система.

Цель исследования: на основе литературных данных выявить зависимость здоровья человека от продуктов питания.

Результаты исследования: Продукты питания являются неотъемлемой частью жизни человека. Пища – независимая переменная величина, а организм – функция от независимой переменной. Пищу можно менять по желанию, а состояние организма меняется строго в зависимости от пищи. Тип реакций, происходящих в организме, зависит от того, каковы исходные продукты, входящие в реакции. Каждый продукт питания обладает фармакологической активностью. Но активность бывает разная: продолжительная (полезная) и отрицательная (вредная). Из-за нарушений качества пищи нарушается обмен веществ. Функциональные нарушения ведут к нарушениям морфологическим, а последние, закрепившись в поколениях, переходят в генетические, наследственные. Человеку известны 5 видов энергии: биохимическая, физическая, химическая, тепловая и механическая. Самые качественные виды энергии – первые два.

Самой распространенной и пагубной ошибкой является недостаточное разнообразие рациона питания человека. Продукты питания должны поступать в организм человека не только в необходимом количестве, но и в рекомендуемых пропорциях друг к другу. При выборе рациона питания предпочтение должно в большей степени отдаваться молоку, овощам и фруктам, а не мучным изделиям, сладостям и продуктам, содержащим большое количество жиров животного происхождения. Молоко полезно тем, что после него в организме практически не остается вредных веществ, поэтому основными продуктами при правильном питании являются именно молочные продукты (творог, кефир и другие). Эти продукты помогают человеческому организму сохранить здоровье всех внутренних органов и при этом даже омолаживаться. А это в свою очередь, является залогом бодрости и долголетия человека.

Необходимо включить в рацион питания и рыбу, которая включает в себя большое количество белков и витаминов. При этом рыба содержит малое количество калорий и является продуктом, который быстро переваривается организмом, а полезные вещества после этого легко усваиваются.

Признаком неправильного питания является чрезмерное потребление пищи, что приводит к нарушениям обмена веществ, а впоследствии к неизлечимому заболеванию – сахарному диабету. Однако не только большое количество пищи, но и ее превышение ведет к увеличению массы тела. Основной акцент в питании необходимо делать на следующие продукты: ржаной хлеб грубого помола, куриное мясо, морепродукты, овощи в сыром виде и фрукты.

Нельзя снижать количество приемов пищи в течение дня, т.к. это скажется отрицательно на организме. От однократного питания возникнет слабость, нежелание работать, быстрая утомляемость. Количество потребляемой пищи должно соответствовать расходуемой энергии и не должно быть ни ниже, ни выше. Для того чтобы соблюдать это равновесие необходимо соблюдать расписание времени для еды, т.к. постоянное нарушение режима ведет к нарушениям работоспособности органов желудочно-кишечного тракта.

Выводы. Питание играет центральную роль, в том, чтобы все органы и части тела до глубокой старости оставались в форме. Здоровое питание – первый шаг к оздоровлению и укреплению всего организма.

Список литературы / References

- 1.Абросимова, О.В. О соблюдении студенческой молодежью основ здорового образа жизни / О.В. Абросимова, В.К. Таланцева // В сборнике: Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор К.Г. Томилин. – 2017. – С. 625-627.
- 2.Афоница, М. В. Об уровне знаний студентов о БАДах / М.В. Афоница, В.К. Таланцева // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – 2017. – С. 563-565.
- 3.Волкова, Т.И. Об основных элементах режима дня студентов-спортсменов, обучающихся в Чувашской ГСХА / Т.И. Волкова, В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова // В сборнике: Культура здоровой жизни учащейся молодежи. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – 2020. – С. 116-120.
- 4.Губанихина, Е. В. Правильное питание как фактор сохранения здоровья человека / Е. В. Губанихина // Молодой ученый. – 2017. – № 50 (184). – С. 119-121. – URL: <https://moluch.ru/archive/184/46931/> (дата обращения: 03.10.2021).
- 5.Иванов, К. Л. О соблюдении студенческой молодежью основных режимных элементов (на примере Чувашской ГСХА) / К. Л. Иванов, В. К. Таланцева // В книге: Студенческая наука - первый шаг в академическую науку. материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – 2017. – С. 568-571.
- 6.Ижуткина, М. И. Адаптация первокурсника в новых жизненных условиях / М.И. Ижуткина, Н.В. Алтынова //

Актуальные проблемы физического воспитания студентов : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 30–31 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 107-110.

7.Капранова, Е.Ю. Анализ уровня знаний студентов об эссенциальных элементах в питании / Е.Ю. Капранова, Н.В. Алтынова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов: в 2 ч., Чебоксары, 04–05 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 508-510.

8.Любаев, Д. В. Отношение современного общества к здоровому питанию и ЗОЖ / Д. В. Любаев, А. В. Любаев. // Юный ученый. – 2016. – № 2 (5). – С. 172-174. – URL: <https://moluch.ru/young/archive/5/291/> (дата обращения: 03.10.2021).

9.Родионова, Л. Ю. Питание, сохраняющее здоровье / Л.Ю. Родионова, А.И. Родионов. // Молодой ученый. – 2016. – № 28 (132). – С. 285-289. – URL: <https://moluch.ru/archive/132/36910/> (дата обращения: 03.10.2021).

10. Таланцева, В.К. Анализ индекса массы тела у студентов вузов России и Узбекистана / В.К. Таланцева, Т.И. Волкова, Н.Н. Пьянзина, А.И. Платунов // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2021. – № 4. – С. 68-73. – DOI 10.24412/2305-8404-2021-4-68-73.

11. Таланцева, В.К. О поражаемости эндемическим зобом студентов Чувашской Республики на примере Чувашской ГСХА / В. К. Таланцева, Т.И. Волкова, Н.В. Алтынова // Медицина Кыргызстана. – 2018. – № 1. – С. 90-91.

12. Таланцева, В.К. Уровень культуры питания и патологии пищеварительной системы у студентов группы ЛФК / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.И. Волкова // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – 2018. – С. 572-576.

УДК 796.56

ПРОБЛЕМА СНИЖЕНИЯ ИНТЕРЕСА К СПОРТИВНОМУ ОРИЕНТИРОВАНИЮ

Николаева Т.М., студент, Григорьев Д.В., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье приводится анализ возраста участников соревнований по спортивному ориентированию. Рассматривается проблема снижения интереса к спортивному ориентированию.

Ключевые слова: спортивное ориентирование, студенческий спорт, спорт, бег, мотивация.

THE PROBLEM OF REDUCING INTEREST IN SPORTS ORIENTATION

Nikolaeva T.M., student, Grigoriev D.V., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article analyzes the age of participants in orienteering competitions. According to the results of the analysis, most often athletes finish performing in competitions while studying at the university. The problems of motivation of students during orienteering are considered.

Key words: orienteering, student sports, sports, running, and motivation.

Спортивное ориентирование - это вид спорта, которым можно заниматься в любом возрасте. Спортивным ориентированием может быть: беговым, катанием на лыжах или ездой на велосипеде. В этой статье обсуждается спортивное ориентирование бегом. Дети старше 5 лет могут пройти дистанцию с родителями или тренером. Как правило, с 8-10 лет, получив соответствующую подготовку, дети начинают участвовать в соревнованиях самостоятельно. Основная группа в спортивном ориентировании начинается с 21 года и называется элитной, в ней выступают взрослые спортсмены. До достижения взрослой группы участники соревнуются в своих возрастных категориях, которые комплектуются по 2 года рождения.

С увеличением возраста участников идет увеличение длины дистанции и повышается сложность, необходимо большее количество тренировок и времени на подготовку, количество учебно-тренировочных сборов растет, так как карт в своем районе недостаточно для подготовки. С ростом уровня спортсменов увеличивается и количество соревнований, необходимо накапливать опыт участия в соревнованиях различного ранга и соревноваться на различных местностях [4]. Соответственно, с увеличением возраста, для роста результатов необходимо намного большее количество времени, чем при начале занятий спортивным ориентированием. В соревнованиях могут принимать участники и старшего возраста, для них возрастные группы комплектуются по 5 или 10 лет в зависимости от соревнований.

Цель работы: анализ уменьшения количества участников в студенческом возрасте.

Методы исследования: анализ документальных и архивных материалов, педагогическое наблюдение.

Организация исследования. Рассмотрим распределение по годам рождения участников на Чемпионате и Первенстве Чувашской Республики по спортивному ориентированию бегом (классическая дистанция) в 2015 и 2020 году. Данные этапы соревнований являются одними из крупнейших официальных стартов за последние годы в Чувашской Республике, по 16 соревнованиям по спортивному ориентированию. Представим диаграмму, где по оси абсцисс располагаются года рождения, а по оси ординат – соответствующее данному году рождения количество участников на данном соревновании. Светло-серый цвет отражает статистические данные 2015 года, а темно серый цвет – 2020 год.

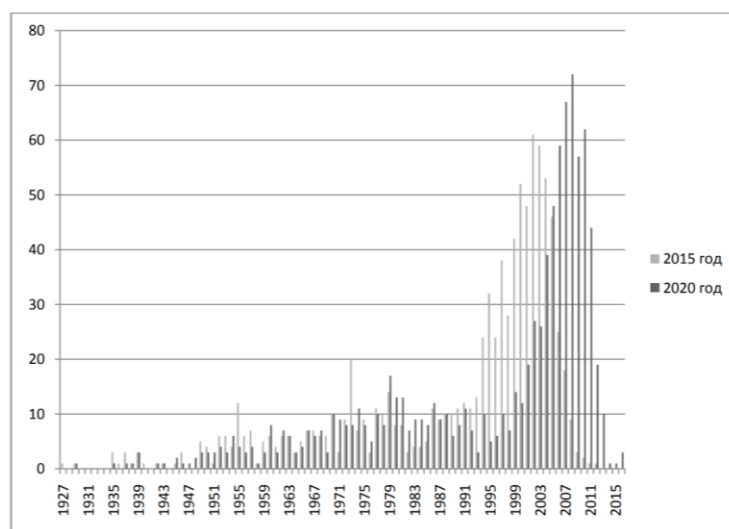


Рис. Распределение участников соревнований по годам рождения

Результаты и выводы. Проанализируем полученные данные на диаграмме. Наибольшее падение (более чем в два раза) количества участников приходится на 1993-2003 года рождения, что полностью охватывает этап получения высшего образования и подготовку к нему, то есть можно сделать вывод, что чаще всего именно во время получения высшего образования студенты заканчивают спортивную карьеру. В более старшем возрасте, значительное уменьшение количества участников не наблюдается. Можно сделать вывод, что в большинстве случаев именно студенческий этап является определяющим в продолжении занятиями спортивным ориентированием.

Необходимо повышать мотивацию продолжать заниматься спортивным ориентированием у студентов [5]. Это зависит от: организаторов соревнований, тренеров, местной федерации спортивного ориентирования и университета. Необходимо большее количество соревнований среди студентов [3]. Тренировочный процесс необходимо подстраивать под учебный процесс, который в университете сильно отличается от школьного [1, 2]. Также стоит отметить проблемы с недостаточным финансированием спортсменов.

Список литературы / References

1. Агаев, Р.А. Общая характеристика методов, используемых в практике управления физкультурно-спортивной работой в ВУЗе / Р.А. Агаев, В.П. Сущенко, В.А. Щеголев. – Санкт-Петербург: СПбПУ. – 2018. – С. 5-7
2. Епифанов, И.О. / Адаптирование систем видеоанализа в игровых видах спорта на примере студенческой футбольной команды / И.О.Епифанов, А.А. Окунева, Н.А. Луняк // Физическая культура и спорт в профессиональном образовании. – Санкт-Петербург, 2020. – С. 32-37.
3. Лямасова, Я.Д. Тренировка в ездном спорте / Я.Д. Лямасова, Д.В., Григорьев // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 517-519.
4. Лямасова, Я.Д. Влияние средств спортивного туризма на физическую подготовку молодёжи / Я.Д. Лямасова, Д.В., Григорьев // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 52-54.
5. Нгуен, К.З. Усовершенствование уровня физической культуры в Политехническом университете, как основная задача физического воспитания студентов / К.З. Нгуен, И.О. Епифанов, Д.А. Шкрёцова // Актуальные вопросы физического воспитания молодёжи и студенческого спорта: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции. – Саратов, 2019. – С. 353-358.
6. Прудкина, А.Р. Роль физической культуры и студенческого спорта в продвижении ценностей здорового образа жизни, на примере вида спорта плавания / А.Р. Прудкина, Е.В. Рябов, К.В. Зырянов, А.С. Шорец // Актуальные вопросы физического воспитания молодёжи и студенческого спорта: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции. — Саратов, 2020. — С. 354-358.
7. Сущенко, В.П. К вопросу о нормативно-правовом статусе и основных направлениях реализации концепции развития студенческого спорта в вузах российской федерации на период до 2025 года / В.П. Сущенко, Р.А. Агаев, Н.В. Щеголева // Стратегические направления реформирования вузовской системы физической культуры. – Санкт-Петербург, 2018. – С. 487-490.

УДК 612.66

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ПЕРВОКУРСНИКОВ

Осипова В.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В настоящее время обучение в вузе сопровождается увеличением объема информации, подлежащей усвоению, переходом от традиционных способов ее передачи к использованию компьютерных средств и телекоммуникационных сетей глобального масштаба, загруженностью студентов учебными занятиями, уменьшением времени активного отдыха и т. д. [2, 7]. Все это предъявляет повышенные требования к функциональному состоянию организма студентов [1], особенно в первый год обучения, когда имеет место затруднение реализации механизмов как срочной (кратковременной), так и длительной (долговременной) адаптации организма к новым социальным условиям жизни

[5, 6]. Поэтому большой интерес представляет изучение адаптационной пластичности, которая проявляется в способности организма во временном отношении адаптироваться к изменению факторов среды [3, 8].

Цель нашей работы – изучение корреляционных отношений между параметрами морфофизиологического статуса у студенток-первокурсниц и адаптивными процессами организма в течение первого года обучения. В исследованиях принимали участие первокурсницы в возрасте 17–19 лет по 15 чел. в каждой (соответственно из городской и сельской местностей). Изучена динамика роста и массы тела, числа эритроцитов, лейкоцитов, уровня гемоглобина в крови, активности перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы в сыворотке крови [10], а также характер изменений функционального состояния сердечно-сосудистой системы – систолического, диастолического артериального давления и частоты сердечных сокращений по общепринятым в биологии современным методикам [4].

В ходе экспериментов обнаруженные нами разные значения степени напряженности адаптивных перестроек у исследуемых студенток-первокурсниц выражают различный уровень их морфофизиологического состояния в период адаптации к условиям обучения в вузе, обусловленный адекватными психоэмоциональными отклонениями в организме [9].

Выявленная нами закономерность была более отчетливо выражена у сельских девушек, у которых имело место относительное напряжение в эффективной реализации механизмов адаптации организма к новым социальным условиям жизни относительно городских сверстниц.

Ключевые слова: студентки, физиологическое состояние организма, корреляция.

CORRELATION ANALYSIS OF THE MORPHOPHYSIOLOGICAL STATE OF THE BODY OF FIRST-YEAR STUDENTS

Osipova V.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Currently, studying at the university is accompanied by an increase in the amount of information to be assimilated, the transition from traditional methods of its transmission to the use of computer tools and telecommunications networks on a global scale, the workload of students with academic classes, a decrease in the time of active recreation, etc. [2, 7]. All this places increased demands on the functional state of the body of students [1], especially in the first year of study, when there is difficulty in implementing mechanisms of both urgent (short-term) and long-term (long-term) adaptation of the body to new social conditions of life [5, 6]. Therefore, of great interest is the study of adaptive plasticity, which manifests itself in the ability of the body to temporarily adapt to changes in environmental factors [3, 8].

The purpose of our work is to study the correlation relations between the parameters of morph physiological status in first-year students and adaptive processes of the body during the first year of study. The research involved first-year students aged 17-19 years, 15 people each (from urban and rural areas, respectively). The dynamics of growth and body weight, the number of erythrocytes, leukocytes, hemoglobin levels in the blood, the activity of lipid per oxidation and the antioxidant system in the blood serum [10], as well as the nature of changes in the functional state of the cardiovascular system - systolic, diastolic blood pressure and heart rate according to modern methods generally accepted in biology [4] were studied.

During the experiments, we found different values of the degree of intensity of adaptive rearrangements in the studied first-year students express a different level of their morph physiological state during the period of adaptation to the conditions of study at the university, due to adequate psycho-emotional deviations in the body [9].

The pattern we identified was more clearly expressed in rural girls, who had a relative stress in the effective implementation of the mechanisms of adaptation of the body to new social conditions of life relative to urban peers.

Key words: female students, physiological state of the body, correlation.

Список литературы / References

1. Алтынова, Н. В. Влияние вегетативного гомеостаза на деятельность сердечно-сосудистой системы / Н. В. Алтынова // Ритм сердца и тип вегетативной регуляции в оценке уровня здоровья населения и функциональной подготовленности спортсменов : Материалы VI всероссийского симпозиума, Ижевск, 11–12 октября 2016 года. – Ижевск: Издательский дом "Удмуртский университет", 2016. – С. 41-45.
2. Алтынова, Н. В. Психофизиологическая реакция организма студентов в различные периоды обучения в вузе / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Казань, 16–18 ноября 2018 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2018. – С. 416-418.
3. Алтынова, Н. В. Физиологическая оценка функционального состояния организма студентов в зависимости от жилищно-бытовых условий и режимов двигательной активности / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Современные аспекты физкультурной, спортивной и психолого-педагогической работы с учащейся молодежью : Материалы Международной научно-практической конференции, Пенза, 26–27 октября 2018 года / Под редакцией А.А. Пашина, А.А. Рогова, С.В. Петруниной, А.Н. Луткова. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2018. – С. 14-18.
4. Алтынова, Н. В. Особенности кардиореспираторной системы студентов при разных уровнях физической нагрузки / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // Строительство и природообустройство: проблемы и решения : Материалы всероссийской научно-практической конференции. Посвящается 40-летию факультета строительства и природообустройства, Благовещенск, 06 ноября 2019 года / отв. ред. М. В. Маканникова. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2019. – С. 102-105.
5. Алтынова, Н. В. Анализ адаптационных процессов к умственной деятельности среди студентов и школьников / Н. В. Алтынова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 22–23 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 178-181.
6. Алтынова, Н. В. Пути совершенствования процесса формирования физической готовности студентов к предстоящей профессиональной деятельности / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева, Н. Н. Пьянзина // Проблемы современного педагогического образования. – 2019. – № 63-2. – С. 26-30.

7. Никулина, А. В. Роль психомоторных свойств нервной системы студентов в адаптации к учебной деятельности / А. В. Никулина, Н. В. Алтынова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 675–678.

8. Особенности адаптации студентов младших курсов к условиям обучения в вузе в зависимости от состояния их здоровья и режимов двигательной активности / А. В. Панихина, Н. В. Алтынова, Л. А. Сироткина, Н. Ю. Павлов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Образование, здравоохранение, физическая культура. – 2009. – № 39(172). – С. 31–36.

9. Таланцева, В. К. Совершенствование процесса физического воспитания на основе применения «Физиологического портрета студента вуза» / В. К. Таланцева, Н. В. Алтынова, Н. Н. Пьянзина // Теория и практика физической культуры. – 2020. – № 4. – С. 45–47.

10. Терентьев, Н. В. Практикум по биометрии / Н. В. Терентьев, Н. С. Ростова. – Л. : Изд-во Ленинградского ун-та, 1977. – 152 с.

УДК 378

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ ЭКОНОМИСТОВ И МЕНЕДЖЕРОВ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОГО ГАУ)

Павлова А.И., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье представлена сравнительная характеристика отношения к здоровому образу жизни студентов направлений подготовки 38.03.01 Экономика и 38.03.02 Менеджмент (на примере Чувашского ГАУ).

Ключевые слова: студенты, экономисты, менеджеры, здоровый образ жизни, отношение.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF ATTITUDES TO A HEALTHY LIFESTYLE OF ECONOMISTS AND MANAGERS (ON THE EXAMPLE OF THE CHUVASH STATE AGRARIAN UNIVERSITY)

Pavlova A.I., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article presents a comparative characteristic of the attitude to a healthy lifestyle of students in the areas of training 03.38.01 Economics and 03.38.02 Management (on the example of the Chuvash State Agrarian University).

Key words: students, economists, managers, healthy lifestyle, attitude.

Общеизвестно, что здоровый образ жизни (ЗОЖ) представляет собой процесс соблюдения человеком определённых норм, правил и ограничений в повседневной жизни, которые способствуют сохранению здоровья, оптимальному приспособлению организма к условиям окружающей среды, высокому уровню работоспособности в учебной и профессиональной деятельности [1–10].

Целью исследования явилось выявление отношения к ведению здорового образа жизни студентов экономического факультета (экономистов и менеджеров) Чувашского ГАУ.

Задачи: провести анкетирование студентов направлений подготовки 38.03.01 Экономика и 38.03.02 Менеджмент с целью выявления отношения к здоровому образу жизни и проанализировать полученные результаты.

Результаты исследования. В исследовании приняли участие 33 студента 2 курса, из них 22 чел. – обучались по направлению подготовки 38.03.01 Экономика и 11 чел. – 38.03.02 Менеджмент. Респондентам было предложено пройти анонимное анкетирование. Анкета состояла из 15 вопросов.

Анализ полученных результатов позволил заключить, что предпочитают вести здоровый образ жизни больше экономистов (54,5%), чем менеджеров (50%). Практически все менеджеры выполняют ежедневно утреннюю гигиеническую зарядку (90,9%), экономисты – 39,4%, при этом все знают о значимости выполнения утренней гигиенической гимнастики, но никак не могут себя заставить. У значительной части как у экономистов (63,6%), так и у менеджеров (81,8%) отсутствует свободное время, поскольку помимо учебы они работают. Остальные студенты экономисты и менеджеры в свободное от учебы время общаются с друзьями, занимаются в различных секциях, посещают бассейны, кинотеатры и т.п.

Правильный режим питания все анкетированные соблюдают редко. Все студенты употребляют в пищу свежие фрукты и овощи. Экономисты спят по 8–9 часов, менеджеры 6–7 часов. Практически все студенты считают, что вести ЗОЖ необходимо и это способствует достижению успеха во всех областях человеческой жизнедеятельности. Главными причинами невозможности вести ЗОЖ экономисты и менеджеры считают: отсутствие мотивации, денег, времени.

Таким образом, полученные данные анкетирования свидетельствуют, что и экономисты и менеджеры осознают позитивное влияние ведения ЗОЖ, но, по ряду обстоятельств не имеют возможности его соблюдать.

Список литературы / References

1. Алтынова, Н.В. О совершенствовании физической готовности будущих управленцев к профессиональной деятельности / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева // Проблемы современного педагогического образования. – 2019. – № 64-1. – С. 9–13.

2. Алтынова, Н.В. Психофизиологическая реакция организма студентов в различные периоды обучения в вузе / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Казань, 16–18 ноября 2018 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2018. – С. 416–

3. Altynova, N.V. The role of physiological portrait in training management personnel / N.V. Altynova, V.K. Talantseva // Перспективы развития аграрных наук : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 01–02 июня 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – Р. 122–123.

4. Абросимова, О.В. О соблюдении студенческой молодежью основ здорового образа жизни / О.В. Абросимова, В.К. Таланцева // Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса : Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Сочи, 26–28 апреля 2017 года / Ответственный редактор К.Г. Томилин. – Сочи: Сочинский государственный университет, 2017. – С. 625–627.

5. Таланцева, В.К. Анализ психофизической готовности бакалавров экономики агропромышленного комплекса к профессиональной деятельности / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.И. Волкова // Проблемы современного педагогического образования. – 2018. – № 59-4. – С. 269–273.

6. Таланцева, В.К. О путях совершенствования процесса формирования психофизической готовности бакалавров экономики к профессиональной деятельности / В.К. Таланцева, Т.И. Волкова, А.А. Суриков // Проблемы современного педагогического образования. – 2017. – № 57-8. – С. 247–257.

7. Таланцева, В.К. Состояние профессионального здоровья у работников педагогической сферы / В.К. Таланцева, Т.И. Волкова, Н.В. Алтынова // Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики : сборник статей по материалам национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ, Краснодар, 28–29 октября 2020 года. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2020. – С. 646–653.

8. Таланцева, В. К. Физиологический статус педагогических работников / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.В. Пинчук // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2021. – № 6. – С. 74–81. – DOI 10.24412/2305-8404-2021-6-74-81.

9. Петрова, Т.Н. Исследование эффективности физкультурно-оздоровительной и спортивно-массовой работы в учреждениях Сбербанка / Т.Н. Петрова, Н.Н. Пьянзина, О.В. Шиленко // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 января 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 181–188.

10. Shilenko, O. V. The Impact of Tabata Training on Body Weight Correction in Women 25–30 Years Old / O. V. Shilenko, N. N. Pyanzina, T. N. Petrova // Advances in economics, business and management research : proceedings of the First International Volga Region Conference on Economics, Humanities and Sports (FICEHS 2019), Kazan - Naberezhnye Chelny, 24–25 сентября 2019 года. – Kazan - Naberezhnye Chelny: Atlantis Press, 2020. – P. 722–725. – DOI 10.2991/aebmr.k.200114.170.

УДК 796

О ВАЖНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНОГО ТРЕНИНГА В ФИТНЕСЕ

Петрова Н.С., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. Персональный тренинг находит место в предпочтениях клиентов фитнес-клубов. Имея неоспоримые преимущества, он способствует более быстрому достижению результатов тренировки. Персональный тренер, используя индивидуальный подход к клиенту, подбирает программу занятий, мотивирует каждого, а также консультирует по многим вопросам.

Ключевые слова: персональный тренинг, здоровье, фитнес-клуб, индивидуальный подход, тренер.

ABOUT THE IMPORTANCE OF PERSONAL TRAINING IN FITNESS

Petrova N.S., student

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: Personal training finds its place in the preferences of fitness club clients. With undeniable benefits, it contributes to faster training results. A personal trainer, using an individual approach to the client, selects a training program, motivates everyone, and also advises on many issues.

