

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.07.2025 10:07:52
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чувашский государственный аграрный университет
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии

**Кафедра эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной
экспертизы**

А.П. Никитина, Н.И. Косяев

ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

**Методические указания по выполнению курсовой работы для студентов,
обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария»**

Чебоксары 2023

УДК 619:616.99
ББК 48.73
П 18

Паразитология и инвазионные болезни животных: Методические указания по выполнению курсовой работы для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария / А.П. Никитина, Н.И. Косяев. - Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2023. – 16 с.

Методические указания составлены в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования и учебным планом по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Рецензенты:

заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии, доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ и ЧР Семенов В.Г.;

доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат ветеринарных наук Тихонова Г.П.

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры эпизоотологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол № 07 от 14 марта 2023 г.).

Рассмотрено и одобрено методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» (протокол № 8 от 20 апреля 2023 г.).

УДК 619:616.99
ББК 48.73

© Никитина А.П., Косяев Н.И., 2023
© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2023

Введение

Правильно поставленная и планируемая с учетом конкретных задач систематическая лечебно-профилактическая работа укрепляет здоровье, повышает продуктивность и плодовитость скота, снижает потери животноводческой продукции, повышает ее биологическую ценность и ветеринарно-санитарное качество, улучшает экономические показатели животноводства. Молодые специалисты нередко испытывают затруднения в организации и проведении работ, связанных с их профессиональной деятельностью. В ходе выполнения курсовых работ студенты изучают литературу, данные практических опытов, результаты экспериментальных работ, которые способствуют приобретению необходимых умений и практических навыков при проведении противоэпизоотических мероприятий, а также формированию научных взглядов.

За период изучения курса паразитологии студенты ветеринарных ВУЗов и факультетов при сельхозинститутах должны выполнить одну курсовую работу. Курсовая работа выполняется студентами в период производственной практики в хозяйствах (в колхозе, совхозе, КФХ, СПК, на специализированных животноводческих комплексах, в учебном хозяйстве ЧГАУ, подсобных хозяйствах промышленных предприятий). В порядке исключения, курсовая работа может быть выполнена в УПЦ «Ветеринарная клиника усы, лапы, хвост» ЧГАУ, на паразитологическом материале, полученном от убойного скота на мясокомбинате. Студенты, не выполнившие курсовые работы, к экзамену не допускаются.

Курсовая работа может быть выполнена по каждому инвазионному заболеванию. Основное требование к курсовой работе состоит в том, чтобы в ней были изложены собственные наблюдения по тому или иному заболеванию, чтобы она отвечала запросам практической ветеринарии и хозяйства. Целесообразно, чтобы выполненная курсовая работа предусматривала решение одной из задач, важных для хозяйства по месту

прохождения производственной практики. Не разрешается студентам выполнять курсовые работы реферативного характера (обзор литературы).

При написании и защите курсовой работы по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» у студентов формируются следующие компетенции:

ОПК-1 способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;

ПК-2 способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

ПК-3 способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов.

В результате выполнения курсовой работы обучающиеся должны:

Знать:

- технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса;

- значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и

инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики;

- фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.

Уметь:

- собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных;

- проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных;

- анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.

Владеть:

- практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований;

- врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и

молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии;

- навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.

Конкретное название темы курсовой работы определяется руководителем работы на кафедре при собеседовании в период промежуточного отчета по производственной практике или после её окончания.

Работа должна быть написана на стандартных листах бумаги, хорошо иллюстрирована таблицами, графиками и фотографиями. Объем работы 25-30 страниц. При этом рекомендуется использовать размер шрифта 14 пунктов, выполненного через 1,5 межстрочного интервала на одной стороне стандартных листов белой бумаги формата А4 (210х297 мм). Текст пишется грамотным, разборчивым почерком или набирается на компьютере и располагается таким образом, чтобы оставались поля размером: слева - 30, справа - 10, сверху не менее 15, внизу - не менее 20 мм. Допускается аккуратное исправление ошибок подчисткой или с помощью средств, для исправления ошибок в тексте. Законченную работу сшивают в папку-скоросшиватель или переплетают. Все страницы нумеруются арабскими цифрами без знака №. Номер страницы проставляют на верхнем поле листа в правом углу без слова страница (стр., с.) и знаков препинания, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, причем раздел «Приложения» не нумеруют. Титульный лист является первой страницей работы и включается в общую нумерацию, но на нем номер страницы не ставится. На титульном листе в наименовании темы работы должно быть указано наименование конкретного хозяйства.

При обзоре литературы необходимо соблюдать общепринятые правила, ссылки на источники следует указывать порядковым номером по списку

источников в квадратных скобках, например, [31]. Анализ литературных источников нужно излагать своими словами.

План выполнения курсовой работы

Курсовая работа выполняется студентом самостоятельно под руководством проводящего практические занятия преподавателя и состоит из следующих разделов:

1. Введение (1-2 страницы). Во введении необходимо кратко охарактеризовать значение той инвазионной болезни, изучению которой посвящена работа, мотивы, определившие выбор данной темы.

2. Обзор литературы (5-6 страниц). При выполнении данного раздела работы литературные данные целесообразно выделить в три подраздела: 1) морфология и биология возбудителя; 2) патогенез, клиника, патологоанатомические изменения и диагностика заболевания; 3) лечение животных и профилактика заболеваний.

3. Характеристика хозяйства (2-3 страницы). Указывается: производственное направление хозяйства, на материалах которого выполнена курсовая работа, уровень производства основных видов продукции и уровень рентабельности. Затем описывается состояние животноводства в хозяйстве, особенно той его отрасли, которая имеет прямое отношение к данной работе. При этом, указывается: количество животных по половозрастным группам и породам, условия их содержания и кормления (способ содержания, микроклимат, система вентиляции помещений, водоснабжение, навозоудаление, уровень механизации, поение, кормление, обеспеченность кормами, характеристика пастбищ и т.д., с точки зрения возможности заражения инвазионными болезнями). Необходимо охарактеризовать валовое производство продуктов данной отрасли животноводства, продуктивность животных, себестоимость единицы продукции, уровень рентабельности отрасли. В конце раздела дается характеристика ветеринарной службы хозяйства, в которой указываются: Ф.И.О. и должность ветработников;

наличие и назначение оборудования; фамилии и номера групп студентов, совместно проходивших практику в данном хозяйстве. В характеристике индивидуальных хозяйств дается описание условий содержания животных, кормления, поения и прочих. При прохождении практики на станции по борьбе с болезнями животных (СББЖ) в курсовой работе характеризуется ветслужба района, города, включая ветучастки и ветлечебницы, с указанием Ф.И.О. и должностей сотрудников; перечисляются все инвазионные болезни зарегистрированные на территории обслуживания в течении последних трех лет; указывается наличие оборудования для диагностики и лечения.

4. Результаты собственных наблюдений и исследований (8-10 страниц). Этот раздел курсовой работы состоит из подразделов: а) материал и методы исследований; б) результаты исследований; в) экономическое обоснование проведенных работ; г) обсуждение результатов.

В подразделе «Материал и методы исследований» необходимо указать какие животные (вид, возраст, количество, живая масса), количество проведенных опытов; методы гельминтокопрологических исследований, принципы и схемы лечения животных, характеристика использованных препаратов и т. д.

В подразделе «Результаты исследований» приводится фактический материал, полученный студентом при выполнении курсовой работы; здесь необходимо изложить в виде таблиц цифровой материал, анализируя их в тексте.

В подразделе «Экономическое обоснование проведенных работ» указывается из чего складывается ущерб, причиняемый болезнью, и его размеры по данным литературы и данным хозяйства за последние 2-3 года. При этом учитывается: падеж и вынужденный убой животных, снижение продуктивности и качества продукции, расходы на лечение, дезинвазию и прочее. Методика расчета ущерба описана в учебнике «Паразитология и инвазионные болезни животных» под редакцией профессора М.Ш. Акбаева, а также подробно изучается в дисциплине «Организация и экономика

ветеринарного дела». Упрощенно ущерб от снижения продуктивности больных животных рассчитывается по формуле: $У = М \times Кз \times Ку \times Ки$, где: У – ущерб; М – количество животных данного вида в хозяйстве (или на неблагополучной ферме, или в стаде); Кз – коэффициент заболеваемости данной болезнью в данном хозяйстве (определяется по данным диагностических исследований или отчетности); Ку – ущерб на одно заболевшее животное в рублях в “твердых” ценах (берется из литературы); Ки – коэффициент инфляции (берется из литературы или рассчитывается исходя из закупочных цен). Если Ку указан в ценах текущего года, Ки не используется. Приводятся затраты на диагностику и лечебно-профилактические обработки.

В конце данного раздела проводится обсуждение результатов, научное обоснование их.

5 Выводы (1-2 страницы) должны быть сформулированы четко и кратко; они должны исходить только из результатов собственных исследований.