Key words: personal training, health, fitness club, individual approach, trainer.

Актуальность. В настоящее время люди озабочены своим здоровьем, поэтому все чаще посещают всевозможные фитнес-клубы и фитнес-центры. Им важно наслаждаться крепким здоровьем и хорошим самочувствием. Ценность здоровья невозможно переоценить[3].

Многие клиенты фитнес-клубов отдают предпочтение персональному тренингу, т.к. видят его преимущества[1, 2]. Не всем нравится заниматься в групповых классах из-за стеснения, неуверенности и многих других факторов. Так, тренинг с персональным тренером будет способствовать решению задач каждого клиента.

Цель исследования: определить достоинства и недостатки персонального тренинга.

Персональный тренинг – наиболее эффективная форма занятий, предполагающая работу тренера с одним клиентом [1]. Персональный тренер подбирает для каждого занимающегося свою программу тренировок, учитывая физическую подготовленность, физиологические возможности его организма и индивидуальные предпочтения. Важно, чтобы тренер консультировал клиента по вопросам питания, разъяснял ему все нюансы тренировок и выполнения упражнений.

Удобство персонального тренинга связано с гибким графиком занятий, максимальной концентрацией на занятиях, индивидуальным планированием. Тренер отслеживает изменения в весе, составе тела и даже ежедневное самочувствие тренируемого [2].

Преимуществами персональной тренировки являются следующие:

- 1) четкая постановка целей и задач тренировки;
- 2) доступность и эффективность используемых средств, оптимальный выбор интенсивности тренировок;
- 3) безопасность тренировки, снижение вероятности получения травм;
- 4) приобретение навыков выполнения упражнений;
- 5) индивидуальный подход в тренировках;
- 6) дисциплина и организованность.

Индивидуальный подход поможет быстрее получить желаемый результат. С персональным тренером значительно снижается риск получить травму, так как тренер пристально следит за техникой выполнения, указывает на ошибки и помогает избежать их в будущем.

Тренер – это главный мотиватор, поэтому способствует правильному настрою на тренировку.

Групповые уроки приводят к результату позднее, чем индивидуальные, а могут так и не привести.

Однако персональные тренировки не лишены недостатков:

- 1) высокая стоимость одной тренировки;

2) отсутствие общения в коллективе. С тренером это становится сложнее – занимающийся сконцентрирован на определенных упражнениях, на себе и только.

- 3) велика вероятность найти непрофессионала. Поэтому важно тщательно подойти к выбору тренера.

Таким образом, персональный тренинг как форма занятий фитнесом в настоящее время очень популярна. Каждый занимающийся, исходя из внешних и внутренних факторов и обстоятельств, финансовых возможностей сам решает и подбирает для себя наиболее удобный формат тренировки.

Список литературы / References

1. Иванова, А. В. Особенности организации персонального тренинга в фитнесе / А. В. Иванова, О. В. Шиленко // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : материалы VII Международной научно-практической конференции, Казань, 14–15 мая 2021 года. – Казань: Издательство КНИТУ-КАИ, 2021. – С. 35-37.
2. Иванова, Т.Г. Преимущества и недостатки персонального тренинга в фитнесе / Т.Г. Иванова, О.В. Шиленко // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 28 апреля 2021 года. – Чебоксары, 2021. – С. 85-89.
3. Петрова, Т. Н. Здоровый образ жизни студентов и его зависимость от социальных и субъективных факторов / Т. Н. Петрова, Н. Н. Пьянзина, О. В. Шиленко // Актуальные проблемы физической культуры и спорта : Материалы X международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, Чебоксары, 12 ноября 2020 года. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2020. – С. 259-262.

УДК 796:37.037.1

ТРАДИЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ТАТАРСКОГО НАРОДА

Рустамова В.Е., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Эриванова С.А., ст. преподаватель

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Краткая аннотация: В данной статье проведен обзорный анализ народных традиций татарского народа в физическом развитии и физическом воспитании подрастающего поколения. Приведены примеры возможности использования татарского наследия в современной системе формирования физической культуры личности.

Ключевые слова: физическая культура, татарский народ, традиции, обычаи.

INFORMATION TECHNOLOGIES IN PHYSICAL CULTURE AND SPORTS

Rustamova V.E., student

Chuvash State Agrarian University

Erivanova S.A., senior lecturer

Chuvash State University named after I.N. Ulyanov

Brief abstract: His article provides an overview analysis of the folk traditions of the Tatar people in the physical development and physical education of the younger generation. Examples of the possibility of using the Tatar heritage in the modern system of formation of physical culture of the individual are given.

Key words: physical culture, Tatar people, traditions, customs.

Актуальность. Воспитание детей это важная проблема всех народов. Особенно остро эта проблема стоит в последнее время, когда возрастает значение таких явлений народной педагогики, как сбережение и возрождение традиций, умение адаптировать прошлый опыт к современным реалиям [3].

Современный мир характеризуется колоссальными изменениями в социальной, культурной и духовной сферах своей жизнедеятельности. Одни страны больше внимания уделяют техническому развитию своих государств, другие страны – возрождению духовных истоков, а именно основам воспитания духовно-нравственного человека [5]. В России эти два направления политики государства сосуществуют очень успешно. В республиках с мусульманскими или исламскими корнями сохранению и преумножению национальных традиций обращают огромное внимание. До сих пор в таких семьях почетно иметь большие семьи с несколькими поколениями родственников. Конечно, в такой атмосфере дружелюбия и понимания воспитание детей занимает главное место, так как это будущее поколение и опора родителей.

Воспитание подрастающего поколения – то важная проблема всех народов. Особенно актуален этот вопрос в настоящее время, когда сбережение и возрождение традиций, умение ими пользоваться в современных условиях приобретает

новый смысл [3].

Анализ традиций воспитания детей и молодежи, государственной политики и общепедагогических условий позволяет воссоздать подлинно историческую и научную картину динамики образования и воспитания в национальных республиках России, определить возможности использования накопленного опыта в современных условиях [7, 8].

Таким образом, имеет место *противоречие* между потребностью всестороннего научного историко-педагогического анализа и изучения особенностей воспитания детей и молодежи с целью применения ее положительного опыта на современном этапе – с одной стороны, и недостаточной изученностью этих вопросов – с другой.

Это обусловило выбор темы нашего исследования, и определило его *проблему*: каковы национальные особенности физического воспитания детей и молодежи у татарского народа?

Решение данной проблемы и составило *цель* исследования. Для раскрытия данного вопроса мы поставили перед собой *задачу* выявить основные народные традиции в физическом воспитании учащейся молодежи.

В исследовании были использованы следующие *методы*: теоретическое изучение литературы в данной области исследования; анализ электронных и интернет-источников; педагогические наблюдения.

Результаты исследования. В старину народные традиции помогали человеку соблюдать правила и нравы поведения в обществе, жить в единении с природой. Многие народные традиции в ходе своего совершенствования превращались глобальные, весомые праздники и обряды.

Радостно отметить, что национальные традиции татарского народа всегда сохранялись и пронизывали все уровни физического воспитания молодежи.

С раннего детства начинается приобщение детей к физическому воспитанию посредством трудовых навыков. Их рано приучают к труду, и девочка восьми-девяти лет обычно бывает уже настоящей помощницей матери.

Мальчик также начинает приучаться к труду примерно с этого же времени. Прежде в семьях, где не было взрослых помощников, мальчику девяти-десяти лет уже приходилось помогать отцу в выпасе скота или в сельскохозяйственных работах.

Татарские традиционные народные игры и развлечения, как и праздничные обряды, являются частью духовной культуры народа. Народные игры и развлечения можно разделить на несколько категорий. Играми увлекались и дети, и взрослые [1]. Естественно, подавляющее большинство их были детскими. Наиболее значительные игры, вернее развлечения, распространенные среди взрослых, организовывались во время праздничных обрядов. Большинство же игр являлись повседневными, хотя носили сезонный характер [6].

Одним из таких традиций татарского народа является «Сабантуй». Праздник плуга «Сабантуй» для людей труда служил психологической разрядкой, альтернативой тяготам и хлопотам быта, защитой от социального пессимизма и мрачного мироощущения. Особенно возрастает потребность в праздниках в условиях крупных социальных потрясений, когда с экономическими проблемами и снижением жизненного уровня народа нередко приходит упадок духовности, когда общество находится в депрессивном состоянии и люди испытывают дефицит положительных эмоций. На праздниках проводится много культурных и спортивных мероприятий: состязания народных певцов и сказателей, единоборства всадников, соперничество богатырей в национальной борьбе «Корэш» [2].

Наличие элементов физической культуры на празднике – это одна из важных народных воспитательных традиций. В старину физические упражнения являлись важнейшим компонентом практически любого народного праздника. Бег, борьба, стрельба из лука, конные скачки и джигитовка, перетягивание каната или ковра, разнообразные игры и забавы – таков далеко не полный перечень элементов физической культуры, которые можно было наблюдать на празднике «Сабантуй» у татарского народа [5].

Состязания в силе, ловкости, удали служили не только праздничным развлечением, не только проверкой физической и морально-волевой крепости народа, утверждением его жизнестойкости, непоколебимости его здорового духа. Здесь проявлялись и утверждались такие лучшие народные черты, как благородство по отношению к сопернику, неистощимая фантазия и юмор, оптимизм, стремление к прекрасному [5].

Воспитательная роль описываемой народной традиции не ограничивается агитацией и пропагандой здорового образа жизни, функцией общественного контроля за двигательной и морально-волевой подготовкой молодежи, эстетическим и экологическим воспитанием.

В современном мире татарские народные традиции не потеряли свою значимость – они почитаются и соблюдаются в большинстве семей с татарскими корнями.

В период проведения исследовательской работы нами был проведен онлайн-опрос среди учащихся 9-ых классов по теме «Народные традиции в физическом воспитании» в МБОУ «Шыгырданская СОШ имени профессора Э.З. Феизова» Батыревского района Чувашской Республики. В опросе участвовали 42 учащихся,

Результаты опроса следующие.

Первый вопрос: Знают ли учащиеся народные традиции татар?

Учащиеся 9-х классов знают, благодаря своим бабушкам и дедушкам, какие народные традиции у татар наиболее популярны: 75% учащихся знают о народных традициях в семье, 25% учащихся не знают или плохо знают о традициях своего народа.

Для того чтобы дети любили свою родину, ценили, уважали своих близких и родных нужно с ранних лет, с дошкольного возраста вкладывать в ребенка понятия «народные традиции», «народные праздники», «народные обряды». Ведь роль народных традиций в формировании и развитии будущей личности очень велика. «Будущее России – в подрастающем поколении».

Следующий вопрос звучал таким образом: «Почитаете ли вы в быту народные традиции?».

Результаты показали, что учащиеся 9-х классов в своих семьях почитают народные традиции и соблюдают 75%, а не используют 25%.

Следующим вопросом опроса был вопрос «Хотели бы вы использовать во время урока физической культуры народные традиции?».

Результат был 100%. Все учащиеся хотели бы, чтобы на уроках физической культуры применялись народные традиции татарского народа, так как использование традиций – это одна из важных народных воспитательных традиций. В старину физические упражнения являлись важнейшим компонентом практически любого народного праздника.

Следующий вопрос, который был задан учащимся 9-х классов, понравился всем. *Вопрос «Участвовали ли вы в*

соревнованиях и в различных состязаниях во время народных праздников?»

Оказалось, что почти все школьники – активные участники народных праздников, Республиканских соревнований по борьбе «Корэш».

Кроме соревновательной деятельности в физическом воспитании и оздоровлении учащихся в данной школе широко используются народные подвижные игры. В течение исторического пути у каждого народа складываются свои самобытные черты национальной культуры. Помочь детям постичь своеобразие, красоту, гармонию культур разных народов призваны народные подвижные игры. В этом заключается большое познавательное и воспитательное значение национальных игр[6].

Заключение. Итак, подведя итоги, можно сказать, что народные традиции не потеряли свою практическую значимость и в повседневной жизни, и в современной школе. Широко используются все виды двигательной активности детей и молодежи – и подвижные игры, и соревнования, и состязания, и трудовые традиции и т.д. Хорошо среди населения сохранились и передаются молодому поколению традиции одежды, питания, нравственных устоев, что немаловажно в нашей сложной жизни.

Список литературы/References

- 1.Бахматова, М. В. Теоретико-методическая готовность обучающихся вузов к проведению подвижных игр / М. В. Бахматова, Т. Н. Петрова, В. К. Таланцева // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы VI Международной научно-практической конференции, Казань, 13–14 ноября 2020 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2020. – С. 201-203.
- 2.Петрова, Т. Н. Физическое воспитание в национальных традициях Республики Туркменистан / Т. Н. Петрова, А. Н. Базаров // Актуальные проблемы физической культуры и спорта : Материалы VII международной научно-практической конференции, Чебоксары, 16 ноября 2017 года / Под ред. Г. Л. Драндрова, А. И. Пьянзина. – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2017. – С. 609-612.
- 3.Петрова, Т. Н. Ценности здоровья и здорового образа жизни в научных трудах И. Я. Яковлева / Т. Н. Петрова // Этнопедагогический ежегодник / НИИ этнопедагогики им. академика РАО Г. Н. Волкова, Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 115-119.
- 4.Панова, Е. Э. Потенциал народных традиций физической культуры в воспитании молодежи / Е. Э. Панова, О. Б. Колесникова, С. А. Эриванова // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов : Материалы VI Международной научно-практической конференции, Казань, 13–14 ноября 2020 года / Под редакцией Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, 2020. – С. 120-122.
- 5.Пьянзина, Н. Н. Использование народных традиций физической культуры в вузе / Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова, А. Х. Ермолаев // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 5. – С. 433.
- 6.Пьянзина, Н. Н. Народные подвижные игры в системе физического воспитания подрастающего поколения / Н. Н. Пьянзина, С. А. Эриванова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2019 года. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2020. – С. 147-152.
- 7.Селиванова, Е. Е. Значение народных традиций физической культуры в процессе воспитания молодежи / Е. Е. Селиванова, Н. Н. Пьянзина // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 30–31 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 233-236.
- 8.Содержание физического воспитания учащихся в Симбирской Чувашской школе / Н. Н. Пьянзина, Т. Н. Петрова, О. В. Шиленко, Н. А. Матвеева // Вестник Чувашского университета. – 2019. – № 4. – С. 140-147.

УДК 960.01

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ИЗУЧЕНИИ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ

Семенов Р.В., студент, Пестряева Л.Ш., канд. пед. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассматриваются педагогические интернет-технологии в изучении легкоатлетических упражнений с применением цифровых обучающих карточек. Приводится пример применения коллективной формы проведения занятий в парах сменного состава.

Ключевые слова: интернет-технологии, легкоатлетические упражнения, цифровые обучающие карточки, ориентировочная основа действия.

PEDAGOGICAL INTERNET TECHNOLOGIES IN THE STUDY OF ATHLETIC EXERCISES

Semenov R.V., student, Pestryaeva L.Sh., cand. of ped. science, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses educational Internet technologies in the study of athletics exercises using digital training cards. An example of the use of a collective form of conducting classes in pairs of a shift composition is given.

Key words: Internet technologies, athletics exercises, digital training cards, an approximate basis of action.

Умение преподавателя правильно организовать познавательную, активную учебную деятельность студентов является одним из основных в преподавании дисциплины «Физическая культура и спорт». Одним из требований к преподаванию спортивно-физкультурных дисциплин является использование новых педагогических интернет-технологий. Актуальность работы заключается в поиске более эффективных педагогических интернет-технологий при изучении легкоатлетических упражнений на занятиях по дисциплине, которые способствуют формированию активного отношения студентов к

физической культуре.

Для решения данной проблемы были использованы разработанные нами цифровые карточки, содержащие полную информацию для студента о построении легкоатлетического упражнения. При составлении цифровой карточки следует использовать термины, имеющие конкретное и точное содержание, вызывающие у студентов четкие представления. Следующим шагом в разработке цифровых карточек был качественный биомеханический анализ двигательного действия компонентов его структуры в целом и отдельных его операций, направленный на поиск оптимальной модели решения двигательной задачи в целом и отдельных ее операций. После этого были определены те элементы действия и его внешние условия, которые определяют его успешность и на которые учащиеся обращают внимание при его выполнении. Описание каждого основного ориентира включает описание элемента действия, в который он включен (описание объективных критериев правильности его выполнения), описание ощущений правильности его выполнения (субъективный критерий правильности его выполнения).

Основные ориентиры представляют собой конкретную программу двигательных действий и составляют ориентировочную основу действий. Наличие полноценной ориентировочной основы действия определяет успешность решения двигательной задачи.

Кроме того, в тренировочной таблице должны быть отражены возможные ошибки в каждом ориентировочной основы действия.

Наличие ориентировочной основы действия, адекватных содержанию решаемой обучаемым двигательной задачи, исключает возможность ошибок, обусловленных неточностью и неполнотой представлений о действии, и способствует повышению эффективности процесса обучения двигательным действиям.

Практические занятия проводятся с использованием коллективной формы проведения занятий в парах сменного состава.

Использование предлагаемой педагогической интернет-технологии среди студентов позволяет интенсифицировать процесс обучения двигательным действиям:

Во-первых, каждый из обучающихся имеет одного "учителя", который информирует о правилах выполнения двигательных действий и контролирует качество их теоретического и практического усвоения, что невозможно при групповой организации учебного процесса.

Во-вторых, "учителя" время от времени меняются, и то, что не смог дать ученику один, компенсирует другой. Относительно говоря, на каждого студента приходится несколько "учителей", что совершенно недостижимо при работе одного преподавателя с учебной группой.

В-третьих, "учителя", выполняя функции преподавания, сами полнее и глубже проникают в содержание преподаваемого ими учебного материала, выявляют определенные пробелы в своих знаниях и умениях в процессе обучения.

В-четвертых, значительно повышается плотность занятий, так как у каждого из обучаемых есть свой "учитель" и он выполняет упражнения, не дожидаясь, пока преподаватель выделит время для оказания ему методической помощи.

Список литературы / References

1. Глинкин, Б.Н. Сравнительная характеристика антропометрических особенностей гиревиков различной квалификации / Б.Н. Глинкин, В.Н. Глинкин // Рациональное природопользование и социально-экономическое развитие сельских территорий как основа эффективного функционирования апк региона : материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию со дня рождения заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации, почетного гражданина Чувашской Республики Айдака Аркадия Павловича. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. – 2017. – С.522-525.
2. Колесников, В.К. Мотивации современной молодежи к занятиям физической культурой и спортом / В.К. Колесников, Б.Н. Глинкин // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 92-96.
3. Пестряева, Л.Ш. Характеристика мотивационного компонента творческого обучения двигательным действиям при изучении спортивных дисциплин // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : материалы Международной научно-практической конференции. – 2020. – С. 192-196.
4. Пестряева, Л.Ш. Формы и методы сближения учебной деятельности с профессиональной деятельностью / Л.Ш. Пестряева, Б.Н. Глинкин // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – С.260-263.
5. Пестряева Л. Ш., Садетдинов Д. Ш., Камалиева Г. А. Совершенствование физического воспитания студентов на основе применения коллективного способа обучения // Проблемы современного педагогического образования. -2017. - №54-3. - С. 164-174
6. Семенова, Л.А. Спортивно-ориентированное физическое воспитание студентов в вузе / Л.А. Семенова, Л.Ш. Пестряева // Актуальные проблемы физического воспитания студентов : материалы Международной научно-практической конференции. – 2021. – С. 148-150.

УДК 378

ОБ ОТНОШЕНИИ СТУДЕНТОВ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ

Симолкина П.О., студент

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье проанализировано отношение студентов Чувашского ГАУ к занятиям физической культурой и спортом.

Ключевые слова: студенты, отношение, физическая культура и спорт.

ON THE ATTITUDE OF STUDENTS TO PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

Simolkina P.O., student

Brief abstract: The article analyzes the attitude of students of the Chuvash State Agrarian University to physical culture and sports.

Key words: students, attitude, physical education and sports.

Актуальность. На сегодняшний день наблюдается недостаточный интерес к занятиям физической культурой и спортом, как в школе, так и в вузе, что является одним из значительных факторов снижения уровня здоровья подрастающего поколения и студенческой молодежи [1-12].

Цель – выявить отношение студентов Чувашского ГАУ к занятиям физической культурой и спортом.

Результаты исследования: В проводимом исследовании путем анкетирования приняло участие 45 студентов факультета биотехнологий и агрономии, среди которых 30 – только посещали учебные занятия по физической культуре и спорту, 15 человек дополнительно занимались различными видами спорта в секциях. Обработка и анализ полученных данных позволили получить следующие результаты. Как выяснилось, до поступления в Чувашский ГАУ, занимались любительским спортом 12 человек (26,7%).

Существует много различных причин, по которым человек начинает заниматься физической культурой и спортом. При опросе выяснилось, что 30 (66,7%) опрошенных респондентов посещают учебные занятия по физической культуре и спорту только потому, что необходимо получить зачет. Ощутимо меньшая часть студентов, а именно, 15 (33,4%) - хотели укрепить свое здоровье, 11,1% - занимались для поддержания формы, и лишь 14,28% студентов получают удовлетворение от занятий спортом.

Студенты, занимающиеся физической культурой и спортом, ответственно относятся к своему здоровью, нежели те, кто посещает занятия по дисциплинам физической культуры и спорта в принудительном порядке. Количество тех, кто задумывается над этим и делает утреннюю гигиеническую гимнастику, составило лишь 10 (22,2%) от общего процента опрошенных. На вопрос: «Занимаетесь ли Вы самостоятельно физическими упражнениями?», 80% студентов ответили «нет» и только 20% ответили положительно на поставленный вопрос. Следствием отказа от занятий физической культурой и спортом является то, как сами опрошенные оценили уровень своего здоровья: 77,7% студентов назвали его «удовлетворительным». Тем не менее, не может не радовать тот факт, что 88,9% опрошенных осознают ту важность, которую играют занятия физической культурой и спортом в формировании будущего поколения.

Проведенное исследование позволило заключить, что студенты, осознавая пользу от занятий физической культурой и спортом, и поддерживающих популярную идею о здоровом образе жизни все же имеют недостаточный уровень общей культуры здоровья. Так, 22,2% респондентов имеют вредные привычки, 33,3% ответили, что не чувствуют пользы от занятий физической культурой, 44,5% указали на отсутствие желания и свободного времени для занятий физической культурой и спортом.

Выводы. Таким образом, мы пришли к заключению, что у студентов еще не сложились взгляды и убеждения о значимости занятий физической культурой и спортом, что является естественным следствием низкого уровня физкультурной грамотности.

Список литературы / References

- 1.Абросимова, О.В. О соблюдении студенческой молодежью основ здорового образа жизни / О.В. Абросимова, В.К. Таланцева // В сборнике: Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор К.Г. Томилин. – 2017. – С. 625-627.
- 2.Алтынова, Н. В. Физиологическая оценка функционального состояния организма студентов в зависимости от жилищно-бытовых условий и режимов двигательной активности / Н. В. Алтынова, В. К. Таланцева // В сборнике: Современные аспекты физкультурной, спортивной и психолого-педагогической работы с учащейся молодежью. Материалы Международной научно-практической конференции. Под редакцией А.А. Пашина, А.А. Рогова, С.В. Петруниной, А.Н. Луткова. – 2018. – С. 14-18.
- 3.Волкова, Т. И. Региональные особенности физического развития и функциональных возможностей кардиореспираторной системы студентов / Т. И. Волкова, В. К. Таланцева, А. А. Суриков // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – № 67-1. – С. 60-63.
- 4.Лукин, А. Н. Анализ мотивации к занятиям физической культурой и спортом у студентов / А. Н. Лукин, В. К. Таланцева // В сборнике: Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор К.Г. Томилин. – 2017. – С. 651-653.
- 5.Петрова, Т. Н. Отношение обучающихся к занятиям по физической культуре и спорту в удаленном формате по гендерным различиям / Т. Н. Петрова, Н. Н. Пьянзина, О. Б. Колесникова // Молодежная политика: мировой исторический опыт и современные проблемы : Сборник научных трудов XI Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 22 апреля 2021 года. – Чебоксары, 2021. – С. 45-49.
- 6.Петрова, Т.Н. Организация занятий физической культурой и спортом в условиях спортивно-ориентированного физического воспитания в вузах / Т. Н. Петрова, Н. Н. Пьянзина, О. В. Шиленко // Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт. – 2019. – № 3. – С. 35-41.
- 7.Петрова, Т.Н. Сравнительный анализ физической подготовленности студентов вузов Г. Чебоксары / Т. Н. Петрова, Н. Н. Пьянзина // В сборнике: Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны. материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. 2018. С. 564-568.
- 8.Пьянзина, Н.Н. Развитие общей выносливости студенток в процессе занятий прикладной физической культурой / Н.Н. Пьянзина, Т.Н. Петрова, О.В. Шиленко, А.Х. Ермолаев // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 4. – С. 121.
- 9.Пьянзина, Н.Н. Формирование потребности в физической культуре у студентов Чувашского государственного

университета имени И.Н. Ульянова / Н.Н. Пьянзина, О.Г. Дигуева // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2016 года / О.Б. Колесникова (отв. редактор). – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2017. – С. 26-32.

10. Таланцева, В. К. Об уровне физической подготовленности студентов заочной формы обучения / В. К. Таланцева, Н. В. Алтынова, Т. И. Волкова // В сборнике: Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс "Готов к труду и обороне" (ГТО) и массовый спорт в системе здорового образа жизни населения. Сборник материалов II Международной научно-практической конференции. – 2019. – С. 321-324.

11. Таланцева, В.К. О мотивации студентов к занятиям физической культурой и спортом в период вынужденного дистанционного обучения / В.К. Таланцева, Н.В. Алтынова, Т.И. Волкова // В сборнике: Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 25 марта 2021 года. – Чебоксары: Чувашский государственный аграрный университет, 2021. – С. 222-226.

12. Яковлева, Т. А. Анализ мотиваций студентов к самостоятельным занятиям физической культурой и спортом / Т. А. Яковлева, В. К. Таланцева // В сборнике: Молодежь-науке - IX: Развитие сферы туризма, гостеприимства и спорта в контексте повышения уровня и качества жизни населения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор С.В. Гриненко. – 2018. – С. 222-224.