6. Рекомендации производству (1 страница). Формируя рекомендации, необходимо опираться на результаты собственных исследований в комплексе с ранее предложенными наставлениями, инструкциями и т. д.

7. Список литературы (1-3 страницы) содержит от 10 до 50 литературных источников, используемых студентом при выполнении курсовой работы по ГОСту.

Приложение

Прилагаются копии акта эпизоотологического обследования хозяйства, экспертиз лабораторных исследований, плана лечебно-оздоровительных мероприятий и др.

Курсовая работа подписывается студентом, заверяется главным ветеринарным врачом хозяйства и скрепляется печатью. Хорошо выполненные работы могут быть рекомендованы для докладов на студенческой научной конференции.

Порядок защиты курсовой работы

Оформленная курсовая работа должна быть сдана научному руководителю для проверки не позже, чем за месяц до начала промежуточной аттестации (экзаменационной сессии). Курсовая работа, допущенная к защите, возвращается студенту для ознакомления с письменной рецензией руководителя и внесения изменений и исправлений по отдельным замечаниям (если таковые имеются), о чем должно быть доложено на защите.

При защите курсовой работы каждый обучающийся в течение 5-7 минут излагает основные положения своей курсовой работы в виде доклада и презентации, которые готовит заблаговременно.

Студент при защите курсовой работы должен показать способность хорошо ориентироваться в содержании представленной работы, методах диагностики, лечения и профилактики описанной инвазионной болезни, источниках информации, уметь формулировать аналитические выводы, отвечать на вопросы как теоретического, так и практического характера.

Ответы на вопросы должны быть убедительными, теоретически обоснованными. При этом студент может пользоваться курсовой работой и цитировать ее отдельные положения. После краткого изложения материала и ответов на вопросы обучающийся должен дать ответы на критические замечания в рецензии: согласиться с ними, указать способы их устранения или аргументировано отвергнуть их, отстоять свою точку зрения.

Выбор темы курсовой работы

Предварительно тему курсовой работы студент выбирает самостоятельно из числа рекомендованных кафедрой, руководствуясь интересом к проблеме, темой планируемой выпускной квалификационной работы, практическим опытом, возможностью получения фактических данных, наличием специальной литературы. Выполняется курсовая работа на материалах конкретного хозяйства или учреждения ветеринарного профиля (СББЖ, ветеринарной клиники и др.).

Темы курсовых работ, указанные в Типовой (примерной) тематике (см. ниже) носят общий характер, поэтому название темы может быть конкретизировано по согласованию с научным руководителем. При этом в названии темы следует указать: название болезни, вид животного, название хозяйства, клиники или домовладения на материалах которых выполняется курсовая работа.

Студент может предложить свою тему курсовой работы учитывая, что основным требованием является ее научная и практическая актуальность, а также соответствие специализации и направлениям научно-исследовательской работы кафедры.

Тема курсовой работы по дисциплине "Паразитология и инвазионные болезни", как правило, должна содержать названия: инвазионной болезни, вида животных, хозяйства, района, области. Пример: "Диагностика и меры борьбы с фасциолезом крупного рогатого скота в колхозе имени Ленина Чебоксарского района Чувашской Республики."

Рекомендуемые темы курсовых работ

1. Диагностика и меры борьбы с фасциолезом КРС
2. Парамфистоматоз КРС, профилактика и лечение
3. Мероприятия по профилактике цистицеркоза КРС
4. Диагностика и меры борьбы с ценурозом овец
5. Диагностика и меры борьбы с мониезиезом овец
6. Гельминтозы водоплавающих птиц, эпизоотология и меры борьбы
7. Меры борьбы с аскаридозом в свиноводческом хозяйстве
8. Профилактика ларвальных стронгилятозов лошадей
9. Диагностика и меры борьбы с параскаридозом лошадей
10. Эпизоотологическая обстановка по аскаридозу и гетеракидозу, профилактика этих гельминтозов на птицефабрике
11. Профилактика цистицеркоза свиней в хозяйстве промышленного типа

12. Эпизоотологическая обстановка по аскаридозам в собачьем питомнике, меры борьбы
13. Диагностика и меры борьбы с гельминтозами пушных зверей
14. Анализ эффективности лечебно-профилактических мероприятий при стронгилятозах пищеварительного канала овец в хозяйстве
15. Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе КРС
16. Диктиокаулез МРС и лечебно-профилактические мероприятия в хозяйстве
17. Диагностика трихинеллеза и эпизоотологическое состояние по этому гельминтозу в районе
18. Дифференциальная диагностика и эпизоотологическая обстановка по телязиозу КРС в хозяйстве
19. Анализ эпизоотологической обстановки по гельминтозам КРС в районе по данным ветеринарной лаборатории и ветеринарным отчетам
20. Диагностика, профилактика и лечение бабезиоза КРС
21. Эймериоз телят, анализ условий, способствующих клиническому проявлению болезни в хозяйстве
22. Профилактика эймериоза птиц в птицеводческом хозяйстве
23. Меры борьбы с эймериозом кроликов в хозяйстве
24. Диагностика балантидиоза свиней, меры борьбы
25. Эпизоотологическая обстановка по псороптозу, хориоптозу или саркоптозу животных в хозяйстве, мероприятия по их ликвидации
26. Диагностика и меры борьбы при демодекозе собак
27. Профилактика гиподерматоза КРС в хозяйстве
28. Меры борьбы с эстрозом овец в хозяйстве
29. Слепни, мошки, мокрецы, комары и меры борьбы с ними

30. Мухи и их значение в патологии животных, меры борьбы
31. Диагностика и меры борьбы при варроатозе пчел
32. Диагностика и меры борьбы при нозематозе пчел
33. Диагностика и меры борьбы с метастронгилезом свиней
34. Диагностика и меры борьбы при демодекозе КРС
35. Анализ эпизоотологической обстановки по гельминтозам свиней в районе по данным ветеринарной лаборатории и ветеринарным отчетам

Форма-образец заполнения

титального листа

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Чувашский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра эпизоотологии, паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине:

«Паразитология и инвазионные болезни животных»

на тему: Меры борьбы с эймериозом кроликов в хозяйстве

Выполнил: студент 5 курса, 2 п/гр. Петров П.И.

Руководитель: профессор,

доктор ветеринарных наук

Иванов И.И.

Чебоксары 2023

Список рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Акбаев М. Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е, Ятусевич А.И., Пашкин П.И., Василевич Ф.И.. Паразитология и инвазионные болезни животных./ Учеб. для высш. учеб. завед. М.: КолосС, 2008. 776 с.
2. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Меньшиков В.Г., Акбаев Р.М., Шустрова М.В., Давыдова О.Е.. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. М.: КолосС, 2006. 536 с.
3. Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., Корнишина М.Д.. Ветеринарная паразитология. / Учебники для ВУЗов. Санкт-Петербург: Лань, 2011. 304 с.

Дополнительная литература:

1. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В.. Гельминтозы плотоядных животных (морфология и биология возбудителей, диагностика, лечебно-профилактические мероприятия)./ Курс лекций. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004. 100 с.
2. Акбаев М.Ш., Есаулова Н.В., Давыдова О.Е., Шемякова С.А., Шемяков Д.Н.. Диагностика криптоспориديоза телят./ Методические рекомендации. М.: ФГОУ ВПО «МГАВМиБ», 2004. 13 с.
3. Архипов И.А.. Антигельминтики: фармакология и применение. М., 2009. 406 с.
4. Грищенко Л.И., Акбаев М.Ш., Васильков Г.В.. Болезни рыб и основы рыбоводства./ Учеб. для высш. учеб. завел. М.: Колос, 2000. 455 с.
5. Дьяконов Л.П., Косминков Н.Е. и др. Ветеринарная паразитология. М.: Мир дому твоему, 1999. 550 с.
6. Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами М.: Информагротех, 1999, 72 с.
7. Ю.Ф. Петров, Н.К. Кириллов, А.Ю. Гудкова. Н.И. Косяев, В.А. Семенов. Научно обоснованная система профилактики паразитарных болезней животных в хозяйствах. Чебоксары, Гранит, 2000.
8. Журналы «Ветеринария», «Российский паразитологический

журнал», «Ветеринарный врач».

**Перечень ресурсов
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Ветеринар [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http // www.veterinar.ru](http://www.veterinar.ru)
2. Ветеринарная клиника [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http // www.klinika.h12.ru](http://www.klinika.h12.ru)
3. Ветеринарная медицина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http // www.allvet.ru](http://www.allvet.ru)
4. Ветеринарный портал для студентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http // bethoven-vet.ru](http://bethoven-vet.ru)
5. Ветеринарный ФОРУМ портала «Ветеринары.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.veterinars.ru/>.
6. Международный научный центр реабилитации и лечения животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.zoovet.ru>.
7. Портал для ветеринарных врачей и владельцев животных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.veterinarka.ru>.