УДК 378

ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВЫБОРА ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ У СТУДЕНТОК

Табакова А.М., студент

Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

Петрова Д.В., учащаяся

МБОУ «СОШ №18» г. Чебоксары

Краткая аннотация: Желание человека сохранить свое здоровье на долгие годы, повысить работоспособность побуждают его находиться в активном движении систематически. Воспитательный процесс по формированию устойчивой мотивации к занятиям физической культурой будет успешен в том случае, если будут учитываться интересы и потребности каждого обучающегося вуза. Для этого необходимо выявить личностные мотивы и определить проблемы, мешающие студенткам реализовать свои потребности в двигательной активности.

Ключевые слова: физическая культура, студенты, мотивы, потребности.

IDENTIFICATION OF THE REASONS FOR THE CHOICE OF PHYSICAL EXERCISES FOR FEMALE STUDENTS

Tabakova A.M., student

National Research Moscow State University of Civil Engineering

Petrova D.V., school student

Local Budgetary Educational Institution School № 18», Cheboksary

Brief abstract: The desire of a person to preserve his health for many years, to improve his working capacity, encourage him to be in active movement systematically. The educational process for the formation of sustainable motivation for physical education will be successful if the interests and needs of each university student are taken into account. To do this, it is necessary to identify personal motives and identify problems that prevent students from realizing their needs for motor activity.

Key words: physical culture, students, motives, needs.

Актуальность. Юношеский возраст почти всеми исследователями выделяется как критичный период развития личности человека.

В период ранней юности отмечается большая, нежели до этого, устойчивость целей, достаточно развитое чувство долга, ответственности. Интересы не спонтанные, а вполне планомерные. И как следствие, мотивы тоже осознанные, сформированные для достижения поставленных перед собой целей [1].

Постепенно происходит замещение «подростковых» амбиций, личностных мнений, независимых от мнения окружающих, и упрямства на упорядоченную систему потребностей на основе формирующегося мировоззрения и социальной мотивации.

Обучающиеся вузов уже анализируют объективные и субъективные факторы при принятии какого-либо важного решения [3]. Осознание мотивов приводит и к критическому анализу причины поступков других людей. Формирование мотивов – это признак взросления человека. Можно сказать, что юность – самый благоприятный период для формирования устойчивых мотивов к тому или иному действию или деятельности. Таким образом, формирование мотивов к регулярным занятиям физической культурой и спортом также будет эффективным в юности [5].

В связи с этим мы поставили **цель** выявить мотивацию студенток вуза к физкультурно-оздоровительной деятельности.

Результаты исследования. Мотивы к сохранению и укреплению здоровья, повышению работоспособности побуждают человека заниматься физическими упражнениями и носят личностный характер. В процессе занятий они изменяются, преобразуются под воздействием обстоятельств, оценки личных действий и поступков, а главное – целенаправленной воспитательной работы [8].

Поэтому уже в начале физкультурно-оздоровительных занятий необходимо особое внимание уделить формированию устойчивого интереса, т.к. у юношей и девушек пока еще наблюдается нестабильность, изменчивость мотивов получения эмоционального удовлетворения. Поэтому в этой возрастной группе очень часто наблюдается прекращение занятий

физической культурой и спортом обучающимися вузов по причине отсутствия мотивации к ним [2, 7].

Многие исследования по спортивной психологии указывают на то, что для формирования стабильной мотивации к занятиям физкультурно-оздоровительной направленности у девушек в начале занятий необходимы:

- эмоциональная насыщенность занятий, положительные эмоции;
- активная совместная внеучебная деятельность всей учебной группы;
- благоприятный психологический климат в коллективе [6].

На создание мотивации у обучающихся во время занятий оказывают влияние применение различных видов стимулирования, привлекательность учебной деятельности, постановка ближних и дальних целей, акцент на поставленные цели, мотивация достижениями и многие другие факторы [4].

Высокая двигательная активность обычно наблюдается у студенток с сильной нервной системой. Потому у них наблюдается наилучшая успеваемость по овладению двигательными навыками и развитию двигательных качеств, а преподаватели отмечают огромную их трудоспособность [9, 10]. Для обучающихся с невысокой двигательной активностью потребуются дополнительная внешняя стимуляция: постоянное внимание со стороны преподавателя и друзей, поощрение, включение в совместную работу с высокоактивными обучающимися.

Ежедневные педагогические наблюдения приводят к мнению, что большинство современных девушек посещают занятия физической культуры по различным причинам, а не только с целью физического совершенства. Часть из них посещает учебные занятия для общения с однокурсниками, некоторые – чтобы не иметь проблем из-за пропусков занятий, другая часть – для восполнения двигательной активности. И лишь только около 40 % девушек занимаются на уроках физической культуры целенаправленно, чтобы усовершенствовать свои физические кондиции – в основном ради красивой фигуры и походки. Ряд студенток имеет выраженное негативное отношение к занятиям физической культурой. Причиной этому являются [3]:

- отсутствие притягательности к занятиям, т.к. не учитываются их потребности и склонности;
- невозможность найти общий язык с преподавателем физической культуры;
- застенчивость студенток, обусловленная слабым физическим развитием и непосильностью предлагаемых нагрузок;
- нежелание заниматься физической культурой, т.к. имеются те или иные отклонения в состоянии здоровья, и требуются занятия лечебной или адаптивной физической культурой, а учебное заведение не может этим обеспечить и т.д.

Заключение. Таким образом, мотивация к физкультурно-оздоровительной деятельности вытекает из 3-х групп потребностей: потребность в движении, потребность выполнения обязанностей обучающегося и потребность в спортивной деятельности. Потребность в движении считается основной, биологической потребностью человека и животных. У различных индивидов эта потребность выражена по-разному, что зависит как от генетических, так и социальных факторов. Воспитательный процесс по формированию устойчивой мотивации к занятиям физкультурой, по нашему мнению, будет успешен в том случае, если будут учитываться интересы и потребности каждой обучающейся вуза и у них действительно будет право выбора.

Список литературы / References

- 1.Алексеева, А.В. Влияние мотивационной сферы и типов акцентуации характера на результативность соревновательной деятельности спортсменов в силовых единоборствах / А.В. Алексеева, А.Л. Атласкин, Т.Н. Петрова // Физическое воспитание и студенческий спорт глазами студентов: материалы V Международной научно-методической конференции. Казань, 29-30 ноября 2019 г. / под ред. Р.А. Юсупова, Б.А. Акишина. – Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2019. – С. 50–53.
- 2.Алтынова, Н.В. Пути совершенствования процесса формирования физической готовности студентов к предстоящей профессиональной деятельности / Н.В. Алтынова, В.К. Таланцева, Н.Н. Пьянзина // Проблемы современного педагогического образования: сборник научных трудов. – Ялта: РИО ГПА, 2019. – С. 26–30.
- 3.Бундина, А.Ю. Объективные и субъективные факторы, влияющие на физкультурную активность студентов / А.Ю. Бундина, Т.Н. Петрова // Физическая культура, спорт и туризм в высшем образовании, посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне: материалы XXXI Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых, 24-25 апреля 2020 г. – Ростов/нД: ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», 2020. – С. 131–135.
- 4.Лукин, А.Н. Анализ мотивации к занятиям физической культурой и спортом у студентов / А.Н. Лукин, В.К. Таланцева // Молодежь - науке - VIII. Актуальные проблемы туризма, спорта и бизнеса: материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Ответственный редактор К.Г. Томилин, 2017. – С. 651–653.
- 5.Петрова, Т.Н. Выявление значимости факторов, определяющих отношение студентов к здоровому образу жизни / Т.Н. Петрова // Актуальные вопросы физического воспитания молодежи и студенческого спорта: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции 30 октября 2020 года, г. Саратов / Н.Б. Бриленок, С.С. Павленкович, М.А. Ермакова [Электронный ресурс]. – Электрон, текстовые дан. (10 Мб) – Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2020. – С. 349–353.
- 6.Пьянзина, Н.Н. Динамика эмоционально-ценностного отношения студентов ФФК к избранной профессии / Н.Н. Пьянзина, Т.Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации: материалы научно-практической конференции, 25 октября 2018 г. – Чебоксары : Изд-во Чуваш.ун-та, 2019. – С. 94–101.
- 7.Пьянзина, Н.Н. Определение мотивации выбора профессии у студентов факультета физической культуры / Н.Н. Пьянзина, Т.Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы Международной науч.-практ. конф., 22-23 января 2019 г. – Чебоксары : ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 244–250.
- 8.Пьянзина, Н.Н. Формирование потребности в двигательной активности у студентов / Н.Н. Пьянзина, С.А. Эриванова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях: материалы международной научно-практической конференции. – Чебоксары : ЧГСХА, 2019. – С. 250–254.
- 9.Таланцева, В.К. Об отношении студенческой молодежи к физкультурно-спортивным занятиям / В.К. Таланцева, Л.Ш. Пестряева // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий: материалы Всероссийской научно-практической конференции -

Чебоксары : Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 640–643.

10. Шнайдер, М. Г. Психофизическая готовность к профессиональной деятельности студентов экономических специальностей и особенности её формирования в процессе физического воспитания / М. Г. Шнайдер, Н. Н. Пьянзина, О. Б. Колесникова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Национального Университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Ташкент-Чебоксары, 17–18 мая 2018 года. – Ташкент-Чебоксары: Национальный Университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – С. 175-181.

УДК 159.9

ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАСТРОЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПОРТИВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

Хайбрахманова Р.Р., студент

Марийский государственный университет

Григорьев С.Н., студент, Кириллов Н.А., д-р биол. наук, проф.

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова

Краткая аннотация: Статья направлена на изучение факторов, влияющих на достижение высоких спортивных результатов. На основании результатов исследования авторами раскрыта ключевая роль психологического настроения в спорте и рекомендованы меры по снижению стресса перед и во время соревнований.

Ключевые слова: психология спорта, мотивация, настрой, аутогенная тренировка, ароматерапия.

INFLUENCE OF PSYCHOLOGICAL MOOD ON SPORTING ACHIEVEMENT INDICATORS

Khaybrakhmanova R.R., student

Mari State University

Grigoriev S.N., student, Kirillov N.A., doct. of biol. sciences, prof.

Chuvash State University named after I.N. Ulyanov

Brief abstract: The article is aimed at studying the factors influencing the achievement of high sports results. Based on the results of the study, the authors revealed the key role of psychological mood in sports and recommended measures to reduce stress before and during the competition.

Key words: sports psychology, motivation, attitude, autogenous training, aromatherapy.

Известно, что спортивная деятельность подразумевает собой всестороннюю техническую, тактическую и функциональную подготовку. При этом немаловажную роль играет и психологический настрой, без которого даже самый физически выносливый спортсмен может растеряться и уступить место на пьедестале почёта менее подготовленному сопернику. По этому поводу Ф. Штампфл (по праву считается за рубежом специалистом высочайшего уровня в области спортивной психологии) писал: «Опыт убедил меня в том, что для достижения спортивного величия нужно тело и душу спортсмена превратить в одну динамическую силу».

Психологический настрой подразумевает умение мобилизовать свои физические и моральные ресурсы в неблагоприятной для человека ситуации. Так, при подготовке к спортивным мероприятиям, основой которой выступает жесточайшая конкуренция между участниками, психика спортсмена неоднократно подвергается перенапряжению. К числу стрессогенных факторов относятся и физические нагрузки, которые сопровождают спортсмена на протяжении всей подготовки к соревнованиям и приводят не только к утомлению мышц, но и вызывают психологическую истощенность. Навязчивые мысли и постоянное сравнение себя с другими, сопровождающие спортсмена на пути к победе, также оказывают негативное воздействие на мышление и концентрацию спортсмена, порождая чувство неудовлетворённости и страх перед неудачей. При данных обстоятельствах спортсмен может потерять контроль над своими действиями и допустить досадные ошибки [1-3].

К немаловажным стрессорам следует отнести и завышенные ожидания тренера, членов семьи или близкого окружения. Поэтому так важна их поддержка, которая в данном случае представляет собой один из важных компонентов тесной эмоциональной связи с близким окружением и выступает в качестве неиссякаемого источника энергии, уверенности в себе. Нехватка поддержки может стать серьезным барьером при достижении поставленных перед собой целей в спортивной карьере.

Совокупность всех этих обстоятельств выводят нервную систему из состояния покоя, а в головном мозге возникает стойкий очаг возбуждения, который перекрывает другие конкурентные отделы, отвечающие за эмоциональную сферу и сознательную деятельность. Этот доминантный очаг возбуждения начинает блокировать критичность восприятия, логичность мышления, вызывая своеобразный резонанс эмоциональной сферы. Отражается все это в повышении числа ошибок, связанных с координацией, синхронностью и распределением внимания при выполнении отдельных упражнений, в появлении напряжения или в сокращении мышц, непосредственно не участвующих в данном действии. Все это говорит о высокой роли и необходимости формирования устойчивого психологического настроения, который часто определяет результативность и конкурентоспособность личности [1-3].

Исходя из вышесказанного, целью настоящего исследования послужило изучение психологического настроения, как одного из главных элементов достижения высоких результатов в спорте и поиск наиболее эффективных психологических методов, направленных на снижение влияния стрессогенных факторов, на самочувствие и результативность.

Для решения поставленной задачи был проведён анонимный опрос студентов 2-3 курсов факультета физической культуры и спорта Марийского государственного университета. В опрашиваемую группу вошли 24 юноши и 18 девушек от 18 до 23 лет.

Оказалось, что для 76% опрашиваемых психологический настрой, наряду с физической подготовкой, является

обязательным компонентом для достижения высоких показателей, а для 24 % респондентов наличие психологической подготовки не имеет значения. При этом более чем 80% опрошенных сочли психологическую поддержку необходимой, тогда как оставшиеся оказались в числе самоуверенных и не нуждающихся в ободрении студентов. Практически столько же оказалось (22%) число тех, которые не испытывают чувства ответственности перед своими близкими и тренером за показываемые на соревнованиях результаты.

Результаты анкетирования также показали, что менее половины спортсменов (48%) для борьбы со стрессовой ситуацией применяют определенные психологические техники, а больше половины не видят в них никакой пользы или применяют иные методы борьбы с напряжением, возникающим до, или во время соревнований.

Таким образом, в ходе проведенного опроса было выявлено, что моральная поддержка со стороны близких и тренера остается неотъемлемым фактором формирования уверенности в себе, а психологический настрой, так же, как и физическая подготовка, в равной мере необходим для достижения высоких результатов.

В качестве психологических приемов борьбы со стрессом мы рекомендуем испытанные временем методики: аутогенную тренировку, прослушивание музыки, просмотр мотивирующих фильмов, технику визуализации, легкую разминку, поиск и озвучивание положительных моментов в жизни, ароматерапию. Так, давно установлено, что эфирное масло лаванды способствует снижению нервного напряжения и перевозбуждения; эфирное масло душицы - укреплению нервной системы и появлению чувства защищенности, расслабленности; эфирные масла лемонграсса и лимона - повышению концентрации внимания; терпкий запах сосны - увеличению работоспособности.

Список литературы / References

1. Копылова, А.А. Обеспечение безопасности на уроках физической культуры в образовательном учреждении / А.А. Копылова, Н.А. Кириллов // Сборник материалов международной научно-практической конференции: Актуальные проблемы физического воспитания студентов. Чебоксары, 2021. - С. 401-404.
2. Кудрявцев, В.Г. Спорт мира и мир спорта / В.Г. Кудрявцев, Ж.В. Кудрявцева - Москва: Молодая гвардия, 1987. - 331с.
3. Хайбрахманова, Р.Р. Влияние физкультуры и спорта на показатели психического здоровья / Р.Р. Хайбрахманова, Н.А. Кириллов // Сборник материалов международной научно-практической конференции: Актуальные проблемы физического воспитания студентов. Чебоксары, 2021. - С. 220-223.

УДК 796 : 61

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СТУДЕНТОВ-ПОЛИАТЛОНISTОВ

Хлюкин И.О., студент, Иванова Н.П., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье рассмотрено функциональное состояние студентов, занимающихся летним полиатлоном.

Ключевые слова: студенты, летний полиатлон, функциональное состояние организма.

FUNCTIONAL STATE OF POLYATHLON STUDENTS

Khlyukin I. O., student, Ivanova N.P., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: The article discusses the functional state of students involved in summer polyathlon.

Key words: students, summer polyathlon, functional state of the body.

Успех в спорте зависит не только от правильного регулирования объема и интенсивности выполняемой работы, но и связан с функциональным состоянием организма студентов, занимающихся летним полиатлоном [1-9]. В физиологии спорта имеются несколько методических подходов, с помощью которых оценивается функциональное состояние спортсменов: латентное время произвольного напряжения и расслабления, регистрация реобазы и хронаксии мышц, одиночное или статическое напряжение мышцы электрическим импульсом.

Несмотря на значимость информации, получаемой с помощью перечисленных методов, нами использовались другие тесты при обследовании студентов – спортсменов. В наших исследованиях приняли участие студенты 1-4 курсов, занимающиеся в секции по летнему полиатлону.

Определение и оценка функционального состояния организма как целого носит двойное определение: во-первых, в связи с интенсификацией учебно-тренировочного процесса и ростом спортивных результатов, а с другой стороны – важность определения адекватности тренировок каждого тренирующегося студента-полиатлониста.

Исследование функционального состояния занимающихся летним полиатлоном осуществлялось путем использования различных функциональных проб. Регистрировались следующие показатели функционального состояния: частота сердечных сокращений (ЧСС), артериальное давление (АД), амплитуда нормального физиологического тремора, кистевая динамометрия, дифференцировка мышечных усилий, интервалов времени и пространства (кинематометрия). Состояние мышечного тонуса и двигательного аппарата оценивали посредством измерения высоты прыжка вверх с места (по Абалакову).

Исследования проводились до учебно-тренировочных занятий (фоновые данные) и после, а также утром следующего дня. Такая организация позволила нам оценить не только изменение того или иного показателя функционального состояния организма в результате учебно-тренировочных занятий, но и возможную аккумуляцию утомления.

Проведенные учебно-тренировочные занятия по летнему полиатлону повлияли на функциональные состояние студентов:

- наибольшие изменения произошли в амплитуде физиологического тремора, что свидетельствует об утомлении

организма в целом;

- ЧСС возросла в среднем до 80 уд/мин и оставалась повышенной к утру следующего дня;
- величина АД снизилась в среднем у всех испытуемых со 110/70 до 108/67 уд/мин, т.е. уменьшилось как систолическое, так и диастолическое давление;
- уровень максимальной произвольной силы снизился с 57 до 54 кг;
- высота прыжка с места вверх снизилась на 15%;
- точность воспроизведения заданного мышечного усилия, интервал времени и пространства практически не изменилось.

Таким образом, результаты исследования позволили установить, что учебно-тренировочный процесс наиболее заметно влияет на состояние вегетативной системы двигательного аппарата и возбудимости ЦНС, а также оценить и определить работоспособность и прогнозировать вероятность спортивных результатов по летнему полиатлону.

Список литературы / References

1. Анализ функциональных сдвигов организма студента при занятии полиатлоном / И. В. Опалинская, Т. Ю. Винокур, И. Н. Капитова, Н. П. Иванова // Социальные и педагогические вопросы образования : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 12 мая 2020 года. – Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом «Среда», 2020. – С. 185-188.
2. Ахматьева, А. А. Влияние занятий йогой на физическую подготовленность и психологическое состояние студента / А. А. Ахматьева, Н. П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 455-457.
3. Вазин, В. А. Мотивация студентов к занятиям физической культурой и спортом / В. А. Вазин, Н. П. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку : Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях, Чебоксары, 05–06 марта 2020 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 457-460.
4. Григорьев, Д. В. О мотивации к занятиям физической культурой / Д. В. Григорьев, Н. П. Иванова // Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села : материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА), Чебоксары, 20–21 октября 2016 года / ФГБОУ ВО "Чувашская государственная сельскохозяйственная академия". – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2016. – С. 669-671.
5. Иванова, Н. П. Изучение влияния двигательной активности на работоспособность студентов / Н. П. Иванова, А. П. Никитина // Культура физическая и здоровье. – 2021. – № 2(78). – С. 53-56. – DOI 10.47438/1999-3455_2021_2_53.
6. Иванова, Н. П. О результатах достигнутых полиатлонистами Чувашской ГСХА / Н. П. Иванова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 22–23 января 2019 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. – С. 198-200.
7. Иванова, Н. П. Определение эффективности распределения тренировочных средств в годичном цикле подготовки в вузе по летнему полиатлону / Н. П. Иванова // Актуальные проблемы физической культуры и спорта в современных социально-экономических условиях : материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары, 20–21 февраля 2017 года. – Чебоксары: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 27-30.
8. Иванова, Н. П. Физическая культура и спорт в жизни населения / Н. П. Иванова // Селекционно-генетические и технологические аспекты производства продуктов животноводства, актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности и медицины : Материалы международной научно-практической конференции "Актуальные направления инновационного развития животноводства и современных технологий продуктов питания, медицины и техники", пос. Персиановский, 28–29 ноября 2019 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2019. – С. 456-464.
9. Сравнительный анализ физической подготовленности спортсменов высокой и массовой спортивной квалификации, занимающихся мас-рестлингом / Н. Н. Пьянзина, А. Л. Атласкин, С. А. Эриванова, Т. Н. Петрова // Актуальные проблемы физической культуры, спорта и здоровья: пути их реализации : Материалы научно-практической конференции, Чебоксары, 25 октября 2018 года / отв. редактор О.Б. Колесникова. – Чебоксары: Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, 2019. – С. 13-17.

Алимова И.Р., студент, Федорова О.Н., ст. преподаватель
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В статье рассматривается проблема анализа текстов как важного элемента работы на занятиях по иностранному языку в неязыковом вузе. Особое внимание уделяется стилистическому подходу к анализу текстов. Авторы считают такой подход наилучшим способом работы в рамках изучения общего иностранного языка, а также иностранного языка для специальных целей.

Ключевые слова: стиль, регистр, стилистический анализ, общий иностранный язык, иностранный язык для специальных целей, ESP, текст.

ON THE ANALYSIS OF TEXTS IN TEACHING ESP

Alimova I.R., student, Fedorova O. N., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. The paper deals with the problem of text analysis as an important element in foreign language classes in a non-linguistic university. Particular attention is paid to the stylistic approach to the analysis of texts. The authors consider this approach to be the best way to work in the framework of the study of a general foreign language as well as foreign language for specific purposes.

Key words: style, register, stylistic analysis, general foreign language, foreign language for specific purposes, ESP, text.

Целью статьи является изучение стилистического подхода к анализу текстов как наилучшего способа работы с текстом в ходе обучения общему, а затем и специальному иностранному языку. Стилистический подход к анализу текста предполагает, что выбор языковых средств во многом определяется ситуацией общения. Т.е. чтобы передать задуманное сообщение нужно найти (подобрать) нужные слова в нужном месте (контексте). В основе этого подхода лежит принцип, что основные языковые особенности обычно используются в связи с коммуникативными целями и ситуационным контекстом. Исходя из того факта, что некоторые языковые особенности более типичны в определенных коммуникативных ситуациях, чем в других, стилистический подход направлен на выявление распространенных языковых характеристик, типичных лексических и грамматических особенностей во множестве.

В рамках стилистического подхода анализ регулярно основывается на сборе отрывков текстов, а не полных текстов. Помимо вычисления частот лексических и грамматических элементов репрезентативных отрывков, стилистический подход сочетает численный анализ с изучением ситуации использования языка. Таким образом, комплексный стилистический анализ состоит из исследования трех основных компонентов: ситуационного контекста, из которого берутся тексты, лингвистических особенностей, распространенность которых определяется с помощью статистических отчетов, и функциональной взаимосвязи между этими двумя элементами. Функциональный анализ характерных лингвистических особенностей в описании стиля возможен благодаря тому факту, что языковые особенности имеют тенденцию встречаться в регистре, когда они особенно хорошо подходят для целей и ситуационного контекста регистра (стиля). Третий компонент стилистического анализа текста направлен на выявление причин того, почему определенные лингвистические особенности более многочисленны в данном регистре, чем в других контекстах. Выявление функциональных взаимосвязей между языковым выбором и ситуационным контекстом лежит в основе изучения вариативности регистров. В рамках стилистического подхода необходимо попытаться объяснить, почему распространенные элементы, например, в случае почти синонимов или примерно эквивалентных грамматических структур, применяются в данном регистре.

Как правило, единичные лексические или грамматические признаки не характеризуют стили. Аналитики регистров обнаруживают функциональное использование групп преобладающих лингвистических элементов вместо изучения конкретных, изолированных лингвистических маркеров. Подчеркивается необходимость исследования группы широких лингвистических признаков, поскольку стиль не всегда идентифицируется и хорошо описывается наличием одного лингвистического признака. Напротив, наборы нескольких лингвистических характеристик имеют тенденцию описывать разные регистры, именно частота различных лингвистических паттернов отражает различие стиля. Исключением из правила изучения мультифункций является попытка идентифицировать маркеры регистров. Эти уникальные лингвистические особенности представляют собой фиксированные выражения или отличительные лингвистические конструкции, которых нет в других регистрах.

Принимая во внимание преимущества и ограничения стилистического подхода к анализу текста, мы рекомендуем преподавателям иностранного языка использовать именно его, чтобы лучше понять характерные лингвистические особенности текстов, которые используются в курсе иностранного языка специальности.

Стилистический подход предоставляется более удобным для преподавателей иностранного языка специальности в неязыковом вузе по разным причинам. Такой подход дает пространство для одновременного определения большого количества лингвистических характеристик, характеризующих совокупности текстов, таким образом, он может служить преподавателям как общего, так и специального курса иностранного языка в одинаковой мере, предоставляя существенную информацию о возможных фокусах, на которые должны быть направлены их учебные материалы.

Кроме того, стилистический подход к анализу текста позволяет выявить языковые особенности изучаемого текста, давая студентам общую информацию, которую они могут применить в дальнейшем, при самостоятельной работе с текстами на более высоком уровне изучения иностранного языка.

Стилистический подход является сравнительным по своей природе, что является преимуществом в описанной среде, поскольку позволяет напрямую сравнивать два стиля, с которыми студенты встречаются в ходе учебы (чтение текстов в общем и специальном курсах иностранного языка). Следуя такому подходу, тексты, используемые на более высокой ступени обучения, можно сравнить с теми, что использовались на предыдущей ступени. Таким образом, сравнение генерирует

лингвистическую информацию для преподавателей общего английского, которая может служить применимой обратной связью о лингвистической релевантности специального курса английского языка языковым потребностям студентов. Принимая во внимание педагогические проблемы стилистического подхода, следует отметить, что не совсем эффективно предоставлять результаты анализа стилей непосредственно студентам, например, в форме списков распространенных лингвистических элементов, но эти лингвистические элементы должны быть основой прагматических задач.

Список литературы/ References

1. Федорова, О.Н. Модель Тулмина и аргументативная решетка / О.Н. Федорова, В.В. Степанова. – Текст: электронный // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2019. – С. 86-90.
2. Федорова, О.Н. Чтение текста на иностранном языке: стратегии, обеспечивающие понимание / О.Н. Федорова, В.В. Степанова, С.Ю. Новикова // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: сб. материалов Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2016. – С. 194-197.

УДК 802

ON THE ISSUE OF BILINGUALITY. WHY IS IT GOOD TO BE A BILING?

Vasilieva A.V., student, Ivanova E.N., cand. of philol. science, ass. prof.

Chuvash State Agrarian University

Danilova V.A., cand. of ped. science, ass. prof.

Volzhsky Branch of Moscow Automobile and Road Construction State Technical University

Brief abstract: the article is devoted to the issue of bilingualism. The authors note that bilingualism can be natural and artificial. They summarize the results of testing in bilingual and monolingual groups.

Key words: languages, bilingualism, foreign, bilingualism, knowledge, reading, self-study, development, culture, vocabulary, thinking.

К ВОПРОСУ ДВУЯЗЫЧИЯ. ПОЧЕМУ ХОРОШО БЫТЬ БИЛИНГВОМ?

Васильева А.В., студент, Иванова Е.Н., канд. филол. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Данилова В.А., канд. пед. наук, доц.

Волжский филиал Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ)

Краткая аннотация: данная статья посвящена вопросу двуязычия или билингвизма. Авторы отмечают, что двуязычие может быть естественным и искусственным. Они приводят итоги тестирований в группах билингвов и монолингвов.

Ключевые слова: языки, двуязычие, иностранный, билингвизм, знание, чтение, самообучение, развитие, культура, словарный запас, мышление.

Bilingualism is the fluency of two languages and their alternate use in everyday life. Bilinguals do not just know other languages, but are equally fluent in their native and foreign languages, and can successfully use them for communication. It is known that "knowledge of foreign languages is an indisputable plus for expanding vocabulary, career prospects, traveling abroad, self-development, reading books and watching films in the original" [2-23].

Bilingualism can be natural or artificial. Natural bilingualism appears as a result of mixed marriages that are quite common today. Children in such families are immersed in a bilingual environment since infancy, so they simultaneously acquire two different languages in a completely natural way. The kid gets used to the sound of two completely dissimilar languages, if each of the parents communicates in one language. Of course, this does not mean at all that only parents of different nationalities can raise a bilingual. If the mother or father speaks a foreign language at a high level, they can also create an appropriate environment for bilingual development at home.

Artificial bilingualism can be found almost everywhere. A person learns a foreign language, acquires the necessary speech skills and abilities. However, the language that he learned first will always remain native to him; he will use it in everyday situations, only referring to the acquired when necessary. This is the fundamental difference between the two types of bilingualism.

In the last century, bilingualism was thought to interfere with language learning, but today it is most likely an advantage. For a true bilingual, both language systems are always active, even if the speaker uses only one language. Associated with this is the key myth about the dangers of bilingualism: the first language interferes with the development of the second and vice versa. However, this opinion has already been refuted.

Having worked together with psychologists, having reviewed several tests in groups of bilinguals and monolinguals (people who speak only one language), we have drawn many conclusions about the benefits of bilingualism.

1. According to statistics, bilinguals have better mental abilities. This is due to the fact that a bilingual person is able to simultaneously maintain the activity of both languages, that is, to concentrate on two different things at once.

2. Bilinguals are more resourceful and resourceful. Being proficient in two languages helps a person develop ingenuity and creative thinking. Most of the established authors and creators were bilingual.

3. Bilinguals have a good memory. According to the research results, a monolingual is able to memorize on average up to 5 new words a day, bilinguals memorize twice as much.

4. Bilinguals are protected from mental disorders. Experiencing bilingualism has a lifelong beneficial effect on the brain. The higher the degree of bilingualism, the better a person is fluent in any language, the stronger his resistance to such senile diseases as dementia and Alzheimer's disease.

5. Rational thinking is characteristic of bilinguals. It is easier for a bilingual to deal with business planning, solving everyday problems, analyzing difficult situations. A bilingual person thinks in an orderly manner, clearly sets goals for himself.
 6. Bilinguals learn new languages more easily. They memorize new words better, they are also good at grammar, they are perfectly oriented even in complex constructions, since they already had experience in learning languages. When teaching languages, it is necessary to listen, and only then speak and write, therefore it is so useful to use music, television, radio and a book, that is, literature [2-23]. These resources will make the learning process interesting and fun. [17, 18, 19].
 7. Bilinguals are easier to socialize. Having the ability to speak two languages, bilinguals have great social connections, because they combine the characteristics of two different nations. It is easier for them to grasp the subtlest shades of the meaning of foreign words, to perceive the realities that exist in one culture and are absent in another, therefore, the communication skills of bilingual people are more developed. The language reflects the culture of the peoples of the world [5-23].
 8. Bilinguals are more open to diverse cultures. By studying a foreign language, you also get access to a foreign language culture with its originality and traditions. If you want to get to know a particular country, get imbued with its culture, or just make acquaintances, without knowing the language of this country, you are unlikely to succeed [5-19].
 9. Bilinguals understand emotions better. Bilingual people are good at understanding human emotions through their knowledge of languages. As you know, in English and other languages there are a great many synonyms, and, depending on the context, we can choose different options [5-23]. For example, when translated from Russian into English, the word joy can be viewed as joy, and as gladness, and cheer, and mirth. These are all different facets of the same feeling.
 10. Bilinguals are more likely to get a good job. Bilinguals have a pronounced ability to filter information: perceive the essence and filter out the unnecessary. They can communicate with representatives of other nations [13-20, 22]. They know how to quickly navigate in any situation. They are more receptive to everything new. Most foreign employers in prestigious companies find this useful, so many of them prefer to hire bilingual employees.
- The controversial aspects of bilingualism concern those who are just taking the path of bilingualism: bilingual children. After observing bilingual children, educators came to the conclusion that many of them begin to speak later. This is due to the fact that such children need to accumulate the required vocabulary in two languages at the same time. At first, children do not have an extensive vocabulary, but it is in the power of parents (and teachers) to fix this.
- Also, at first, a bilingual will mix words from two languages. To avoid this, the child needs to hear the correct foreign speech as often as possible, at least half of the time. In most cases, by the age of 3-4, the baby begins to realize the difference between languages.
- Thus, bilingualism has more positive aspects. Bilinguals know how to quickly navigate in any situation. They are more receptive to everything new. Most overseas employers in prestigious companies find this useful.
- Список литературы / References
1. Gez N.I. Metodika obucheniya inostrannym yazykam v srednej shkole / N.I. Gez, M.V. Lihovickij i dr. // M.: Vysshaya shkola, 1982. – S. 197-202.
 2. Gordeeva, A.A. Izuchenie inostrannogo yazyka s pomoshch'yu muzyki / A.A. Gordeeva, E. N. Ivanova // *Studencheskaya nauka – pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2020. – S. 445-450.
 3. Gur'yanova, T.YU. Kompetentnost' studenta vuza: polikul'turnyj aspekt / T.YU. Gur'yanova, E.N. Ivanova // *Agroekologicheskie i organizacionno-ekonomicheskie aspekty sozdaniya i effektivnogo funkcionirovaniya ekologicheskimi stabil'nyh territorij: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2017. – S. 583-588.
 4. Ivanova, E.N. Aktivnye metody obucheniya inostrannomu yazyku v sel'skohozyajstvennom vuze / E. N. Ivanova, T.YU. Gur'yanova // *Prodovol'stvennaya bezopasnost' i ustojchivoe razvitie APK: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii*. – CHEboksary: FGBOU VPO CHuvashskaya GSKHA, 2015. – S. 833-836.
 5. Ivanova, E.N. K voprosu icpol'zovaniya angloyazychnogo slenga / E.N. Ivanova, V.A. Danilova, T.YU. Gur'yanova // *Povyshenie ekonomicheskoy effektivnosti sovremennogo agropromyshlennogo kompleksa: teoriya, metodologiya i praktika: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 90-letiyu so dnya rozhdeniya professora, d.e.n. Malyutina Stanislava Romanovicha, zaslužennogo deyatelya nauki RF, zaslužennogo rabotnika vysshej shkoly CHuvashskoj ASSR*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2019. - S. 534-539.
 6. Ivanova, E. N. K voprosu izucheniya lingvisticheskoy terminologii pri definicii poslovichnyh frazeologizmov v nerodstvennyh yazykah/ E.N. Ivanova, N.A. Antonova, T.YU. Gur'yanova // *Duhovnye osnovy otnoshenij chelovek - priroda: materialy Vserossijskoj (Nacional'noj) s mezhdunarodnym uchastiem nauchno-prakticheskoy konferencii*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2021. – S. 93-99.
 7. Ivanova, E.N. Ob osobennostyah ispol'zovaniya frazeologizmov v yazykovoj kul'ture lichnosti obuchayushchihhsya (na materiale raznostrukturnykh yazykov) / E. N. Ivanova, T.YU. Gur'yanova, V.A. Danilova // *Perspektivy razvitiya mekhanizacii, elektrifikacii i avtomatizacii sel'skohozyajstvennogo proizvodstva: materialy II Nacional'noj (Vserossijskoj) nauchno-prakticheskoy konferencii*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2020. – S. 161-169.
 8. Ivanova, E. N. Ob osobennostyah rannego obucheniya inostrannomu yazyku / E. N. Ivanova, L. N. Kashicyna // *Molodezh' i innovacii: materialy XIII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodykh uchenykh, aspirantov i studentov*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2017. – S. 276-279.
 9. Ivanova, E.N. O cennostnykh orientaciyah uchashchejsya molodezhi / E. N. Ivanova, T. YU. Gur'yanova, V. A. Danilova // *Uchet, analiz i audit v usloviyah cifrovoj ekonomiki: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2018. – S. 504-510.
 10. Ivanova, E. N. Povyshenie effektivnosti usvoeniya nemeckoj nauchno- tekhnicheskoy terminologii studentami bilingvami sel'skohozyajstvennogo vuza // *Baltijskij gumanitarnyj zhurnal*. 2019. Tom 8. № 3 (28). S. 284-286.
 11. Ivanova, E.N. Problema otbora slovary dlya uchebnyh celej / E. N. Ivanova, A. E. Orlova // *Povyshenie ekonomicheskoy effektivnosti sovremennogo agropromyshlennogo kompleksa: teoriya, metodologiya i praktika: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s mezhdunarodnym uchastiem, posvyashchennoj 90-letiyu so dnya rozhdeniya professora, d.e.n. Malyutina Stanislava Romanovicha, zaslužennogo deyatelya nauki RF, zaslužennogo rabotnika vysshej shkoly CHuvashskoj ASSR*. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2019. – S. 539-544.

12. Ivanova, E. N. Rol' terminologii v formirovanii u studentov metodicheski orientirovannogo lingvisticheskogo myshleniya / E.N. Ivanova, A.E. Orlova // Baltijskij gumanitarnyj zhurnal. 2019. Tom 8. № 3 (28). S. 317-319.
13. Ivanova, E.N. Formirovanie nacional'nogo soznaniya na zanyatiyah inostrannogo yazyka / E. N. Ivanova, A. E. Orlova, O. V. Zarubkina // Perspektivy razvitiya mekhanizacii, elektrifikacii i avtomatizacii sel'skohozyajstvennogo proizvodstva: materialy Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2019. – S. 351-356.
14. Ivanova, E. N. Formirovanie u studentov navykov chteniya specializirovannoj literatury v processe izucheniya anglijskogo yazyka / E. N. Ivanova, E.S. Kuz'mina, A.V. YArmushova, L.N. Kashicyna // Nauchno-obrazovatel'nye i prikladnye aspekty proizvodstva i pererabotki sel'skohozyajstvennoj produkcii. Sbornik materialov Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 90-letiyu so dnya rozhdeniya zasluzhennogo deyatelya nauki Rossijskoj Federacii, CHuvashskoj ASSR, Pochetnogo rabotnika vysshego professional'nogo obrazovaniya Rossijskoj Federacii, doktora sel'skohozyajstvennyh nauk, professora Aleksandra Ivanovicha Kuznecova (1930-2015 gg). V 2-h chastyah. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2020. – S. 507-516.
15. Kashicyna, L. N. Formirovanie mezhkul'turnoj kompetencii u studentov tekhnicheskogo vuza v processe obucheniya inostrannomu yazyku / L.N. Kashicyna, E. N. Ivanova // Molodezh' i innovacii: materialy XIII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenykh, aspirantov i studentov. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2017. – S. 279-282.
16. Kashicyna, L. N. Skype kak sredstvo obucheniya inostrannomu yazyku studentov-zaochnikov / L. N. Kashicyna, E. N. Ivanova // Voprosy lingvodidaktiki i metodiki prepodavaniya inostrannyh yazykov: materialy XIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – CHEboksary: CHuvash. gos. ped. un-t, 2016. — S. 116-119.
17. Kuzmina E.S. About the features of self-study of foreign languages using on-line applications / E.S. Kuzmina, E. N. Ivanova, E.G. Lysenko // Molodezh' i innovacii: materialy XVII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenykh, aspirantov i studentov. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2021. – C. 229-235.
18. Kuz'mina, E.S. K voprosu formirovaniya u studentov znaniy anglijskogo yazyka pri chtenii literatury i prosmotre fil'mov na inostrannom yazyke / E.S. Kuz'mina, E.N. Ivanova, E.G. Lysenko // Studencheskaya nauka – pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2021. – S. 458-462.
19. Kuz'mina, E. S. Samostoyatel'noe izuchenie anglijskogo yazyka s pomoshch'yu special'nyh prilozhenij, posredstvom ispol'zovaniya internet resursov i mobil'nyh prilozhenij / E.S. Kuz'mina, E. N. Ivanova // Molodezh' i innovacii: materialy XVI Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii molodyh uchenykh, aspirantov i studentov. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2020. – S. 364-367.
20. Kuz'mina, E. S. Samostoyatel'noe izuchenie anglijskogo yazyka s pomoshch'yu on-line prilozhenij / E.S. Kuz'mina, E. N. Ivanova // Studencheskaya nauka - pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. V 2-h chastyah. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskaya GSKHA, 2020. - S. 475-479.
21. Patshina, A. V. O znachimosti chuvashskogo yazyka i ego dialektike / A.V. Patshina, E. N. Ivanova // Studencheskaya nauka - pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. V 2-h chastyah. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2021. - S. 478-483.
22. Trukova, A.I. Kak vyuchit' anglijskie predlogi? / A.I. Trukova, E.N. Ivanova // Mezhkul'turnaya kommunikaciya i professional'no-orientirovannoe obuchenie inostrannym yazykam: sbornik materialov Vserossijskoj nauchno-prakticheskoy konferencii. – CHEboksary: izd-vo CHuvash. un-ta, 2020. – S. 73-77.
23. YArmushova, A.V. Ob osobennostyah sravnitel'noj harakteristiki poslovic raznyh narodov (na materiale anglijskogo, russkogo i chuvashskogo yazykov) / A.V. YArmushova, E. N. Ivanova // Studencheskaya nauka - pervyj shag v akademicheskuyu nauku: materialy Vserossijskoj studencheskoj nauchno-prakticheskoy konferencii s uchastiem shkol'nikov 10-11 klassov. V 2-h chastyah. – CHEboksary: FGBOU VO CHuvashskij GAU, 2021. - S. 505-509.

УДК 802

О СПОСОБАХ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ, ОСОБЕННО ЧУВАШСКОГО, АНГЛИЙСКОГО И НЕМЕЦКОГО

Гаврилова А.В., студент, Иванова Е.Н., канд. филол. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Кашичина Л.Н., преподаватель

Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства

Краткая аннотация: в данной работе рассмотрены способы изучения чувашского языка на территории Чувашской Республики, предложены варианты по его изучению, а также отмечены варианты для изучения иностранных языков, таких как английский и немецкий.

Ключевые слова: язык, изучение языка, культура, языковая среда, деревенская среда, городская среда, языковой лагерь, чувашский, русский, английский, немецкий.

ON THE METHODS OF STUDYING LANGUAGES, ESPECIALLY CHUVASH, ENGLISH AND GERMAN

Gavrilova A.V., student, Ivanova E.N., cand. of philol. science, ass. prof.

Chuvash State Agrarian University

Kashitsyna L.N., teacher,

Cheboksary College of Construction and Urban Economy

Brief annotation: in this paper methods of studying the Chuvash language on the territory of the Chuvash Republic are considered, options for studying it are proposed, and options for learning foreign languages such as English and German are noted.

Key words: language, language learning, culture, language environment, village environment, urban environment, language camp, Chuvash, Russian, English, German.

Изучение любого языка показывает, насколько человек готов перенимать культуру этого народа, насколько он готов влиться в нее [1-21]. Также оно показывает, насколько разносторонним является личность, поскольку она уважает чужую историю.

При изучении языка, будь то чувашский, русский, английский, немецкий или другой, перед нами стоит задача – ознакомиться с основами этого языка, совершенствовать коммуникативные способности, повысить речевую культуру, раскрыть творческие способности и подвести к плодотворному общению на языке, – эти вопросы рассматривают многие педагоги и лингвисты в своих научных работах [1-21].

Также если человек переехал с другого региона и живет в деревне чувашской, без знания языка он не поймет, о чем говорят другие. В связи с этим у нас возник вопрос: как выучить этот язык?

Как заниматься изучением языков в двух различных средах: городской и деревенской? Мы различаем эти среды, потому что в городе не особо много говорят на чувашском, и мы провели эксперимент, опросили 10 ребят: кто из них говорит на чувашском? Из 10 людей только 4-5 говорят, а остальные – нет, потому что в городе очень много приезжих, и чтобы построить с ними диалог, надо разговаривать на государственном языке – русском. В деревнях обстановка обстоит иначе, в основном все говорят на чувашском, и очень мало русской речи. Если учить язык, вы изучаете чувашский в деревне, то это погружение в языковую среду, то через 6 месяцев вполне возможно понимать и даже начать разговаривать. Если же в городской, а в городе почти не говорят на родном языке, то необходимо заниматься с репетиторами, приобрести словари русско- чувашские и чувашско-русские и постараться найти себе языковую среду.

Также на территории Чувашской Республики существует языковой лагерь «Хавал». Он предоставляет возможность поучить чувашский язык с опытными преподавателями вместе с гостями из самых различных городов России и из-за рубежа.

Таким образом, язык изучать можно как в городской среде, так и в деревенской. Главное – это желание самой личности. Также можно утверждать о том, что, живя в деревнях, речь на чувашском языке можно будет уже понимать и даже разговаривать, поэтому для изучения предпочтительна деревенская среда.

Также аналогичным способом можно изучить английский и актуальный для многих вузов Чувашской Республики, а также нашего вуза, Чувашского государственного аграрного университета – немецкий. Достаточно иметь желание – обучаться и полностью погрузиться в языковую среду [1-23].

Существуют такие лагеря и в России, например Montana Deutsch. В этом лагере обучающихся от 8 до 17 лет ждут ежедневные классы по немецкому языку, языковые игры на погружение в языковую среду, съемки мини-проектов на немецком. Но языковые лагеря в России по изучению немецкого языка актуальны только для ребят от 7-17 лет. На наш взгляд, чтобы идеально изучить язык, необходимо погрузиться непосредственно в среду, культуру, чтобы это сделать, необходимо самому оказаться именно в этой среде, то есть самому туда поехать, либо переехать.

Безусловно, существуют языковые лагеря и для изучения английского языка, тоже для детей от 6 до 17 лет.

Но что же это значит? Значит ли это то, что для взрослых языковые лагеря недоступны? Нет, это не так. Существуют и для них – это досуг. Только изучение происходит за границей.

Таким образом, для изучения языков существует множество способов, а какой нужен тебе – выбор стоит перед самой заинтересованной личностью.

Список литературы / References

1. Гордеева, А.А. Изучение иностранного языка с помощью музыки / А.А. Гордеева, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 445-450.
2. Иванова, Е.Н. К вопросу использования англоязычного сленга / Е.Н. Иванова, В.А. Данилова, Т.Ю. Гурьянова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютин Станислав Романович, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. - С. 534-539.
3. Иванова, Е. Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословицных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
4. Иванова, Е. Н. О воспитательном потенциале пословиц и поговорок (на материале английского, русского и чувашского языков) / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы преподавания иностранного языка в высшей школе». – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 178–182.
5. Иванова, Е. Н. К вопросу о семантике имен прилагательных в паремических конструкциях / Е. Н. Иванова, Л. Н. Кашицына // Агроэкологические и организационно-экономические аспекты создания и эффективного функционирования экологически стабильных территорий : материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары, 2017. – С. 604–608.
6. Иванова, Е.Н. Об особенностях использования фразеологизмов в языковой культуре личности обучающихся (на материале разнотипных языков) / Е. Н. Иванова, Т.Ю. Гурьянова, В.А. Данилова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 161-169.
7. Иванова, Е. Н. Об особенностях раннего обучения иностранному языку / Е. Н. Иванова, Л. Н. Кашицына // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 276-279.
8. Иванова, Е.Н.. О некоторых лексических и фонетических особенностях американского варианта английского языка / Е.Н. Иванова, В.И. Нечаенко // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора

- ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. — С. 532-535.
9. Иванова, Е.Н. О ценностных ориентациях учащейся молодежи / Е. Н. Иванова, Т. Ю. Гурьянова, В. А. Данилова // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. – С. 504-510.
10. Иванова, Е. Н. Сравнительно-сопоставительное изучение народных примет в немецкой, русской и чувашской традиционной культуре / Е. Н. Иванова, Л. Н. Кашицына // Проблемы развития образования в социокультурном контексте: история, современность, перспективы: Сборник материалов Международной заочной научно-практической конференции. – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2016. — С. 133-137
11. Иванова, Е. Н. Формирование у студентов навыков чтения специализированной литературы в процессе изучения английского языка / Е. Н. Иванова, Е.С. Кузьмина, А.В. Ярмушова, Л.Н. Кашицына // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 507-516.
12. Кашицына, Л. Н. Формирование межкультурной компетенции у студентов технического вуза в процессе обучения иностранному языку / Л.Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 279-282.
13. Кашицына, Л. Н. Skype как средство обучения иностранному языку студентов-заочников / Л. Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Вопросы лингводидактики и методики преподавания иностранных языков: материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. — С. 116-119.
14. Кузьмина, Е.С. К вопросу формирования у студентов знаний английского языка при чтении литературы и просмотре фильмов на иностранном языке / Е.С. Кузьмина, Е.Н. Иванова, Е.Г. Лысенко // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 458-462.
15. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью специальных приложений, посредством использования интернет ресурсов и мобильных приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 364-367.
16. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью on-line приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. - С. 475-479.
17. Лысенко, Е. Г. Исследовательские стратегии социальной истории отношений человек-природа / Е. Г. Лысенко, Е.Н. Иванова // Духовные основы отношений человек-природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 32-37.
18. Патшина, А. В. О значимости чувашского языка и его диалектике / А.В. Патшина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. - С. 478-483.
19. Сергеева, Н.А. Социальная адаптация обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях вуза/ Н.А. Сергеева// Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». Чебоксары: ЧГСХА, 2016. - 742-745.
20. Сусанин, Р.А. Влияние инструментов развития личности на достижение успеха / Р.А. Сусанин, Н.А. Сергеева // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары: ЧГСХА, 2019. - С. 471-473.
21. Черноярова, М.Ю. Сравнительная характеристика водных духов в русском и чувашском фольклоре (на материале мифологической прозы Чувашии) / М.Ю. Черноярова, О. В. Зарубкина // Вестник Чувашского государственного университета им. И. Н. Яковлева. — 2017. — № 1 (93). — С. 84-98.
22. Черноярова, М.Ю. Исследование демонологических рассказов и поверий о знахарях Чувашии в трудах ученых XIX века / М.Ю. Черноярова // Вестник Чувашского государственного университета им. И. Н. Яковлева. — 2021. - № 1-2 (73). – С. 186-192.
23. Шушпанова Ю.Д. Об особенностях и интересных фактах Чувашии и Албании / Ю. Д. Шушпанова, Е.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 496-502.
24. Ярмушова, А.В. Об особенностях сравнительной характеристики пословиц разных народов (на материале английского, русского и чувашского языков) / А.В. Ярмушова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. - С. 505-509.

О ЗНАЧЕНИИ ПИСЕМ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Какаева Н.Ю., студент, Яковлева А.Г., студент, Иванова Е.Н., канд. филол. наук, доц.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной работе речь идет о роли и значении писем в настоящее время, приводятся виды англоязычной переписки, а также структура обычного письма.

Ключевые слова: язык, переписка, письмо, телефоны, SMS-сообщения, интернет, общение, значение, английский, деловой, традиции, культура.

ABOUT THE MEANING OF LETTERS AT THE PRESENT TIME

Kakaeva N.Yu., student, Yakovleva A. G., student,

Ivanova E.N., cand. of philol. science, ass. prof.

Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. This paper deals with the role and meaning of letters at the present time, provides the types of English-language correspondence, as well as the structure of ordinary writing letter.

Key words: language, correspondence, letter, phones, SMS-messages, Internet, communication, meaning, English, business, traditions, culture.

Современный этап развития мировых, международных отношений неизменно повлек за собой не только необходимость изучения иностранных языков, но и оформления писем на любых языках [1-24]. Молодые люди изучают оформление писем на иностранных языках либо самостоятельно, либо с помощью преподавателя [10-24].

Мы живем в 21 веке, где мобильные телефоны и компьютеры почти полностью заменили письма. Большинство людей забывают о значимости писем в былые времена. Но их по праву можно причислить к величайшим культурным ценностям человечества. Конечно, надо признать, есть у современной виртуальной переписки одно важное достоинство – мгновенность, что не просто позволит сократить расстояние, но и обеспечивает общение в реальном времени. Вот именно эта мгновенность электронной переписки и вытеснила из человеческого общения переписку посредством бумажных писем.

А ничего ли мы не утратили, отказавшись от бумажных писем?

Письмо – это не только определенное количество знаков, выражающих определенную мысль. Письмо должно содержать смысл послания и возможность для другого прочесть, произнести его.

История письма насчитывает многие тысячелетия. Практически у каждого народа был свой способ передавать информацию. Например, древние люди использовали пиктограммы, представлявшие из себя рисунки-символы, несущие определенный смысл. В 2500 г до н. э., племена инков использовали узелковое письмо, представлявшее собой основание шнура с привязанными к нему многочисленными ниточками с узелками разного цвета и размера. Значение этих писем не было разгадано до сих пор, так же и многое другое. Не найден ключ к расшифровке линейного письма, процветавшего на Кипре в 3000 году до н. э.

Постоянная переписка и составление электронных сообщений на сегодня стали повседневными средствами общения с друзьями. Мы уже не задумываемся о правильном оформлении, пунктуационных и речевых ошибках. Но раньше письмо могло многое рассказать о человеке, поэтому было важно, чтобы твое письмо было образцовым и правильным со всех сторон.

Начало письма должно содержать дату написания (она указывается в левом верхнем углу).

Ниже под датой пишется приветствие. Здесь обращаются к человеку, которому пишете, по имени.

Далее пишется основная часть. Ее принято начинать с хороших новостей, либо просто приятных вещей. Эта часть должна иметь добрый и веселый характер. Также нужно поинтересоваться о состоянии дел у собеседника, что, несомненно, является хорошим тоном. Следующим шагом послужит рассказ о себе (при первом знакомстве), или рассказом о своих делах и т. п. Нужно стараться выбирать темы, касающиеся вашего друга. Если уже рассказано все, о чем запланировано, то самое время перейти к завершению.

Завершение письма. Следует аккуратно и динамично свернуть обсуждение. Напишите концовку.

Так же следует подумать над постскриптомом (но это не обязательно). Это раздел письма, который не требует отдельного нахождения в письме. Постскриптом может содержать шутку и должен соответствовать тону письма.

Кроме обычного письма существует также деловое письмо. В деловой переписке, в зависимости от назначения послания, различают несколько видов писем. Например: Commercial offer (письмо – предложение); Enquiry letter (письмо-запрос); Reply quotation (ответное письмо на запрашиваемую информацию); Application letter (письмо содержащее резюме); Complaint letter (претензия или жалоба на качество приобретённого товара или услуги); Apology letter (ответное письмо на жалобу); Congratulation letter (письмо поздравление) и другие [2].

Но среди молодежи письма в настоящее время утратили свою значимость. Если спросить любого человека о том, насколько актуально написание писем в современном мире, то в 80% случаев последует ответ: «Да, письма уже не в тренде». Но если углубиться в суть проблемы, то можно выяснить, что SMS-сообщения, электронные письма и сообщения в социальных сетях являются ни чем иным, как письмами. Пишем мы их во много раз больше, нежели писали наши предки обычные письма. Естественно, они имеют уже совершенно другой, упрощенный вид, но суть не меняется.

Итак, SMS-сообщения – это (аббревиатура от англ. *Short message service*, что означает услуга коротких писем) вид услуги в сотовых (и некоторых других) сотовых сетях, который подразумевает текстовое сообщение. Но в данный момент на смену SMS-сообщениям все чаще приходят мессенджеры – это программа, мобильное приложение или веб-сервис для мгновенного обмена сообщениями. Данная связь осуществляется посредством подключения к сети интернет.

Электронное письмо – это наиболее приближенное к традиционному виду письмо. Это текстовое либо мультимедийное сообщение, отправляемое через электронную почту.

Ну и самый распространенный вид дистанционного общения в настоящее время – социальные сети. Это тоже SMS-сообщение, но плата взимается, как правило, согласно тарифу вашего оператора, и обычно такое общение неограниченно. Так же возможности и ресурсы социальных сетей многократно превосходят другие виды дистанционного общения.

Кроме вышеказанного хотелось бы добавить, что «эффективное письменное деловое общение требует, как уважения к специфике данного вида общения, так и уважения к традициям, сложившимся в той или иной национальной или организационной культуре применительно к данному виду деловой переписки» [2-7].

Список литературы / References

1. Гордеева, А.А. Изучение иностранного языка с помощью музыки / А.А. Гордеева, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 445-450.
2. Гурьянова, Т.Ю. Особенности деловой англоязычной переписки / Т.Ю. Гурьянова, Е.Н. Иванова, В.А. Данилова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 140-147.
3. Гурьянова, Т.Ю. Поддержание адекватного уровня мотивации студентов в иноязычной подготовке в вузе / Т.Ю. Гурьянова, Е.Н. Иванова // Межкультурная коммуникация и профессионально-ориентированное обучение иностранным языкам: материалы региональной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, 2018. – С. 160-165.
4. Иванова, Е. Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословичных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
5. Иванова, Е.Н. К вопросу использования англоязычного сленга / Е.Н. Иванова, В.А. Данилова, Т.Ю. Гурьянова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малюткина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. - С. 534-539.
6. Иванова, Е. Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословичных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
7. Иванова, Е. Н. Лексико-семантические особенности некоторых прилагательных цвета, входящих во фразеологические сочетания (на материале разноструктурных языков) / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова, В.А. Данилова // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева. 2019. № 5 (105). С. 49-55.
8. Иванова, Е. Н. О воспитательном потенциале пословиц и поговорок (на материале английского, русского и чувашского языков) / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы преподавания иностранного языка в высшей школе». – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 178–182.
9. Иванова, Е.Н. Об особенностях использования фразеологизмов в языковой культуре личности обучающихся (на материале разноструктурных языков) / Е. Н. Иванова, Т.Ю. Гурьянова, В.А. Данилова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 161-169.
10. Иванова, Е. Н. Особенности анализа нетаксисных моделей в языковой картине мира / Е. Н. Иванова // Современные вопросы филологии и методики преподавания иностранных языков: материалы Международной научно-практической конференции. — Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2014. — С. 38-40.
11. Иванова, Е.Н. О ценностных ориентациях учащейся молодежи / Е. Н. Иванова, Т. Ю. Гурьянова, В. А. Данилова // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. – С. 504-510.
12. Иванова, Е.Н. Формирование национального сознания на занятиях иностранного языка / Е. Н. Иванова, А. Е. Орлова, О. В. Зарубкина // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 351-356.
13. Иванова, Е. Н. Формирование у студентов навыков чтения специализированной литературы в процессе изучения английского языка / Е. Н. Иванова, Е.С. Кузьмина, А.В. Ярмушова, Л.Н. Кашицына // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 507-516.
14. Кашицына, Л. Н. Формирование межкультурной компетенции у студентов технического вуза в процессе обучения иностранному языку / Л.Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 279-282.
15. Крайнова И.В. Лингвистические особенности английского sms-сленга / И.В. Крайнова, Е.Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 458-460.
16. Кузьмина, Е.С. К вопросу формирования у студентов знаний английского языка при чтении литературы и просмотре фильмов на иностранном языке / Е.С. Кузьмина, Е.Н. Иванова, Е.Г. Лысенко // Студенческая наука – первый шаг в

академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 458-462.

17. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью специальных приложений, посредством использования интернет ресурсов и мобильных приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 364-367.

18. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью on-line приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 475-479.

19. Немцева, А.О. Употребление терминов в области землеустройства на русском и английском языках / А.О. Немцева, Е.Н. Иванова, Л.Н. Кашицына // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 473-478.

20. Патшина, А. В. О значимости чувашского языка и его диалектике / А.В. Патшина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 478-483.

21. Сергеева, Н.А. Социальная адаптация обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях вуза/ Н.А. Сергеева// Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». Чебоксары: ЧГСХА, 2016. – 742-745.

22. Сусанин, Р.А. Влияние инструментов развития личности на достижение успеха / Р.А. Сусанин, Н.А. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары: ЧГСХА, 2019. – С. 471-473.

23. Фадеева К.В. Об использовании регионального компонента при обучении иностранному языку будущих инженеров / Фадеева К.В., Иванова Е.Н., Серебрякова Н.В.// Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 216-219.

24. Черноярова, М.Ю. Сравнительная характеристика водных духов в русском и чувашском фольклоре (на материале мифологической прозы Чувашии) / М.Ю. Черноярова, О. В. Зарубкина // Вестник Чувашского государственного университета им. И. Н. Яковлева. — 2017. — № 1 (93). — С. 84-98.

25. Черноярова, М.Ю. Исследование демонологических рассказов и поверий о знахарях Чувашии в трудах ученых XIX века / М.Ю. Черноярова // Вестник Чувашского государственного университета им. И. Н. Яковлева. — 2021. - № 1-2 (73). – С. 186-192.

26. Ярмушова, А.В. Об особенностях сравнительной характеристики пословиц разных народов (на материале английского, русского и чувашского языков) / А.В. Ярмушова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 505-509.

УДК 93/94

ПРИЧИНЫ НЕГАТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЦЕРКВИ В СОВЕТСКОЙ РОССИИ

Конакова В.А., студент, Агаева Е.В., канд. истор. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: С приходом к власти большевиков начинаются гонения на церковь, разрушаются храмы, служителей церкви убивают. На смену религии приходит атеизм. В чем же причина такой резкой смены идеологии государства. Причины этого необходимо искать на более раннем этапе отношений государства – церкви – народа.

Ключевые слова: церковь, отношение к церкви, народные массы.

THE REASONS FOR THE NEGATIVE ATTITUDE TOWARDS THE CHURCH IN SOVIET RUSSIA

Konakova V.A., student, Agaeva E.V., cand. of hist. science, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: With the coming to power of the Bolsheviks, persecution of the church begins, churches are destroyed, church servants are killed. Religion is being replaced by atheism. What is the reason for such a sharp change in the ideology of the state? The reasons for this need to be sought at an earlier stage of state-church-people relations.

Key word: the church, attitude to the church, the masses.

В истории России церковь играла огромную роль и в политической, и в духовной жизни. Под воздействием христианства формировались религиозно-мировоззренческие идеалы, развивалась российская общественная мысль [6]. Церковь была и источником русской культуры. Однако церковь была и политическим регулятором, ведающим вопросами идеологии [1].

У народных масс отношение к церкви всегда было противоречивым. Точнее, к ее служителям. Если вспомнить крупные народные восстания, частенько осуществлялись расправы с ними. События 1917 г. стали апогеем, когда начались расправы с церковью, ее служителями, верующими. В чем же причина этого явления? На наш взгляд, причины надо искать на более раннем этапе. С момента возникновения церкви как политического института, начинается длительный процесс ее

огосударствления, растянувшийся на несколько столетий. Наблюдается борьба церкви с княжеской, а затем и царской властью за первенство в государстве. Особенно ярко это происходило при правлении первых Романовых. Но затем мы видим, что процесс этот завершается при Петре I. Церковь потеряла свою независимость, была поставлена под строгий государственный контроль. Патриаршество было упразднено, высшие церковные иерархи переводятся на государственные оклады. Экономическая самостоятельность церкви была подорвана. В 1708 г. был издан указ Петра I «О подчинении таинства исповеди полицейскому сыску». Священники должны были заниматься тотальной политической слежкой за настроениями паствы. К 1797 г. по закону о престолонаследии император становится и главой церкви.

В глазах русских людей церковь имела двойственное значение: с одной стороны, она источник духовности, христианского сознания, а с другой – часть государственной идеологии [2]. К середине XIX в. церковная идеология срастается с понятиями самодержавие – православие – народность. Церковь бюрократизируется, ей не чужды взяточничество, «кумовство» и т.п.

С ростом революционного движения во второй половине XIX – начале XX вв. возникает необходимость укрепления государственной церкви [4]. В стране назрел кризис политический, экономический, социальный [7]. Церковь становится политизированной организацией, особенно после событий 1905 г. Церковь становится цензором, создает духовные общества для рабочих, пытается влиять на работу земств [3].

К началу XX в. внутренняя борьба привела церковь к расколу на консерваторов и радикалов. Первые выступали за сохранение церкви как части государственного аппарата, а вторые за отделение церкви от государства, за соединение идей христианства и социализма [5].

В октябре 1917 г., после вооруженного восстания в Петрограде, было восстановлено патриаршество. В январе 1918 г. был принят декрет «Об отделении церкви от государства, школы от церкви и национализации церковного имущества». Церковь потеряла статус государственного идеологического института. Церковь стала преследоваться как идеологический противник: конфискация имущества, разрушение храмов, сжигание икон и церковных книг. В сложившейся политической ситуации отношения между церковью и большевиками не могли быть дружными. Партия большевиков, сливаясь с государственным аппаратом, стала неотъемлемой его частью. В новом бюрократическом аппарате партия заняла ту ячейку, которую ранее занимала церковь.

Список литературы/ References

1. Абросимова, Ю.Ю. Российская интеллигенция и революции / Ю.Ю. Абросимова, Е.В. Агаева // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары, 05-06 марта 2020 г. – Чебоксары, Чувашская ГСХА. – 2020. – С. 435-437.
2. Данилова, О.А. Быт и общинные традиции чувашских крестьян (XVII-XIX вв.) / О.А. Данилова, Е.В. Агаева // Российское крестьянство и сельское хозяйство в контексте региональной истории. Материалы VII Всероссийской (XV региональной) с международным участием конференции историков-аграрников Среднего Поволжья. Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», Российское общество исследователей экономической истории, Марийское региональное отделение российского общества историков-архивистов. – Йошкар-Ола. – 2018. – С. 76-81.
3. Данилова, О.А. Связь праздничного досуга с особенностями сельскохозяйственного труда в аграрных обществах / О.А. Данилова, Е.В. Агаева // Общество, культура, личность XXI века материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Чувашской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – С. 76-78.
4. Захарова, Т.Д. Крестьянский вопрос на рубеже XIX-XX веков / Т.Д. Захарова, Е.В. Агаева // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку. Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. Чебоксары, 05-06 марта 2020 г. – Чебоксары, Чувашская ГСХА. – 2020. – С. 450-452.
5. Игнатъева, О.Н. Еще раз об историческом выборе в 1917 году / О.Н. Игнатъева, А.В. Эльмень, Е.В. Агаева // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чувашская ГСХА. – 2017. – С. 534-536.
6. Михайлова, Р.В. Ценность «открытой» рациональности в контексте практической деятельности крестьянина / Р.В. Михайлова, А.В. Маслихин, Е.В. Агаева // Право и практика. – 2019. – № 1. – С. 279-285.
7. Михайлова, Р.В. Экзистенциальный компонент духовности крестьян / Р.В. Михайлова, Е.В. Агаева, М.Ю. Черноярцева // Современные тенденции развития этнофилософии. Материалы Международной научно-практической конференции. Чебоксары, 14 декабря 2018 г. – Чебоксары, ЧГУ им. И.Н. Ульянова. – 2020. – С. 21-27.

УДК 802/378

ABOUT INDEPENDENT STUDY OF ENGLISH BY ENGO AND ED WORDS ONLINE APPS

Kuzmina E.S., student, Ivanova E.N, cand. of philol. science, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: This article is devoted to the independent study of the English language, two Internet applications for its study, namely the on-line applications Engo and ED Words.

Keywords: language, English, study, internet application, free applications, knowledge, self-study, development, perspective, word, text, level.

О САМОСТОЯТЕЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ ENGO и ED WORDS

Кузьмина Е.С., студент, Иванова Е.Н., канд. филол. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: Данная статья посвящена самостоятельному изучению английского языка, двум интернет-приложениям для его изучения, а именно on-line приложениям *Engo* и *ED Words*.

Ключевые слова: язык, английский, изучение, интернет-приложение, бесплатные приложения, знание, самообучение, развитие, перспектива, слово, текст, уровень.

Knowledge of foreign languages is an indisputable plus for expanding vocabulary, career prospects, traveling abroad, self-development, reading books in the original [13-16]. But few people can devote time to learning a language two or three times a week.

Fortunately for us, those who are very busy come to the aid of mobile applications that allow you to study at every convenient time and place [1-23]. Using our example, we decided to test the effectiveness of the top applications and we would like to note that all applications have passed our test, and all descriptions are our observations during several months of study.

Learning English, as we all know, is a long and painstaking job. When you learn languages on your own, it is very important to find a way that suits you. After all, someone assimilates the material when performing tests, someone when watching movies, and someone vital to communicate with native speakers. And each person needs their own approach and method to study. In the modern world, the study of foreign languages will always be relevant [1-23].

The purpose of this paper is to look at two Internet applications for learning English.

The first new app is *Engo*. With just 5 minutes a day, you will learn to read, write, pronounce and listen to English. The application is designed to make learning really effective and fun. All material is organized and divided into categories: alphabet, person and family, nature and animals, home and life, work and career, food, daily life, travel and essentials. The application learns the most frequently used words in the English language, thanks to which fast progress is guaranteed. It is also possible to pass testing after each studied category, performing work on errors and consolidating the studied material. You can use the built-in goal setting program and follow them. The app will help keep you motivated with study notifications. The main thing is your desire.

The second new app is *ED Words*. Learn English for free, as the developers of the application say: 10 minutes a day is 10 new words, 1 month is 300 words, 1 year is more than 3000 new English words. You can easily learn 3000 of the most common words and begin to understand 92% of all English phrases and expressions. The application contains:

- 4 types of exercises for memorizing words (choosing the correct translation, listening, collecting words from letters, typing a word in the input line by ear);
- 3 levels of word difficulty (English for beginners to above intermediate);
- more than 28,000 English words to learn in 350 thematic sets. You can learn popular English words on the proposed topics or create your own sets of words;
- a smart spaced repetition algorithm based on the Ebbinghaus word forgetting curve is used to memorize words;
- progress control: tracking – how many words you have learned per week, month, year and all time.

In conclusion we would like to note once again that the English language plays an important role in our life [1-23]. Knowledge of foreign languages is essential for people of all ages [1-23]. The English language is associated with all spheres of life. Those who want to get a prestigious education or find a high-paying job cannot do without it. According to the information provided in our article, we can conclude that you can learn English for free using various online resources, and in this case, *Engo* and *ED Words* applications. The main thing is your desire, aspiration and diligence.

Литература / References

1. Гордеева, А.А. Изучение иностранного языка с помощью музыки / А.А. Гордеева, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 445-450.
2. Гурьянова, Т.Ю. Особенности деловой англоязычной переписки / Т.Ю. Гурьянова, Е.Н. Иванова, В.А. Данилова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 140-147.
3. Иванова, Е.Н. К вопросу использования англоязычного сленга / Е.Н. Иванова, В.А. Данилова, Т.Ю. Гурьянова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малютин Станислав Романович, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. - С. 534-539.
4. Иванова, Е. Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословичных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
5. Иванова, Е.Н. Об особенностях использования фразеологизмов в языковой культуре личности обучающихся (на материале разнотипных языков) / Е. Н. Иванова, Т.Ю. Гурьянова, В.А. Данилова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 161-169.
6. Иванова, Е. Н. Об особенностях раннего обучения иностранному языку / Е. Н. Иванова, Л. Н. Кашицына // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 276-279.
7. Иванова, Е.Н. О некоторых лексических и фонетических особенностях американского варианта английского языка / Е.Н. Иванова, В.И. Нечаенко // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. — С. 532-535.
8. Иванова, Е. Н. Особенности анализа нетаксисных моделей в языковой картине мира / Е. Н. Иванова // Современные вопросы филологии и методики преподавания иностранных языков: материалы Международной научно-практической конференции. — Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2014. — С. 38-40.

9. Иванова, Е.Н. О ценностных ориентациях учащейся молодежи / Е. Н. Иванова, Т. Ю. Гурьянова, В. А. Данилова // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. – С. 504-510.
10. Иванова, Е.Н. Формирование национального сознания на занятиях иностранного языка / Е. Н. Иванова, А. Е. Орлова, О. В. Зарубкина // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 351-356.
11. Иванова, Е. Н. Формирование у студентов навыков чтения специализированной литературы в процессе изучения английского языка / Е. Н. Иванова, Е.С. Кузьмина, А.В. Ярмушова, Л.Н. Кашицына // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 507-516.
12. Кашицына, Л. Н. Формирование межкультурной компетенции у студентов технического вуза в процессе обучения иностранному языку / Л.Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 279-282.
13. Кашицына, Л. Н. Skype как средство обучения иностранному языку студентов-заочников / Л. Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Вопросы лингводидактики и методики преподавания иностранных языков: материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. – С. 116-119.
14. Кузьмина, Е.С. К вопросу формирования у студентов знаний английского языка при чтении литературы и просмотре фильмов на иностранном языке / Е.С. Кузьмина, Е.Н. Иванова, Е.Г. Лысенко // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 458-462.
15. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью специальных приложений, посредством использования интернет ресурсов и мобильных приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 364-367.
16. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью on-line приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 475-479.
17. Лысенко, Е.Г. Особенности формирования экологической культуры студентов на современном этапе / Е.Г. Лысенко, Е.Н. Иванова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 342-347.
18. Орлова, А.Е. О методическом обеспечении спецкурса «Деловой английский» / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 366-371.
19. Иванова, Е. Н. О воспитательном потенциале пословиц и поговорок (на материале английского, русского и чувашского языков) / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы преподавания иностранного языка в высшей школе». – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 178–182.
20. Степанова, А.В. Значение иностранных языков в жизни ветеринара / А. В. Степанова, Д. О. Данилова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 555-557.
21. Ярмушова, А.В. Об особенностях сравнительной характеристики пословиц разных народов (на материале английского, русского и чувашского языков) / А.В. Ярмушова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 505-509.
22. Kuzmina E.S. About the features of self-study of foreign languages using on-line applications / E.S. Kuzmina, E. N. Ivanova, E.G. Lysenko // // Molodezh' i innovacii: materialy XVII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii molodyh uchenyh, aspirantov i studentov. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2021. – С. 229-235.
23. Mikhailova, R.V. Peasant's experience of a responsible farm management / R.V. Mikhailova, A.S. Tikhonov, E.V. Agaeva, E.N. Ivanova, G.M. Puryncheva, M.A. Pronin, L.P. Sidorenko // В книге: Перспективы развития аграрных наук: Материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 152-154.
24. 16 приложений для изучения иностранного языка // <https://kudago.com/all/list/10-prilozhenij-dlya-izucheniya/>.

УДК 101.9+141

НАТУРФИЛОСОФИЯ ПРОТАГОРА

Маслихина Е.А., студент

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Маслихин А.В., д-р филос. наук, проф.

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В статье изложены взгляды философа Древней Греции Протагора на природу.

Ключевые слова: натурфилософия, философия, Протагор, Древняя Греция, античная наука.

PROTAGORAS' NATURAL PHILOSOPHY

Maslikhina E.A., student

Moscow State University named after M. V. Lomonosov

Maslikhin A.V., doct. of philos. sciences, prof.

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: The article presents the views on nature of the philosopher of Ancient Greece Protagoras.

Key words: natural philosophy, philosophy, Protagoras, ancient Greece, ancient science.

Протагор (др.-греч. Πρωταγόρας, ок. 485 до н. э. – ок. 410 до н. э.) – материалист, основатель школы софистов. Современники называли его «мудрость». В истории философской мысли он фигурирует в качестве старшего поколения софистов. Практически отсутствуют исследования, освещающие его натурфилософские взгляды. Наша задача – восполнить имеющийся пробел.

Учителем Протагора был материалист Демокрит. Свои философские взгляды он передавал, странствуя по свету. Протагор преподавал в Греции, Италии, на Сицилии. В число работ философа входили: «О первоначальном порядке вещей», «Наука спора», «Великое слово», «О сущем», «О первобытном состоянии человечества», «Истина, или Опровергающие речи». «Правильность речи», «Контроверсии», «О богах». Они дошли до наших дней только в небольших фрагментах. О содержании основных идей можно судить по комментариям Платона и Диогена Лаэртского.

Все природные явления он рассматривал сквозь призму человека: «Человек есть мера всех вещей». (Имеется в виду, что он создает различные предметы, познает природные и общественные явления, дает им соответствующую оценку, целесообразно используя в своей практической деятельности) [3, с. 5]. Можно говорить о том, что Протагор стал основателем натурфилософского антропоцентризма.

Протагор был последовательным сенсуалистом и считал, что мир есть таким, каким он представлен в чувствах человека. По мнению философа-софиста, способность рассуждать помогает доказать истину или опровергнуть любое суждение. Познавание мира заключается в понимании органов чувств. Он говорил: «Как мы чувствуем, так оно и есть на самом деле», «Всё обстоит так, как нам кажется». Противоречия в вещах он спроецировал на познавательный процесс. По его мнению, «о всяком предмете можно сказать двояко и противоположным образом» [1, с. 375].

Как и у многих античных натурфилософов, у Протагора физика как рассуждения о фюсис (природе) охватывала космологию (учение о неорганическом мире), телеологию (учение об органическом мире) и психологию (учение о душе). Природа в античном смысле связана с ростом, рождением, возникновением и противопоставляется таким понятиям, как «номос» (закон). Учение о космосе связано с представлениями о нём как живом организме, наделённом душой и умом, состоящем из четырёх стихий и обладающем сферической формой. При всей своей важности, физика (учение о бытии) была подготовительной для учения о предназначении и судьбе человека, об отношении его к вечному миру [2, с. 18].

По мнению Протагора, причины всех явлений находятся в материи. Материя обладает текучестью. При её перемещении на место, где она отсутствует, появляется новое вещество, всё возникает и существует лишь в отношении к другому и ничто не существует само по себе. «Если что совершается одинаковым образом, то, значит, совершается по одной и той же причине, а противоположным образом – то по противоположным причинам» [4, с. 443]. Поэтому всё существующее в мире предполагает противоположное себе. Все материальные тела делятся на простые, сложные и «мудрые». Если в наивном, стихийном материализме мир – мир границ, за его пределами всё чуждо и непроницаемо, то у Протагора мир пронизан жизнью и деятельностью людей.

Натурфилософский антропологизм Протагора проявлялся в том, что человек возникает вслед за появлением Вселенной, в глубинах Земли, из смеси огня и земли. Появившись на свет, люди имели много различий между собой. При всех различиях, все имели «установление» перед лицом природы. Важнейшим признаком человека является членораздельная речь. Высшим этапом развития речи является красноречие.

Признавая наличие законов природы, он наделил их антропологическим духом. «Сильнее» действует тот закон, который полнее воплощается в определённой вещи. Человек, как телесное существо, способен оценивать вещи, большие они или маленькие, сладкие или горькие, полезные или вредные. Причём, одни вещи могут быть полезны людям, другие могут приносить пользу животным, третьи – деревьям и растениям. Польза и вред – критерий разделения истинных и ложных вещей.

Протагор вёл полемику с геометрами из-за того, что они оперируют абстракциями и вступают в противоречие с чувственным опытом. Линии, постигаемые в чувственном опыте не совпадают с их построениями: нет такой прямой, которая могла бы в одной только точке соприкасаться с окружностью, – утверждал Протагор.

Существует два вида движения – активное и пассивное. Признавал развитие во времени. С течением времени, «тот же» человек становится другим человеком. Подвержены непрерывным изменениям как объект, так и субъект. Согласно Сексту Эмпирику, Протагор был материалистом и учил о равной реальности бытия и небытия,

Для своего времени он радикально рассуждал о существовании небожителей: «О богах я не знаю ни того, сколько их существует, ни также того, существуют ли они вообще». Подобные утверждения резко контрастировали с религиозно-мифологическим мировоззрением древних афинян. В 411 г. до н.э. был обвинён в атеизме, безбожии и приговорён к изгнанию из Афин.

Таким образом, утверждение Протагора о человеке, как мере всех вещей звучит актуально и современно. Мы можем добавить и то, что в мире не каждый человек есть мера всех вещей, ибо бывают глупые, нечестные люди, которые вряд ли служат примером для общества; подлинной мерой всех природных и общественных явлений служит мудрый человек, – пример учёности, пример для подражания современниками и потомками.

Список литературы / References

1. Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов. – М.: Мысль, 1979. – 620 с.
2. Маслихин А.В., Маслихин В.Д. Книга мудрых мыслей: О жизни, высказываниях, афоризмах философов и мыслителей. Монография. – Йошкар-Ола: «LANFORT», 2012. – 211 с.

3. Маслихин А.В., Маслихин В.Д. Человек и картины мира. – Йошкар-Ола: Маргосуниверситет, 2002. – 478 с.
4. Платон. Собр. соч. в 4 т. Т. 1. – М.: Мысль, 1990. – 860 с.

УДК 159.923

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Мухамедзянов А.М., студент, Сергеева Н. А., ст. преподаватель

Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: В данной статье описан опыт исследования тревожности среди студентов аграрного университета согласно методике А. Г. Грецова.

Ключевые слова: тревожность, уровень тревожности, обучающиеся, аграрный университет.

Mukhamedzyanov A.M., student, Sergeeva N.A., senior lecturer

Chuvash State Agrarian University

Brief summary: this article describes the experience of anxiety research among students of the Agrarian University according to the methodology of A. G. Gretsov.

Keywords: anxiety, anxiety level, students, agricultural university.

Тревожность – это индивидуальная психологическая особенность человека, проявляющаяся в склонности часто переживать сильную тревогу по относительно малым поводам. В психологии выделяют два вида тревожных состояний: временная, ситуативная тревожность. Стоит отметить, что при временном состоянии тревожности не откладывается отпечаток на повседневной жизни человека. При ситуативной тревожности человек постоянно находится в напряженном состоянии и остро реагирует на все, что происходит в его жизни. Также выделяют три уровня тревожности: низкий, в пределах нормы и высокий. С одной стороны, пока наша тревожность находится в пределах нормы, она предохраняет нас от опасных действий, тем самым форсируя нашу работоспособность. Но с другой стороны, если уровень тревожности высокий, то это уже «не волна, которая помогает нам плыть, а шторм, в котором мы тонем». Высокая тревожность ухудшает самочувствие человека, может вызывать апатию, депрессию и даже способна привести к заболеваниям. Отметим, что психологи (В.М. Астапов, Е.В. Новикова, А.М. Прихожан и др.) рассуждали, что высокий уровень тревожности отрицательно влияет на адаптацию личности (в частности первокурсника), он ведет к негативным личностным изменениям, вызывает различные психосоматические нарушения, и как следствие дезадаптацию в высшем учебном заведении. Исходя из вышесказанного, следует отметить, что изучение уровня тревожности обучающихся является достаточно актуальной и важной проблемой на сегодняшний день, – об этом пишут многие молодые ученые – психологи, педагоги, филологи [2-8].

Учитывая актуальность данной проблемы, мы решили изучить уровень тревожности среди обучающихся аграрного университета. В исследовании приняли участие обучающиеся 3 курса факультета биотехнологии и агрономии в количестве 50 человек.

Целью исследования является изучение уровня тревожности обучающихся 3 курса Чувашского государственного аграрного университета.

Объектом исследования является уровень тревожности.

Предмет: уровень тревожности у обучающихся 3 курса.

Для изучения уровня тревожности были поставлены следующие задачи:

1. Изучить методики исследования по проблеме тревожности.
2. Выявить уровень тревожности обучающихся 3 курса.
3. Сделать вывод по изученной проблеме.

В нашем исследовании мы использовали методику, разработанную А. Г. Грецовым на основе фрагмента опросника Тейлора «Методика измерения уровня тревожности».

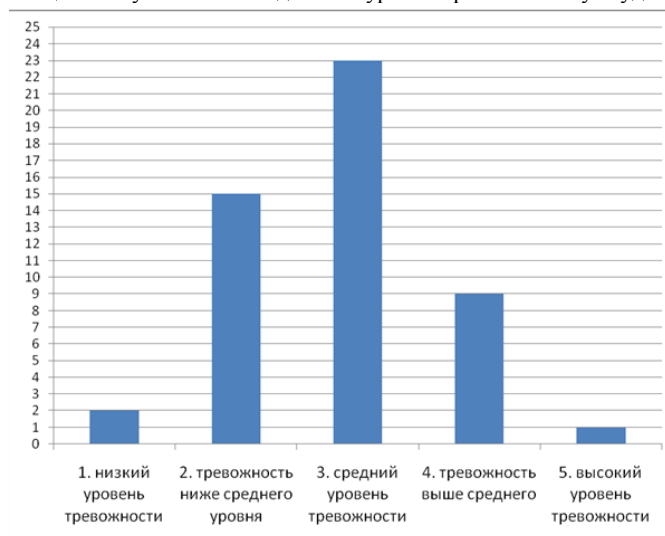
Таблица 1 - Интерпретация результатов тестирования по методике, разработанной А. Г. Грецовым

Менее 8 баллов	Низкий уровень тревожности. Такой человек либо обладает невозмутимым спокойствием, либо не признает у себя наличие тревоги, подавляет ее волевым усилием. Обычно он ведет себя уверенно, однако может не заметить либо игнорировать реальные опасности, что повышает его шансы попадать в неприятные ситуации.
9–15 баллов	Тревожность ниже среднего уровня. Такой человек ведет себя достаточно уверенно, умеет сохранять невозмутимость. В опасных или вызывающих тревогу ситуациях он обычно может взять свои переживания под контроль.
16–21 балл	Средний уровень тревожности. В спокойной обстановке такой человек ведет себя достаточно уверенно, однако в эмоционально напряженных, стрессовых ситуациях начинает тревожиться и может потерять самообладание.
22–30 баллов	Тревожность выше среднего. Такие люди склонны преувеличивать опасности и легко впадают в переживания по этому поводу. В подобных ситуациях их поведение становится недостаточно уверенным, сильная тревога мешает им действовать быстро, рационально и целенаправленно.
Более 30 баллов	Высокий уровень тревожности. Такой человек видит окружающий мир как наполненный опасностями, склонен тревожиться даже по незначительным поводам. Обычно он ведет себя не очень уверенно, руководствуясь в первую очередь принципом «как бы чего не вышло», что мешает ему проявлять активность и достигать поставленных целей.

Полученные результаты представлены в таблице 2.

Согласно этой методике, испытуемый должен отвечать на вопросы знаками «+» и «-», что означает «да» и «нет» соответственно. В данном тесте 38 вопросов. По окончании в блоках с 4-го по 10-й и с 13-го по 38-й вопрос высчитываются ответы «да», а в блоках с 1-го по 3-й и с 11-го по 12-ый вопрос высчитываются ответы «нет». Всё это суммируется и интерпретируется. Рассмотрим интерпретацию результатов в таблице 1.

Таблица 2. Результаты исследование уровня тревожности у студентов.



Согласно полученным результатам, низкий уровень тревожности наблюдается у 2 (0,004%) респондентов. Тревожность ниже среднего уровня у 15 (0,3%) респондентов, средний уровень тревожности у 23 (0,46%) опрошенных, выше среднего у 9 (0,18%) респондентов, а высокий уровень тревожности у 1 (0,002%) респондента.

В результате исследования мы пришли к следующим выводам.

Низкий уровень тревожности у обучающихся связан с неуверенностью в своих силах, недостаточной психологической подготовкой к профессии. Среди факторов, способствующих появлению тревожности можно назвать: неумение студентов правильно распределять свое время и силы, неготовность работать с большой информацией, выполнять просьбы преподавателей, неготовность к обучению, основанному на самостоятельности. О том, что у большинства средний уровень тревожности (23 респондента) говорит об успешной адаптации обучающихся 3 курса и стабильной эмоционально-волевой сфере личности обучающихся.

Список литературы/ References

1. Горшков, Е. А. Исследование эмоциональной тревожности студентов на разных этапах обучения в педагогическом вузе / Е. А. Горшков, Л. Д. Коротина // Молодой ученый. — 2015. — № 23.2 (103.2). — С. 46-51. — URL: <https://moluch.ru/archive/103/24325/> (дата обращения: 26.10.2021).
2. Иванова, Е.Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословичных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
3. Иванова, Е.Н. О ценностных ориентациях учащейся молодежи / Е. Н. Иванова, Т. Ю. Гурьянова, В. А. Данилова // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. – С. 504-510.
4. Иванова, Е.Н. Формирование у студентов навыков чтения специализированной литературы в процессе изучения английского языка / Е. Н. Иванова, Е.С. Кузьмина, А.В. Ярмушова, Л.Н. Кашицына // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 507-516.
5. Николаева, А.В. Способы выхода из конфликтных ситуаций на опыте деятельности педагогического отряда Чувашской ГСХА «Солнечный ветер»/ А.В. Николаева, Н.А. Сергеева // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ЧГСХА, 2017. - 543-545.
6. Павлов, И.В. Студенческие отряды в формировании социальной активности будущих специалистов / И.В. Павлов, Н.А. Сергеева, В.И. Павлов // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2018. № 4 (100). С. 220-230.
7. Сергеева, Н.А. Социальная адаптация обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в условиях вуза/ Н.А. Сергеева// Научно-образовательная среда как основа развития агропромышленного комплекса и социальной инфраструктуры села: материалы международной научно-практической конференции (посвященной 85-летию ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА). ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». Чебоксары: ЧГСХА, 2016. - 742-745.

УДК 802

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТЕМЫ «ВОЗДУШНАЯ КРАСОТА ФРАНЦУЗСКОГО КРУЖЕВА»

Никулина Е.М., учащийся,
«Лицей №2» г. Чебоксары,
Кузьмина Е.С., студент, Иванова Е.Н., канд. филол. наук, доц.
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация: данная статья посвящена изучению французского языка, а именно истории особых французских слов, встречающихся при исследовании темы о воздушной красоте французского кружева; также приводится сравнительная характеристика кружев в культуре французского, русского и чувашского народов.

Ключевые слова: язык, французский, чувашский, русский, культура, слово, изучение, кружево, знание, развитие, уровень, костюм, искусство.

ON THE ISSUE OF LEARNING FRENCH LANGUAGE WHEN RESEARCHING THE TOPIC "AIR BEAUTY OF THE FRENCH LACE"

Nikulina E.M., student,
"Lyceum No. 2", Cheboksary,
Kuzmina E.S., student, Ivanova E.N., cand. of philol. science, ass. prof.
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract: this article is devoted to the study of the French language, namely, the history of special French words encountered in the study of the topic of the airy beauty of French lace; a comparative characteristic of lace in the culture of the French, Russian and Chuvash peoples is also provided.

Key words: language, French, Chuvash, Russian, culture, word, study, lace, knowledge, development, level, costume, art.

«La beauté de l'air de la dentelle française»

«Суконное с витрины покрывало
Откинули – и кружево предстало
Узорное, в воздушных пузырьках,
Подобье то ли пены, то ли снега,
И к воздуху семнадцатого века
Припали мы на согнутых руках.»

/Александра Кушнер/

«Drap avec une vitrine couvre-lit
Décolleté-et la dentelle est apparue
Motif, dans les bulles d'air.
C'est comme de la mousse ou de la neige.
Et vers l'air du XVIIe siècle
On est sur les bras pliés.»

На одном из мероприятий по французскому языку нам представили чудесное стихотворение про кружево. В связи с тем, что ранее мы проводили исследование русской и чувашской вышивки, то это замечательное произведение дало нам импульс для изучения французского языка при исследовании темы «Воздушная красота французского кружева», и мы углубленно начали изучать тему французского кружева. В ходе работы мы старались сравнить его с русским кружевом и уточнить, почему его нет в рукоделии чувашских мастериц?!

Цель нашей работы: узнать, какие французские слова используются при изучении темы, что такое французское кружево, сравнить его с русским кружевом, и узнать про использование кружева в чувашском национальном костюме.

Гипотеза: мы предполагаем, что кружевоплетение широко распространено во Франции, и оно имеет свои особенности, представляя собой синтез мастерства опыта многих кружевниц различных стран.

В ходе работы были поставлены следующие задачи:

1. Изучить историю французских слов, употребляющихся при развитии французского кружева, а также найти информацию о современном производстве кружевоплетения во Франции.

2. Выявить характерные особенности технологии создания французского кружева, его отличия от кружева других стран;

4. Подготовить сравнительную таблицу с образцами кружевных экспонатов во Франции и в России.

5. Проанализировать историю развития и современное состояние плетения кружева в Чувашии.

6. Найти образцы изделий из кружева.

7. Ознакомить с результатами исследования обучающихся.

Методы исследования: изучение и анализ научной литературы, интернет - источников; интервьюирование, составление сводных таблиц по сравнению, опрос обучающихся.

Вначале поговорим про историю кружева во Франции.

Вслед за Италией и Бельгией Франция является третьим европейским государством, в котором первоначально зародились высокие стандарты и традиции кружевоплетения.

«Виновником» рождения кружев, конечно же, стала мода. С конца XV века входит мода на огромные воротники, волнообразно окружающие шею, которые назывались «фрез». Их края украшали зубчиками, которые были сначала еле заметными. Для создания зубчиков возникло известное «*puntoinaere*» (что означает «стежки в воздухе»), а затейливые кружевницы стали делать эти зубчики шире и шире, придумывая виртуозные узоры, соединяя их тончайшими нитками,

вплетая в них конский или даже человеческий волос для придания рельефности цветочным и растительным орнаментам. Орнаменты и узоры кружев соединялись тончайшими нитками-связками. Такие кружева получили название *гинюр*.

В XVI веке мода на кружево во Франции становится очень устойчивой, благодаря королевам Екатерине и Марии Медичи. Екатерина даже пригласила из Италии художника по фамилии Винчиоло, который создает большой сборник узоров кружев, на тот момент существующих в мире. Именно Италия, как родина кружева, поставляла ажурное плетение с модным тогда орнаментом «*ретичелла*» во Францию. Оно изготавливалось путем удаления фрагмент холста и заполнением оставшейся «сеточки» (*reticello*) кружевом, в основном петельным швом.

В первой половине XVII века повсеместно совершается переход к *тюлевому кружеву*, в котором орнамент соединяется тонкой сеткой с тюлем с мелкими ячейками одинаковой формы. Обусловлено это изменениями, произошедшими в художественном стиле XVIII века. Невесомые и изящные орнаменты стиля *рококо* сменили пышный, но тяжеловесный орнамент стиля *барокко*.

Безусловно, стоило кружево баснословно дорого и было доступно только самым богатым французам. И уже в середине XVII века в городе *Алансоне* появляются мастерицы, которые пытались повторить технику венецианского кружева. Для развития данного производства министр финансов Франции в своем замке создал подобие школы, куда выписал из *Венеции* 30 мастериц для обучения местных девушек искусству плетения. Всего через год он представил королю первое местное кружево. Французское рукоделие впечатлило короля, и он распорядился не заказывать более кружево из других стран. Все обязаны были являться ко двору только в изделиях местных мастериц.

Надо отметить, что шитый иголкой *гинюр*, производимый в Алансоне, не только не уступал по качеству итальянскому, но и превосходил его. Рисунок французских кружев был более мелкий, изящный и разнообразный. Мастерицы вышивали не только орнаменты и растительные мотивы, но и фигурки животных и людей. Ими было создано большое количество сеток, служащих основой будущего кружева и позволяющих еще больше разнообразить композицию.

Далее рассмотрим современное производство кружевоплетения во Франции. Современные технологии позволяют создавать кружево машинным способом, что сделало его доступным и весьма привычным декоративным украшением костюма. Однако и сегодня есть производители, которые создают рукотворные шедевры, так, как это было в XVII веке – настоящее французское кружево. Цена его достаточно высока, но и качество непревзойденное. Такое кружево создают например, в мастерских *SOPHIE HALLETTE* и *RIECHERS MARESCOT* и их кружево, как и 200 лет назад, это предмет роскоши. «*Барберри*», «*Гуччи*» и другие модные дома шьют из их кружева наряды. Его носит *Кейт Миддлтон* и королева *Елизавета*.

На севере Франции, в регионе *Па-де-Кале*, расположен чудесный город *Кодри* (*Caudry*). За несколько десятилетий *Caudry* вырос из небольшой деревни в промышленный город, с производством тюля и механического кружева «*Leavers*», качество которого было отмечено на Международной выставке в Брюсселе в 1910 году, после чего стала развиваться и механическая вышивка в этих краях.

В настоящее время 6 кружевных домов *caudrésiens* экспортируют более 80% своего кружева, которое ассоциируются во всем мире с роскошью, элегантностью и женственностью.

В городе расположен самый известный в мире «Дом тюля и кружева – *Sophie Hallette*». «*Sophie Hallette*» – ведущий в мире кружевной бренд. Это кружево можно увидеть на неделях моды по всему миру. Лучшие кутюрье и дома моды, такие как *Isabel Marant*, *Dior*, *Alexander Mc Queen*, *Burberry*, *Chanel*, *Dolce&Gabbana*, *Givency*, *Louis Vuitton*, *Marc Jacobs*, *Valentino*, *Versace*, *Ralph Lauren*, *Prada*, *Oscar de la Renta*, *Sonya Rykiel* и др. выбирают кружево именно этой французской марки.

Рассматривая характерные особенности технологии создания французского кружева, его отличия от кружева других стран, остановимся на кружеве *шантильи*.

Одна из разновидностей французского кружева, ставшая настолько популярной, что повсеместно используется и по сей день – *шантильи*. Это кружево, сплетенное из черной шелковой нити. Особенности *шантильи* является не только черный цвет, но и сетка в форме сот, а также орнамент, который для более объемного рисунка может менять частоту переплетения нитей. Своим названием оно обязано небольшому городку недалеко от *Парижа*, где в XIX веке начали плести так называемые «*блонды*» – еще один вид плетения.

В начале XX века были модны платья из черных кружев на светлом чехле. Как правило, при их изготовлении использовалось разное кружево и, для усиления драматического эффекта, аппликация из черного бархата и атласных лент.

Современное кружево *шантильи* предназначено, главным образом, для декорирования эксклюзивных нарядов и создания рафинированных и утонченных образов. (Приложение 3).

Далее ознакомимся с челночным кружевом «*фриволите*».

Это кружево *фриволите* получило название от французского слова «*легкомысленный*». Это настолько древний вид рукоделия, что его корни не удалось отследить. Он представляет собой челночное кружево, которое плетется руками из узелков. Для *фриволите* используют более толстые и грубые нити, чем для других видов кружева, и изначально в этой технике создавали преимущественно предметы интерьера – портьеры, покрывала, абажуры. Сегодня в технике *фриволите* изготавливают декоративные элементы костюма, украшения и бижутерию. Для производства *фриволите* берут толстую шелковую или хлопковую нить и посредством узелкового плетения создают причудливую объемную композицию.

Кружева *Алансонии* тоже имеют место среди всех кружев. В небольшой провинции плетутся кружева, занимающие достойное место в категории Юнеско. Для их создания используется наитончайшая, сетчатая ткань. На шестигранные ячейки руками мастеров наносится цветочный рисунок, край узора фиксируется конским волосом. Это считается сложным процессом. На изготовление одного квадратного сантиметра полотна уходит примерно пять часов. Несмотря на механизацию производства, ручная работа оценивается достаточно высоко.

Таким образом, изучив литературу по истории, технологии изготовления кружева, можно смело утверждать, что в понятие «*кружево*» включается три различных вида техники: шитое иголкой, плетеное на коклюшках, и вязаное на прутках и крючком. *Кружевом* могут считаться только два первых – шитое и плетеное. Третий представляет другой технический вид – вязку, лишь в некоторых моментах грубо имитирующую плетение.

Инструментами и материалами для плетения кружева служат: крючки, игла, нитки, тесьма, вилка, спицы, пряжа, коклюшки.

Перейдем к практической части, сравнению кружева французских и русских мастериц. Сначала хотелось бы отметить, что первое упоминание о кружевах в России содержится в Ипатьевской летописи (1252 г.) Летописец подробно описывает одежду князя, где упоминает, что он был одет в кожух, который был обшит золотыми плоскими кружевами. В XVII-XVIII

веках широкое распространение в России получило сложное изысканное кружевное шитье. Узоры из серебра и золота на придворных парадных костюмах русской знати изумили британского посла Чарльза Хэнбери-Уильямса (1708-1759 гг.), посетившего Россию в 1755 году. Об этом свидетельствует его отзыв «О путешествии в Россию».

Русское кружевоплетение не только сохраняло, развивало лучшие традиции мастериц европейских стран, но и развивало культуру страны, знание иностранного языка, и стало подлинным национальным художественным явлением, самостоятельность которого выражается в богатстве колорита, разнообразии технических приемов и, главным образом, в изобразительном характере орнамента, свойственном всему русскому народному искусству. Изучение любого языка показывает, насколько человек готов перенимать культуру этого народа, насколько он готов влиться в нее [1-22].

Мы сравнили образцы экспонатов кружев российских мастериц, найденных нами в каталогах Научно – исследовательских институтов художественной промышленности города Вологда и Елец и образцы с выставки в столице *Турени (Эндр и Луара)*, проведенной в предместьях этого города французскими коллекционерами. Выставка подробно представлена с многочисленными фотографиями, в сети интернет. Полученные результаты мы оформили в таблицу. Далее в нашей работе мы остановимся на кружеве на чувашском костюме и других изделиях мастериц.

Мы живем в национальной республике, являющейся субъектом Российской Федерации, однако национальные костюмы с кружевными деталями встречаются очень редко. Мы посетили Национальную библиотеку Чувашской Республики. В многочисленной литературе, посвященной чувашскому костюму, указано, что в середине XX века у большей части чувашей изменился вид национального костюма. Его уже не украшали сложные вышивки, несущие в себе смысловое содержание, которое передавалось на протяжении тысячелетий нашими предками друг другу. Теперь же основным украшением чувашского костюма является вышивка, заимствованная у русских, а именно цветочный орнамент. Кроме того, под влиянием моды других соседних народов, чувашки в своем костюме в XX веке используют кружева, как домашнего, так и фабричного изготовления.

Для поиска интересующей нас информации, а именно образцов изделий с кружевом, мы посетили Музей чувашской вышивки филиала Чувашского национального музея.

В культурно-просветительском учреждении можно увидеть фотодокументальные материалы и предметы народного костюма, которые рассказывают об исследованиях чувашской вышивки последних двух столетий.

Хотелось бы отметить очень высокий профессионализм экскурсоводов данного музея, их умение очень интересно рассказывать о каждом экспонате выставки. Язык отражает культуру народа [1-22]. Мы взяли интервью у экскурсовода Наталии Ивановны про возникновение кружева в чувашском рукоделии. Наши знания, полученные из литературных источников о чувашском костюме, полностью подтвердились. Наталья Ивановна отметила: «Кружева используются на рукавах, на подоле только в костюмах XX века. Использованием кружева в костюме особенно отличались верховые чувашки». О посещении музея чувашской вышивки мы составили фотоотчет.

В нашем домашнем архиве мы нашли кружевные изделия прабабушки. Она их плела в годы своей молодости и сейчас показала нам, как творится таинство плетения кружева. Мы взяли у нее интервью и сделали фотоотчет. Бабушка сказала, что кружевоплетение – это, в первую очередь, очень кропотливая работа! А затем уже для наших глаз – прозрачность, ажурность, воздушность, тонкость... всего не перечесать!

В ходе подготовки к нашему исследованию, мы провели опрос среди своих друзей и задали им несколько вопросов: «Нравятся ли вам кружевные изделия? – 57,1% опрошенных ответили «да». 28,6% - «Готовы ли вы научиться их плести сами?» – 28,6% – «да». «Предпочитаете ли Вы купить готовые?» – 14,3% – «да». Свои результаты мы изложили в диаграмме.

Заключение. Наша гипотеза полностью подтвердилась, кружевоплетение широко распространено во Франции, и оно помогает нам изучать французский язык через наименования кружев, и оно имеет свои особенности, представляя собой синтез мастерства опыта многих кружевниц различных стран.

Многие страны оспаривают друг у друга славу изобретения кружевного производства. В различные эпохи XV столетия термины «*dentelles*», «*laces*», «*merletti*» встречаются во многих французских, английских и итальянских документах.

Цель нашего исследования достигнута. Мы ознакомились с большим количеством экземпляров кружев, как французского, так и русского, чувашского плетения, мы исследовали тему «К вопросу изучения французского языка при исследовании темы «воздушная красота французского кружева», при этом мы улучшили наши знания французского языка.

Каждое изделие неповторимо по-своему. Изготавливая кружева, мастерицы разных стран внесли в этот процесс свою неповторимую изюминку, свой национальный колорит.

Мы провели сравнение между французским, русским, чувашским кружевом, а также уточнили, что в культуре Чувашского народа кружево появилось только в конце 19 и начале 20 века.

Литература / References

- 1.Гордеева, А.А. Изучение иностранного языка с помощью музыки / А.А. Гордеева, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 445-450.
- 2.Гурьянова, Т.Ю. Особенности деловой англоязычной переписки / Т.Ю. Гурьянова, Е.Н. Иванова, В.А. Данилова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 140-147.
3. Иванова, Е.Н. К вопросу использования англоязычного сленга / Е.Н. Иванова, В.А. Данилова, Т.Ю. Гурьянова // Повышение экономической эффективности современного агропромышленного комплекса: теория, методология и практика: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, д.э.н. Малюткина Станислава Романовича, заслуженного деятеля науки РФ, заслуженного работника высшей школы Чувашской АССР. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. - С. 534-539.
- 4.Иванова, Е. Н. К вопросу изучения лингвистической терминологии при дефиниции пословичных фразеологизмов в неродственных языках/ Е.Н. Иванова, Н.А. Антонова, Т.Ю. Гурьянова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 93-99.
- 5.Иванова, Е.Н. Об особенностях использования фразеологизмов в языковой культуре личности обучающихся (на материале разноструктурных языков) / Е. Н. Иванова, Т.Ю. Гурьянова, В.А. Данилова // Перспективы развития механизации,

- электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы II Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. – С. 161-169.
6. Иванова, Е. Н. Об особенностях раннего обучения иностранному языку / Е. Н. Иванова, Л. Н. Кашицына // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 276-279.
7. Иванова, Е.Н. О некоторых лексических и фонетических особенностях американского варианта английского языка / Е.Н. Иванова, В.И. Нечаенко // Развитие аграрной науки как важнейшее условие эффективного функционирования агропромышленного комплекса страны: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 70-летию со дня рождения заслуженного работника высшей школы Чувашской Республики и Российской Федерации, доктора ветеринарных наук, профессора Кириллова Николая Кирилловича. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. — С. 532-535.
8. Иванова, Е. Н. Особенности анализа нетаксисных моделей в языковой картине мира / Е. Н. Иванова // Современные вопросы филологии и методики преподавания иностранных языков: материалы Международной научно-практической конференции. — Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2014. — С. 38-40.
9. Иванова, Е.Н. О ценностных ориентациях учащейся молодежи / Е. Н. Иванова, Т. Ю. Гурьянова, В. А. Данилова // Учет, анализ и аудит в условиях цифровой экономики: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2018. – С. 504-510.
10. Иванова, Е.Н. Формирование национального сознания на занятиях иностранного языка / Е. Н. Иванова, А. Е. Орлова, О. В. Зарубкина // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 351-356.
11. Иванова, Е. Н. Формирование у студентов навыков чтения специализированной литературы в процессе изучения английского языка / Е. Н. Иванова, Е.С. Кузьмина, А.В. Ярмушова, Л.Н. Кашицына // Научно-образовательные и прикладные аспекты производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Сборник материалов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации, Чувашской АССР, Почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Ивановича Кузнецова (1930-2015 гг). В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 507-516.
12. Кашицына, Л. Н. Формирование межкультурной компетенции у студентов технического вуза в процессе обучения иностранному языку / Л.Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 279-282.
13. Кашицына, Л. Н. Skype как средство обучения иностранному языку студентов-заочников / Л. Н. Кашицына, Е. Н. Иванова // Вопросы лингводидактики и методики преподавания иностранных языков: материалы XIII Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Чуваш. гос. пед. ун-т, 2016. — С. 116-119.
14. Кузьмина, Е.С. К вопросу формирования у студентов знаний английского языка при чтении литературы и просмотре фильмов на иностранном языке / Е.С. Кузьмина, Е.Н. Иванова, Е.Г. Лысенко // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. – С. 458-462.
15. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью специальных приложений, посредством использования интернет ресурсов и мобильных приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Молодежь и инновации: материалы XVI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 364-367.
16. Кузьмина, Е. С. Самостоятельное изучение английского языка с помощью on-line приложений / Е.С. Кузьмина, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2020. - С. 475-479.
17. Лысенко, Е.Г. Особенности формирования экологической культуры студентов на современном этапе / Е.Г. Лысенко, Е.Н. Иванова // Духовные основы отношений человек - природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020. – С. 342-347.
18. Орлова, А.Е. О методическом обеспечении спецкурса «Деловой английский» / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2019. – С. 366-371.
19. Иванова, Е. Н. О воспитательном потенциале пословиц и поговорок (на материале английского, русского и чувашского языков) / Е.Н. Иванова, А.Е. Орлова // Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы преподавания иностранного языка в высшей школе». – Чебоксары: Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева, 2019. – С. 178–182.
20. Степанова, А.В. Значение иностранных языков в жизни ветеринара / А. В. Степанова, Д. О. Данилова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука – первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017. – С. 555-557.
21. Ярмушова, А.В. Об особенностях сравнительной характеристики пословиц разных народов (на материале английского, русского и чувашского языков) / А.В. Ярмушова, Е. Н. Иванова // Студенческая наука - первый шаг в академическую науку: материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с участием школьников 10-11 классов. В 2-х частях. – Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2021. - С. 505-509.
22. Kuzmina E.S. About the features of self-study of foreign languages using on-line applications / E.S. Kuzmina, E. N. Ivanova, E.G. Lysenko // Molodezh' i innovacii: materialy XVII Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii molodyh uchenyh, aspirantov i studentov. – Cheboksary: FGBOU VO Chuvashskaya GSKHA, 2021. – С. 229-235.
23. Gertrude, Kircheisen Женщины Наполеона / Gertrude Kircheisen. - Москва: Гостехиздат, 2014. - 472 с.

24. Носик, Б. М. Прогулки по Французской Ривьере. Сокровища и тайны Лазурного берега / Б.М. Носик. - М.: Золотой век, 2016. - 592 с.

25. Чуваши. История и культура: историко-этнографическое исследование: в 2 т. / Чуваш.гос. ин-т гуманитар. наук; под ред. В.П. Иванова. - Чебоксары: Чуваш.кн. изд-во, 2014 - Т. 1. - 415 с.

УДК 81'33

МЕТАФОРА КАК СРЕДСТВО УБЕЖДЕНИЯ В АРГУМЕНТАЦИИ

Павлов Д.А., студент, Степанова В.В., ст. преподаватель,
Чувашский государственный аграрный университет

Краткая аннотация. В работе анализируется связь между метафорой и рассуждением, утверждается, что аргументация может служить мостом между метафорой и рассуждением. Аргументация строго связана с рассуждением как деятельностью по критической оценке и оправданию точки зрения на основе ее оснований и подтверждений.

Ключевые слова: quaternio terminorum, лексикализованные, новые метафоры, убедительные аргументы, слабые аргументы.

METAPHOR AS A PERSUASIVE DEVICE IN ARGUMENTATION

Pavlov D.A., student, Stepanova V.V., senior lecturer
Chuvash State Agrarian University

Brief abstract. The paper clarifies the link between metaphor and reasoning, by claiming that argumentation might act as a bridge between metaphor and reasoning. Argumentation is strictly bound to reasoning as the activity of critically evaluating and justifying a standpoint on the basis of its grounds and warrants.

Keywords: quaternio terminorum, lexicalized metaphors, novel metaphors, strong arguments, weak arguments.

Метафора может действовать как средство убеждения в аргументации и, в частности, в аргументах, вызывающих аналогичные рассуждения. В случае ошибочной аналогии такие аргументы могут иметь структуру *quaternio terminorum*, где изменение значения среднего термина приводит к ошибке двусмысленности. В случае лексикализованных метафор в качестве среднего термина, метафорическое прочтение среднего термина может быть расширено, используя узкий контекст аргумента, где значение среднего термина во второй посылке является буквальным. Такое расширение было бы функциональным для поддержания аналогии, уже установленной в первой посылке аргумента, и для понимания правдоподобного вывода с метафорической точки зрения. Считать общий аргумент метафорическим было бы действительно довольно разумной альтернативой с точки зрения участников, по сравнению с его оценкой как просто ошибочной, прежде всего, когда вывод правдоподобен и интерпретируется под «другими линзами».

В случае использования новых метафор в качестве среднего термина, вместо этого, потребуется более широкий контекст, чтобы понять смысл самой первой посылки и воспринимать ее как истинную. Образное мышление заставило бы переводчика добавить релевантную информацию, необходимую для понимания аналогии в первой посылке. Вопреки стандартной концептуальной теории метафор, согласно которой как лексикализованные, так и новые метафоры являются «поверхностным» аналогом концептуальных структур (более или менее традиционных), мы считаем, что лексикализованные и новые метафоры различаются как с точки зрения лингвистической, так и когнитивной обработки.

В частности, лексикализованные и новые метафоры также различаются с точки зрения коммуникативных эффектов, причем первые более убедительны, чем вторые в более узких контекстах. Стандартная концептуальная теория метафоры объединяет коммуникативное измерение метафоры с ее лингвистическим и когнитивным измерениями и, следовательно, не может объяснить коммуникативные аспекты, которые не могут быть упрощенно сведены только к эффекту обрамления или лингвистической структуре. Лингвистическая природа среднего термина взаимодействует с аргументативным контекстом, и общий убедительный эффект зависит не только от эффекта обрамления, создаваемого метафорой, но и от возможности его расширения с помощью создания «*ad hoc*» концепции (в случае лексикализованных метафор) или с использованием воображения (в случае новых метафор), чтобы понять аналогию.

Список литературы/ References

1.Абрамова, А.Г. Числительные и местоимения в системе частей речи / А.Г. Абрамова // Духовные основы отношений человек – природа: материалы Всероссийской (Национальной) с международным участием научно-практической конференции. – Чебоксары, 2021. – С. 132-136.

2.Новикова, С.Ю. Арабская лексика в немецком языке / С.Ю. Новикова, В.В. Степанова, О.Н. Федорова // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: сборник материалов Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – С. 105-107.

3.Степанова, В.В. Когнитивные процессы в аргументации / В.В. Степанова, О.Н. Федорова // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2018. – С. 130-134.

4.Степанова, В.В. Перевод и адаптация политических тестов / В.В. Степанова, С.Ю. Новикова, О.Н. Федорова // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2016. – С. 245-248.

5.Федорова, О.Н. К вопросу о повышении эффективности чтения на иностранном языке / О.Н. Федорова, В.В. Степанова, С.Ю. Новикова // Лингвистика, лингводидактика, переводоведение: актуальные вопросы и перспективы исследования: материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2015. – С. 259-263.

УДК 316.346

ПРИЧИНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ХИКИКОМОРИ В РОССИИ

Хайбрахманова Р.Р., студент ,
Марийский государственный университет
Григорьев С.Н., студент, Кириллов Н.А., д-р биол. наук, проф.,
Чувашский государственный университет

Краткая аннотация: В статье раскрываются причины социальной изоляции и формирования у молодежи симптомов хикикомори. На основании результатов исследования авторы предлагают возможные меры профилактики и лечения данного психического расстройства.

Ключевые слова: хикикомори, молодежь, социальная изоляция, диагностика, профилактика, лечение.

REASONS FOR THE SPREAD OF HIKIKOMORI IN RUSSIA

Khaybrakhmanova R. R., student
Mari State University
Grigoriev S. N., student, Kirillov N. A., doct. of biol. science, prof.
Chuvash State University

Brief abstract: *The article reveals the causes of social isolation and the formation of hikikomori symptoms in young people. Based on the results of the study, the authors suggest possible measures for the prevention and treatment of this mental disorder.*

Keywords: *hikikomori, youth, social isolation, diagnosis, prevention, treatment.*

Сегодня, несмотря на чрезмерный поток получаемой информации и огромное количество контактов в социальных сетях, у человека возникает чувство одиночества. Возросший груз ответственности и социальной деятельности также вызывает острую потребность остаться наедине с собой. Феномен отчуждения или полное отторжения социальных контактов получило название хикикомори, который впервые был описан японским психиатром Тамаки Сайто в начале 1990-х г. прошлого века при характеристике подростков и молодежи, добровольно отказавшиеся от установления трудовых, романтических и других отношений, и предпочитающих социальную и физическую самоизоляцию [1;5].

Термин «хикикомори» с японского переводится как «нахождение в уединении» и обозначает категорию молодых людей, которые перешли к крайней степени самоизоляции из-за наличия личностных комплексов и фобий. По некоторым данным, сегодня около 10% работоспособного населения Японии придерживаются данной субкультуры, которые начинают вести затворнический образ жизни уже с 14-15 лет [1;5].

В России феномен хикикомори многими людьми не воспринимается всерьез и многие современные родители готовы обеспечивать своего ребенка до 40 и более лет, хотя невозможность приспособиться к социуму и его ценностям психологи рассматривают как стрессовое состояние, как социальное тревожное, обсессивно-компульсивное расстройство аутического спектра, как шизоидное расстройство или общее нарушение развития, способное привести к суициду [1-5]. С учетом того, что число молодежи, примыкающих к данному явлению, с каждым годом имеет тенденцию к увеличению (по разным данным таковых уже более двухсот тысяч) эта проблема и для нашей страны становится актуальной, требующей скорейшего разрешения.

Задачей данного исследования явилось изучение причин добровольного ограждения подростков от общества. В качестве методик проведения исследования были выбраны изучение литературы по тематике хикикомори и проведение опроса среди школьников старших классов и студентов младших курсов вузов Республики Марий Эл.

В результате изучения доступных источников из интернет-ресурсов нами было обнаружено, что представители данного течения делятся на несколько групп: *тру (true)* – истинные или настоящие хикикомори имеющие полный набор описанных выше характеристик; *хикки* - подростки, позиционирующие и имитирующие образ хикикомори, хотя сами таковыми не являются; психологические хикикомори, к которым относятся люди с психологическими отклонениями или патологиями (социофобия, аутизм, мизантропия) и *ноулайферы (no-life - неудачник)* - лица, избегающие общества из-за угнетения со стороны своего окружения, личных проблем или проблем на учебе, на работе [1;5].

Как видно из этой классификации, только часть молодых людей можно отнести к настоящим хикикомори, вернуть которых к обычной жизни в социуме, очень трудно и проблематично. Что касается остальных категорий молодежи (кроме лиц с психологическими отклонениями), то они еще не утратили связь с обществом и своей семьей и поэтому поддаются лечению, для чего их необходимо как можно раньше вытаскивать из изоляции. Считается, что чем дольше молодой человек находится один в комнате, тем сложнее вернуть его в социальное русло.

Как показал опрос и личная беседа с приверженцами хикикомори, толчком к началу отчужденной жизни в большинстве случаев оказались: психотравмирующая ситуация; желание «вкусить запретный плод»; трудности в трудоустройстве и общении с людьми; проблемы в отношениях с противоположным полом; недостаточная адаптация к учебной нагрузке, связанной с обучением в вузе; усталость в конце рабочего дня; необходимость в систематической подготовке к занятиям. Оказалось, что не менее важное значение при переходе к затворнической жизни имела проявляемая жалость со стороны родителей, которые никогда не наказывали детей за совершаемые ими проступки и не отказывали в деньгах и прочих бытовых потребностях. Со временем такие дети замыкались в себе и стремились к полной изоляции.

В течение дня хикикомори предпочитает спать, а ночью они занимаются просмотром телепередач, играми на компьютере или общением в интернете. При этом затяжная изоляция негативно действует на психику и, чтобы вернуть их к нормальной жизнедеятельности, необходима помощь психолога или психотерапевта.

Интересными оказались результаты опроса, согласно которым более 90% приверженцев хикикомори увлекается просмотром японских анимационных сериалов или полнометражных фильмов. В них главный герой часто представляет собой простого паренька или девушки с комплексами, присущими хикикомори. По мнению опрошенных, после просмотра анимационных фильмов у них часто наблюдалось состояние апатии и желание изолироваться от общества.

Таким образом, на основании результатов исследования напрашивается вывод о пагубном влиянии японской анимации на подростков, что может способствовать к более широкому распространению хикикомори в России.

Список литературы /References

1. Гаджиева Е.А. Страна восходящего солнца: история и культура Японии /Е.А. Гаджиева. - Ростов-на-Дону, 2006 - 249 с.
2. Кириллов Н.А. Профилактика суицидов в подростковой среде /Н.А. Кириллов //Современное состояние и перспективы развития: материалы конференции: Психология и социальная педагогика. –Чебоксары: ЧГПУ имени И.Я. Яковлева, 2019. - С. 79-86.
3. Кириллов Н.А. Проблема подросткового и детского суицида /Н.А. Кириллов, Г.Г. Мухомедзянова // Современные проблемы медицины и естественных наук: материалы всероссийской научной конференции. - Йошкар-Ола: Маргу, 2018. - С. 92-96.
4. Кириллов Н.А. Распространенность психических расстройств в Республике Марий Эл /Н.А. Кириллов, Е.В. Семенова //Современные проблемы медицины и естественных наук: материалы всероссийской научной конференции. - Йошкар-Ола: Маргу, 2018. - С. 41-45.
5. Колесников В.Д. Хикикомори как Интернет-субкультура/ Молодёжь третьего тысячелетия: сборник научных статей. – Омск, 2017. - С. 412-414.

СОДЕРЖАНИЕ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ЗООТЕХНИИ *Секция кафедры морфологии, акушерства и телярии*

Александрова З.Н. ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ В ПРОФИЛАКТИКЕ МАСТИТА КОРОВ	3
Алексеев Г.Ю. ПРОФИЛАКТИКА ХРОМОТЫ И ЗАБОЛЕВАНИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ КОРОВ	4
Алехина В.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ СУБКЛИНИЧЕСКОГО МАСТИТА У КОРОВ	6
Балицкая Д.С. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА В РАЦИОНЕ ПТИЦЫ	8
Балицкая Д.С. НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ И СПОСОБЫ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ	9
Васильев В.Г., Резчикова Т.П. ПОСЛЕРОДОВЫЕ ПАТОЛОГИИ КОРОВ И ЭФФЕКТИВНЫЕ СПОСОБЫ ИХ ЛЕЧЕНИЯ	11
Вдовин А.А. ИНТОКСИКАЦИЯ ПЛОТОЯДНЫХ НА ФОНЕ ОТРАВЛЕНИЯ КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ	13
Володяшкин К.А. ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СИСТЕМНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ПЛОТОЯДНЫХ	14
Гилева К.Н., Свешникова М.А. ОСОБЕННОСТИ СПОРТИВНОЙ ДРЕССИРОВКИ СОБАК	16
Григорьева Е.А. БЛОКАДЫ НЕРВОВ ВЫМЕНИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЕРОЗНОГО МАСТИТА У КОРОВ	17
Григорьева Е.А., Перовозванная Я.А. ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ОТ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ	18
Григорьева Л.Н. ВЛИЯНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА КОРОВ-МАТЕРЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ТЕЛЯТ	20
Давыдова А.А. НОВОКАИНО - АНТИБИОТИКОВАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ КОНЪЮНКТИВИТЕ У ТЕЛЯТ	22
Давыдова Т.Л., Лукина Г.Н. ВАРИАТИВНОСТЬ ОПЕРАТИВНОГО МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ПЛОТОЯДНЫХ	24
Давыдова Т.Л., Лукина Г.Н. ДИАГНОСТИКА КАТАРАКТЫ У ЖИВОТНЫХ	25
Жукова С.М. АДАПТАЦИЯ БЫЧКОВ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ МОЛОЧНОГО КОМПЛЕКСА	26
Жукова С.М., Ромашкина Е.Н. ТЕРАПИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ ПЛОТОЯДНЫХ	28
Захарова М.О. ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ОРГАНИЗМА В РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ НЕТЕЛЕЙ	29
Зверева О.Н. ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДИСПЕПСИИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ	31
Иванова М.И., Агарышева Н.Е. ИММУНОТРОПРОФИЛАКТИКА КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ БОЛЕЗНЕЙ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ	33
Ильина Ю.В. КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ У КОШЕК	35
Иовлева О.Н. АДАПТАЦИЯ ИМПОРТНОГО ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	36
Калашишникова В.Н., Коннова А.Ю. ВВЕДЕНИЕ НОВОКАИНА ВНУТРИВЕННО ПРИ АБДОМИНАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЯХ СОБАКИ	37
Калашишникова В.Н. ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ	39
Касьянов А.А. ПОСТОДИПЛОСТОМОЗ – ПРОБЛЕМА ВОДОЕМОВ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	40
Каталагин А.С. БЕЛКОВЫЙ СПЕКТР СЫВОРОТКИ КРОВИ СВИНОМАТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	42
Ковтун О.А., Палагина У.Д. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ПТИЦ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА	44
Конанова Т.Е. АНЕСТЕЗИЯ ПРИ КАСТРАЦИИ КОТА	45
Курчавая О.К. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У ПЕРВОТЕЛОК	47
Лазуркин Г.С., Васильев А.В. ПОИСК ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА СТЕРИЛИЗАЦИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ	49
Лоскутова А.А. РЕПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА РЕМОНТНЫХ СВИНОК НА ФОНЕ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА	50
Лоскутова А.А., Никонорова М.М. ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПРИ ПАНКРЕАТИТЕ ПЛОТОЯДНЫХ	52
Лукина Г.Н., Давыдова Т.Л. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ИММУННОЙ СИСТЕМЕ ЖИВОТНЫХ	53
Меденцев М.В. ДИНАМИКА РОСТА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ИММУНОПРОФИЛАКТИКИ	55
Меденцева Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ БОЛЕЗНЕЙ СВИНЕЙ	57
Мокрецова А.С. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ НА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ	58
Московцева Д.В. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ЗООМАГАЗИНЕ	60
Мочалова Н.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ ВНУТРИБРЮШИННО	62
Нардин А.М., Яковлева М.В. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	63
Николаева Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «РИМАДИЛ» ПРИ ОСТЕОАРТРИТАХ У СОБАК	65
Николаева Н.А. АЭРОИОНИЗАЦИЯ И АРОМАПРОФИЛАКТИКА ТЕЛЯТНИКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АРОМАТИЧЕСКОГО МАСЛА	66
Ожигова У.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ КОРОВ	68

Петрова М.А. РЕАЛИЗАЦИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА БРОЙЛЕРОВ БИОПРЕПАРАТАМИ	69
Погорелова С.Д. ФИЗИОЛОГИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОРГАНОВ	71
Ромашкина Е.Н. РОЛЬ ДЕЗИНФЕКЦИИ В СВИНОВОДСТВЕ	72
Сергеева Т.В., Саватеева Е.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ СУБИНВОЛЮЦИИ МАТКИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УСЛОВИЯХ КРУГЛОГODOVОГО СТОЙЛОВОГО СОДЕРЖАНИЯ	74
Смирнов Е.П., Короткова Д.А. ГИПОТАЛАМО-ГИПОФИЗАРНАЯ СИСТЕМА И ЕЕ РОЛЬ В ОРГАНИЗМЕ ЖИВОТНЫХ	76
Смирнов Е.П., Короткова Д.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЛИМФАДЕНИТА У ПЛОТОЯДНЫХ	77
Смирнова Е.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ РАССТРОЙСТВАХ ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНОГО ТРАКТА У ПЛОТОЯДНЫХ	79
Сомова О.С. ЭПИЛЕПСИЯ КОШЕК	80
Сомова О.С. ЛЕЧЕНИЕ ПАПИЛЛОМАТОЗОВ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КОРОВ	81
Сорокин М.А. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ГИПОФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	83
Степанова А.Д. ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ЛЮТЕИНОВОЙ КИСТЫ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ	85
Усанова И.А. К ПРОБЛЕМЕ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ И ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	87
Устинова Е.И. ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПРОБИОТИЧЕСКОГО РЯДА В ПТИЦЕВОДСТВЕ	88
Федина Д.А. МЕТОДЫ ОТБОРА И ВЫБРАКОВКИ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК В СИЛОВЫЕ СТРУКТУРЫ	90
Филиппова А.Н. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГО-ТЕХНОГЕННОГО ПРЕССИНГА НА ФОРМИРОВАНИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА	92
Филиппова Л.С. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИММУНОТРОПНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ В РЕЖИМАХ АДАПТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ	93
Филошина А.И. СОБАКА КАК ДЕТЕКТОР ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ	95
Хуморова К.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПОСЛЕРОДОВОГО СЕРОЗНО-КАТАРАЛЬНОГО МАСТИТА У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ	97

Секция кафедры общей и частной зоотехнии

Акимова А.А., Алексеева Т.А. ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМИКАХ	99
Александрова Н.Э. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В АО «ПРИВОЛЖСКОЕ» ЧЕБОКСАРСКОГО РАЙОНА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	100
Алексеева Т.А., Акимова А.А. ОПЫТ РАЗВЕДЕНИЯ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	102
Арзамасов А.Ю. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОРМЛЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ	103
Батюшенко М.С. ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛИНЕЙНОЙ ОЦЕНКИ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ	104
Васильев Т.Ю., Краснова М.Ю. РОЛЬ ПРОТЕИНОВЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ	106
Волкова Е.В., Михайлова Л.Р. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КОРМЛЕНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)	107
Германов В.В. РАСТИТЕЛЬНАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА В КОМБИКОРМАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	109
Германов В.В. ЦЕОЛИТСОДЕРЖАЩИЙ ТРЕПЕЛ И МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	110
Германов В.В. ЭНЗИМЫ В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	112
Гончарова У.А., Базылев М.В., Линьков В.В. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ОТДЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СКОТОВОДСТВА В СФ ОАО «СЛУЦКИЙ СЫРОДЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»	114
Гордеева А.О., Крылова Е.А. ПРЕИМУЩЕСТВА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ	115
Гордеева А.О., Репина Н.Н. ПРОФИЛАКТИКА КЕТОЗА У КОРОВ	117
Жорова А.Ю., Лубкин Д.А. ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ВИТАМИННО-ТРАВЯНОЙ МУКИ ИЗ РАЗНЫХ КУЛЬТУР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ УБОРКИ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАГОТОВКИ	118
Иванова М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЗИМОВ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ	119
Игнатенко Е.А., Базылев М.В., Линьков В.В. АГРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ МОЛОЧНО-ТОВАРНОГО СКОТОВОДСТВА ОАО «КРАСНОДВОРЦЫ» СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА	121
Кондратьева Е.Д., Кондратьева И.И. ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ СОБАК В БОЛЬШИХ ГОРОДАХ	122
Кузьмина О.В. ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЖИВОЙ МАССЫ И ВОЗРАСТА	123
Лукин А.Н. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ВЕТОМ 1 НА МЕДОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ	124
Майорова Е.С., Языкова Я.С. СОБЛЮДЕНИЕ СРОКОВ СКАШИВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ – ЗАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СЕНАЖА	125
Матвеева М.Г. ВЛИЯНИЕ СМЕСИ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩЕГО ТРЕПЕЛА И БИОСТИМУЛЯТОРА НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	127
Матвеева М.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТИМУЛЯТОРА ПРИ ВРАЩИВАНИИ И ОТКОРМЕ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	128
Мокрецова А.С., Огурцов С.С. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КУРИНЫХ ЯИЦ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МАССЫ	130
Московцева Д.В., Игнатьева Н.Л. АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБРАКОВКИ КОРОВ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	131

Муратов Н.О. РАСПРОСТРАНЕННЫЕ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У СОБАК.....	133
Николаева Н.В. ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В АО «ЧУВАШСКОЕ» ПО ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ.....	134
Огурцов С.С. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ КУРИНЫХ ЯИЦ.....	136
Орлова Д.В. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО СТИМУЛЯТОРА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК.....	137
Орлова Д.В. ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КОМБИКОРМАХ СМЕСИ КРЕМНИЙ СОДЕРЖАЩЕГО ТРЕПЕЛА И МИКРОЭЛЕМЕНТНОГО БИОСТИМУЛЯТОРА	139
Петров А.А. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕСТАРТЕРНЫХ КОРМОВ В УСЛОВИЯХ АО «КВ АГРО» ЖК «ЮХМАЧИ»	140
Радионова А.А. ДИВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОБАК.....	142
Рябов В.Е., Немцева Е.Ю. НАСЛЕДСТВЕННЫЕ АННОМАЛИИ В РАЗВИТИИ ФАЛАНГ ПАЛЬЦЕВ У СОБАК.....	143
Салахов И.М. ЛИЗИН В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ.....	144
Седова А.Е. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНСКИХ ПОРОД В РОССИИ.....	146
Сергеева Д.С., Михайлов Д.Р. ПОЛНОЦЕННОЕ КОРМЛЕНИЕ - НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)	148
Сергеева Д.С. ТЕХНОЛОГИЯ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)	149
Степанов В.Г. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ АЙШИРСКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РОССИИ.....	151
Тарабурина Н.В., Зонтова Е.И., Николаева К.А. СКОТ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	153
Терентьев Д.А. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СЕЛЕКЦИЯ ЛИНДОВСКОЙ ПОРОДЫ ГУСЕЙ.....	155
Федина Д.А., Ожигова У.С. ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ СОБАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «БЫСТРОКАШИ «БАРМИН»	156
Федина Д.А. ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В МИРОВОМ СКОТОВОДСТВЕ.....	157
Филиппова А.Н. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	159
Филиппов А.Ю., Воронова И.В. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ СОБАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ «БЫСТРОКАШИ «БАРМИН».....	160
Филиппова Д.Е. ФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР).....	161
Цеперова Е.А., Лаврентьев А.Ю. ВЛИЯНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ ПОРОСЯТ ПРИ РОЖДЕНИИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ	163
Цеперова Е.А. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ И ЧУВАШИИ.....	165
Чернов А.И., Иванова А.А. ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ОСНОВНЫХ КОРМОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ.....	166
Шалфеева О.В. ПРИЕМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАГОТОВКИ СИЛОСА.....	168

Секция кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Алёхина В.С. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЗЬЕГО МОЛОКА.....	170
Архипова В.А. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ.....	171
Ашмаев Д.В. ЭКСПЕРТИЗА СЫРОГО КОРОВЬЕГО МОЛОКА	172
Ашмаев Д.В. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ СОДЕРЖАНИЯ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВЕ.....	173
Ашмаев Д.В., Николаева Е.О., Ефимова Д.В. СИСТЕМА «МЕРКУРИЙ»	174
Васильев А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ НА ПРИМЕРЕ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧУИ.....	176
Васильев А.В. ВИДЫ РАДИОАКТИВНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ.....	177
Васильева М.П. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РЫБ ПРИ АНИЗАКИДОЗЕ.....	178
Викторова М.Ю. ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТЕКА ЛЕГКИХ У КОШЕК.....	179
Горбунова А.М., Сергеева Н.С. МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПОСЛЕРОДОВОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ.....	180
Григорьева Е.А., Ефимова Д.В. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ	182
Дворецкий Г.О. ВЛИЯНИЕ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ.....	183
Дворецкий Г.О., Архипова В.А. ВЛИЯНИЕ АЭРОИОНИЗАЦИИ НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ТЕЛЯТ.....	184
Демонина Я.В., Володяшкин К.А., Ефимова Д.В. КОШАЧЬЯ МЯТА И КОШКИ	185
Демидова С.А. РАДИАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	187
Дмитриева А.В. ДИКТИОКАУЛЕЗ ОВЕЦ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР БОРЬБЫ С НИМ.....	188
Зверева О.Н., Паторов Д.А. К ПРОБЛЕМЕ ПАРАЗИТОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ БРОДЯЧИХ СОБАК.....	189
Иванова С.Э., Шакиров А.Х. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МИКРООРГАНИЗМОВ.....	190
Ижуткина М.И. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА.....	191
Ильметов А.В., Николаев Ю.А. ИНФЕКЦИОННАЯ КАТАРАЛЬНАЯ ЛИХОРАДКА ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	192
Касьянов А.А. ТЕРАПИЯ ОСТРОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У КОШЕК.....	194
Касьянов А.А., Кислицына Ю.А. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У СОБАК ПРИ ДЕРМАТОФИТИИ.....	195
Кислицына Ю.А. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ЦИСТИТА.....	196
Кислицына Ю.А., Касьянов А.А. ПРОБЛЕМА ИЗБЫТОЧНОГО ВЕСА И ОЖИРЕНИЯ КОШЕК В ГОРОДЕ ЧЕБОКСАРЫ.....	197

Князева Р.Л., Ашмаев Д.В., Васильева А.В. ЗНАЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ОЦЕНКИ МОЛОКА.....	199
Курчавая О.К., Паторов Д.А. К ВОПРОСУ ЭПИЗООТОЛОГИИ СТРОНГИЛОИДОЗА СВИНЕЙ.....	200
Лазуркин Г.С., Васильев А.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К АНТИБИОТИКАМ.....	201
Леонтьева А.А. ИЗУЧЕНИЕ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА.....	202
Лоскутова А.А. ПИРОПЛАЗМОЗ СОБАК В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	204
Лоскутова А.А., Касьянов А.А. КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОШЕК С ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ.....	205
Мазеева С.В. ФАЗЫ РАЗВИТИЯ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ НА ПРИМЕРЕ КИШЕЧНОЙ ПАЛОЧКИ.....	206
Маслова М.А. РАДИАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ПО ¹³⁷ Cs В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	207
Маслова М.А., Касьянов А.А., СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЛУЧАЕВ ГИДРОНЕФРОЗА КОШЕК.....	209
Маслова М.А., Рыбкина Д.Д., Ефимова Д.В. ПОКАЗАТЕЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ ПО МИНИМАЛЬНОЙ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ	210
Николаева А.М. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРЫ ПРИ КОКЦИДИОЗЕ КУР.....	211
Николаева Е.О. ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОВСЯНОЙ КРУПЫ.....	212
Осипова Е.А. РОЛЬ МОЛОЧНО-КИСЛЫХ БАКТЕРИЙ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.....	213
Петрова Г.Л., Паторов Д.А. ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ООЦИСТАМИ ЭЙМЕРИЙ.....	215
Петрова Г.Э. ДИАГНОСТИКА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА В УСЛОВИЯХ БУ ЧР «ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ГОСВЕТСЛУЖБЫ ЧУВАШИЯ.....	215
Романова О.Г. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЛИВОЧНОГО МАСЛА В УСЛОВИЯХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА.....	217
Ромашкина Е.Н. К ВОПРОСУ О КАЧЕСТВЕ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ.....	219
Ромашкина Е.Н., Никитина А.П. ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОСТА И РАЗВИТИЯ ЛЕНСКОГО ОСЕТРА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БИОГЕННОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ.....	220
Рыбкина Д.Д. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТУШ И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ КРС В УСЛОВИХ СТАНЦИИ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ.....	222
Рыбкина Д.Д. РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО ⁹⁰ Sr В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	223
Рыбкина Д.Д., Касьянов А.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕЛИВАНИЯ ДОНОРСКОЙ КРОВИ ПРИ БАБЕЗИОЗЕ СОБАК.....	225
Самушкова Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ	226
Синичкин К.Г., Касьянов А.А. ЭПИЗООТОЛОГИЯ, СИМПТОМЫ И ЛЕЧЕНИЕ ГЕМОБАРТОНЕЛЛЕЗА КОШЕК	227
Трофимова А.С. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КЫЛЕМАРСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ.....	228
Углева М.В., Кочанова К.П. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ЭКЗОТИЧЕСКИХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЫНКАХ.....	230
Христофорова А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МОРСКИХ РЫБ	232
Храпов Д.В. ПРИУСАДЕБНОЕ ПТИЦЕВОДСТВО – ВОПРОСЫ ПРИ РАДИОАКТИВНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ТЕРРИТОРИИ.....	233
Якимова А.Н. ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЧЕРНОГО ЧАЯ.....	234

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СЕКЦИЯ «Бухгалтерский учет, анализ и аудит в субъектах аграрной направленности: история, современность и перспективы развития»

Артемьева А.М. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ГАРМОНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО И НАЛОГОВОГО УЧЁТА АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	236
Артемьева А.М. РОЛЬ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИХ СОХРАННОСТИ И ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	238
Артемьева А.М. ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ	239
Артемьева А.М. ФОРМИРОВАНИЕ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ	241
Иванова О.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕКУЩЕГО ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ И ЕГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	243
Иванова О.И. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО И НАЛОГОВОГО УЧЁТА В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ПРИЗНАВАЕМЫХ СУБЪЕКТАМИ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	246
Иванова О.И. ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ПОДХОДЫ К ИХ АНАЛИЗУ	248
Иванова О.И. ХАРАКТЕРИСТИКА ФИНАНСОВЫХ ВЛОЖЕНИЙ, КАК ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА: ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ	250
Ильина Г.Ю. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧЁТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ	252
Ильина Г.Ю. МОДЕЛЬ ПОСТРОЕНИЯ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ЭФФЕКТИВНОГО ФОРМАТА	254
Ильина Г.Ю. ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ	256
Ильина Г.Ю. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ	257
Кондратьева А.О. ЗАДАЧИ УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	259

Колпакова Д.О. ДЕЙСТВИЯ АУДИТОРА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ИСКАЖЕНИЙ В БУХГАЛТЕРСКОЙ (ФИНАНСОВОЙ) ОТЧЕТНОСТИ	261
Ластухина Е.В. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	263
Соловьева Т.С. МЕСТО ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАПИТАЛОМ	265
Чашкин В.А. ЗАДАЧИ АНАЛИЗА ОБОРОТНЫХ АКТИВОВ ОРГАНИЗАЦИИ	267
Шишкина А.А. IT-ТЕХНОЛОГИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УЧЕТНОГО ПРОЦЕССА СОВРЕМЕННЫХ СУБЪЕКТОВ АПК	268
Шишкина А.А. АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	270
Шишкина А.А. ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦИКЛОВ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ХЛЕБА НА ОРГАНИЗАЦИЮ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	271
Шишкина А.А. ВОПРОСЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕАЛИЯХ	273
Шишкина А.А. КОНЦЕПЦИЯ ПОЛИ-СТРУКТУРНОЙ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИИ	274
Шишкина А.А. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ОРГАНИЗАЦИЙ СЕКТОРА АПК	276
Шишкина А.А. СОВРЕМЕННОЕ НАУЧНОЕ ВИДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	278
Шишкина А.А. СОВРЕМЕННОЕ НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ	280
Шишкина А.А. СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ	281
Шишкина А.А. УСИЛЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ОТЧЕТА О ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ В ОБОСНОВАНИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	283

СЕКЦИЯ «Финансы и кредит в современной экономике: актуальные проблемы и пути их решения»

Алексеев Д.В. АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ОБОРОТНЫМ КАПИТАЛОМ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	286
Баданова М.Н. ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕНДЕНЦИИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РЫНКЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	288
Барыкина А. А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	290
Барыкина А.А. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	292
Васильева А.В., Семенов А.А. ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСХОДОВ НА ПЕРСОНАЛ КАК ЭФФЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	295
Долгова Н.Ю., Рябова Е.В. ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	297
Егорова Е. А. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ УНИТАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	299
Егорова Е. А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ ДЕТСКОГО ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ЛАГЕРЯ	301
Ермолаева М.А., Семенов А.А. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАТЕЖЕСПОСОБНОСТИ И ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	303
Ефремова Е.С., Тимофеева Т.И. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ	305
Зиновьева Е.С. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ АГРАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	307
Иванова А.Г. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РЕГИОНОВ РФ	309
Ильина Г. Ю., Шишкина А. А. ФОРМИРОВАНИЕ СЕМЕЙНОГО БЮДЖЕТА	311
Корнилова А.С. СУЩНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЛОЯЛЬНОСТИ И ЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ ЛОЯЛЬНОСТИ	313
Максимова Е.А. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В АНАЛИЗЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРАНЫ	315
Максимова Е.А. РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА	319
Малякова В.В., Семенов А.А. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРПОРАТИВНОМУ МОШЕННИЧЕСТВУ КАК АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА СЛУЖБЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	321
Мунтайкина Т.А. О МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРАКТИКЕ ПРЕМИАЛЬНОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ	324
Мустафина Ф.Ф., Семенов А.А. О СОВРЕМЕННОМ СОСТОЯНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГК «АГЕНТСТВО ПО СТРАХОВАНИЮ ВКЛАДОВ» ПО ЗАЩИТЕ ИНТЕРЕСОВ БАНКОВСКИХ ВКЛАДЧИКОВ	326
Певнев Р.А., Корнилова А.С. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УСЛУГ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	328
Сапожникова О.О., Иванова А. Г. АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВНЕШНЕГО ДОЛГА РОССИИ	329
Сапожникова О.О., Пучкова Л.М. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ	332
Смелова К.Г. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	335
Соловьева Я.А., Семенов А.А. ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ НАДЛЕЖАЩЕГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЛОГОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	337
Тимофеева Т.И. РОЛЬ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	340
Уфуква Е.М., Семенов А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЯ КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	343

СЕКЦИЯ «Экономика и управление АПК: проблемы и перспективы развития»

Алексеева Д.Е. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА.....	346
Алексеева Д.В., Андреева В.В. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ МАРКЕТИНГ В СОВРЕМЕННОМ	347
Алтынов Д.П., Игнатъева Д.А. ВКЛАД РОССИЙСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ.....	349
Алексеева Д. Е., Таланова Н. В. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕГИОНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ (НАПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)...	351
Ананьева Е.О., Абросимова М.С. ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ ПОЗИЦИИ КРЕДИТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	353
Андреева А.А. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК РЕГИОНА ДЛЯ ВЫХОДА НА РЫНОК КИТАЯ.....	355
Ахматъева А.А. ВЛИЯНИЕ СТИЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕНЕДЖЕРА	357
Ахматъева А.А., Ильин В.А. ПОИСКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНОЧНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК РЕГИОНА.....	359
Ахматъева А.А., Кочергина С.Г. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ.....	361
Баданова М.Н. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В РОССИИ	363
Бадъин В.В. НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	365
Бадъин В.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	367
Бадъин В.В., Никандров П.А. КОНКУРЕНТНАЯ СТРАТЕГИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК.....	369
Валиев Р.Р., Ильясов Л.М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	371
Васильева А.В., Зайцева Н.П. ПОСЛЕДСТВИЯ ВВЕДЕНИЯ МЕХАНИЗМА ТРАНСГРАНИЧНОГО УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РОССИИ.....	373
Виссарионов Д. И., Таланова Н. В. ИНФРАСТРУКТУРНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	375
Владельщи́кова К.В. ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ.....	377
Владельщи́кова К.В., Нестерова Н.В. ОТРАСЛЬ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА – ВАЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.....	380
Гордеева А.А. АГРОЛОГИСТИКА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	382
Григорьев Д.А. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ АГРОБИЗНЕСА В РОССИИ.....	383
Давыдов Д. К. ОЦЕНКА ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ.....	385
Данилов М.А. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ.....	387
Данилов М.А. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	388
Долгова Н.Ю., Зайцева Н.П. ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МЕНЕДЖМЕНТА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	390
Ермолаева М.А., Никифорова К.С. РАЗВИТИЕ ЦЕПОЧКИ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ АПК.....	392
Замятина А.Э., Маратканова Н.С. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АПК РОССИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРХОДА НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	394
Иванова В.Н., Фёдорова О.В. ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ И ДОРОЖНАЯ КАРТА.....	396
Иванова В.Н., Фёдорова О.В. ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА.....	397
Ильин В.А., Игнатъева Д.А. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ РЕГИОНА.....	400
Ильин В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	402
Кириллова А.В., Филиппов С.П. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ АПК РЕГИОНА	404
Ларши́никова О. И. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ	405
Ларши́никова О. И., Таланова Н. В. СОСТОЯНИЕ И ОСОБЕННОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	407
Нахшал И.А., Канжелева Д.В. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА АГРАРНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	409
Немешкин С.В., Юрнова А.Г. ФИНАНСОВЫЕ ОСНОВЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	410
Никишина О.П. О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	412
Павлова А.И., Никифоров М.Л. РАЗРАБОТКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОДУКТОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	415
Порфи́рьева А.А., Зайцева Н.П. ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	417
Порфи́рьева А.А., Кочергина С.Г. ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИТИКИ ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	420
Пушкаренко Р.Н., Сухарев М.С. ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ГОСТЕПРИИМСТВА.....	422
Сусанин Р.А., Зайцева Н.П. МЕТОД ЛОГИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПО СИСТЕМЕ ТОЧНО В СРОК.....	423
Сухарев М.С., Абросимова М.С. СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ.....	425
Тиверкина В.Е. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА В РОССИИ	427
Тиверкина В. Е. ОЦЕНКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАО СБЕРБАНК НА РЫНКЕ ФИНАНСОВЫХ УСЛУГ.....	429
Тиверкина В.Е. СБЫТОВАЯ ПОЛИТИКА КОМПАНИИ.....	431

Тихонова Е.В. ОЦЕНКА СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ.....	433
Яковлева М.А. СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ И ПОДОХОДЫ К МЕНЕДЖМЕНТУ.....	434
Яковлева М.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ КАДРОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР.....	436
Яковлева М.А. АНАЛИЗ РЫНКА ВЫРАЩИВАНИЯ ГОЛУБИКИ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	438
Ярослав К.В., Нестерова Н.В. СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ.....	440
Ярослав К.В., Порфирьева А.А. УПРАВЛЕНИЕ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	442

Секция кафедры физвоспитания

Артемьева А.М. ВОСПИТАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВУ СТУДЕНТОК НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИТНЕС- АЭРОБИКЕ.....	445
Астраханов В.Н. ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	447
Егоров К.В., Петрова Д.В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТЕ.....	448
Ершова А.Ю., Шиленко О.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ФИТНЕС-АЭРОБИКИ.....	449
Захарова Т.Д. СОСТОЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОК ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....	451
Капранова Е.Ю. ПРОФИЛАКТИКА И КОРРЕКЦИЯ НАРУШЕНИЯ ОСАНКИ В СТУДЕНЧЕСКОЙ СРЕДЕ.....	452
Кириллова В.А. ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТУДЕНТОВ С ОСЛАБЛЕННЫМ ЗДОРОВЬЕМ.....	454
Корнилова А.С. О СОБЛЮДЕНИИ СТУДЕНТАМИ ГРУППЫ ЛЕЧЕБНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ОСНОВ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ.....	455
Любимова О.Р. ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ ПРИ ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ.....	457
Мальков А.С. ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ САМОИЗОЛЯЦИИ.....	458
Маратканова Н.С., Трофимов Б.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ФИТНЕСА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	460
Мергинёва А.Д., Шиленко О.В. ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПО СИСТЕМЕ ТАБАТА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА.....	461
Миронов А.А., Петрова Д.В. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОЛЕЙБОЛА В МЕТОДИКЕ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ.....	462
Немцева А.О. ПИТАНИЕ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ.....	464
Николаева Т.М., Григорьев Д.В. ПРОБЛЕМА СНИЖЕНИЯ ИНТЕРЕСА К СПОРТИВНОМУ ОРИЕНТИРОВАНИЮ.....	465
Осипова В.С. КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ПЕРВОКУРСНИЦ	466
Павлова А.И. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОШЕНИЯ К ЗДОРОВОМУ ОБРАЗУ ЖИЗНИ ЭКОНОМИСТОВ И МЕНЕДЖЕРОВ (НА ПРИМЕРЕ ЧУВАШСКОГО ГАУ).....	468
Петрова Н.С. О ВАЖНОСТИ ПЕРСОНАЛЬНОГО ТРЕНИНГА В ФИТНЕСЕ.....	469
Рустамова В.Е., Эриванова С.А. ТРАДИЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ТАТАРСКОГО НАРОДА.....	470
Семенов Р.В., Пестряева Л.Ш. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В ИЗУЧЕНИИ ЛЕГКОАТЛЕТИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ.....	472
Симолкина П.О. ОБ ОТНОШЕНИИ СТУДЕНТОВ К ЗАНЯТИЯМ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ И СПОРТОМ.....	473
Табакowa А.М., Петрова Д.В. ВЫЯВЛЕНИЕ ПРИЧИН ВЫБОРА ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ У СТУДЕНТОК.....	475
Хайбрахманова Р.Р., Григорьев С.Н., Кириллов Н.А. ВЛИЯНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО НАСТРОЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПОРТИВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ.....	477
Хлюкин И.О., Иванова Н.П. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СТУДЕНТОВ-ПОЛИАТЛОНИСТОВ.....	478

Секция кафедры общеобразовательных дисциплин

Алимова И.Р., Федорова О.Н. АНАЛИЗ ТЕКСТА ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ В НЕЯЗЫКОВОМ ВУЗЕ.....	480
Васильева А.В., Иванова Е.Н., Данилова В.А. К ВОПРОСУ ДВУЯЗЫЧИЯ. ПОЧЕМУ ХОРОШО БЫТЬ БИЛИНГВОМ?.....	481
Гаврилова А.В., Иванова Е.Н., Кашицына Л.Н. О СПОСОБАХ ИЗУЧЕНИЯ ЯЗЫКОВ, ОСОБЕННО ЧУВАШСКОГО, АНГЛИЙСКОГО И НЕМЕЦКОГО.....	483
Какаева Н.Ю., Яковлева А.Г., Иванова Е.Н. О ЗНАЧЕНИИ ПИСЕМ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ.....	486
Конакова В.А., Агаева Е.В. ПРИЧИНЫ НЕГАТИВНОГО ОТНОШЕНИЯ К ЦЕРКВИ В СОВЕТСКОЙ РОССИИ.....	488
Кузьмина Е.С., Иванова Е.Н. О САМОСТОЯТЕЛЬНОМ ИЗУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ ENGO и ED WORDS.....	489
Маслихина Е.А., Маслихин А.В. НАТУРФИЛОСОФИЯ ПРОТАГОРА.....	491
Мухамедзянов А.М., Сергеева Н. А. ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ТРЕВОЖНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	493
Никулина Е.М., Кузьмина Е.С., Иванова Е.Н. К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОГО ЯЗЫКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ТЕМЫ «ВОЗДУШНАЯ КРАСОТА ФРАНЦУЗСКОГО КРУЖЕВА».....	495
Павлов Д.А., Степанова В.В. МЕТАФОРА КАК СРЕДСТВО УБЕЖДЕНИЯ В АРГУМЕНТАЦИИ.....	499
Хайбрахманова Р.Р., Григорьев С.Н., студент, Кириллов Н.А. ПРИЧИНЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ХИКИКОМОРИ В РОССИИ.....	500

Научное издание

**СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА – ПЕРВЫЙ ШАГ К ЦИФРОВИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Материалы Всероссийской студенческой
научно-практической конференции,
посвященной 90-летию ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ**

г. Чебоксары, 15 октября 2021 г.

В трех частях
Часть 3

Согласно Закону №436-ФЗ от 29 декабря 2010 года
данная продукция не подлежит маркировке

Верстка *Н.Л. Игнатьевой, Н.П. Зайцевой, Е.Н. Ивановой*
Технический и художественный редактор *Р.Г. Калинина*

Подписано в печать 15.11.2021. Формат 60×84/8.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.
Усл. печ. л. 59,17. Уч-изд. л. 59,0. Тираж 500 экз. Заказ № 1192.

Отпечатано в соответствии с предоставленным оригинал-макетом
в типографии Чувашского госуниверситета
428015 Чебоксары, Московский просп., 15

