

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 08.07.2025 14:20:24
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
 Кафедра Общей и частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.В.06

Биологические основы питания сельскохозяйственных животных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов

Квалификация **Магистр**
 Форма обучения **очно-заочная**
 Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
 в том числе:
 аудиторные занятия 32
 самостоятельная работа 76
 часов на контроль 36

Виды контроля:
экзамен курсовая работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

д-р с.-х. наук, проф., Лаврентьев А.Ю.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Биологические основы питания сельскохозяйственных животных" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 973).

2. Учебный план: Направление подготовки 36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Заведующий выпускающей кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Председатель методической комиссии факультета Мефодьев Г.А., Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у магистрантов знаний современных систем питания высокопродуктивных животных и способов регуляции биосинтеза основных компонентов продукции животноводства, с целью реализации их генетического потенциала.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приготовление комбикормов, БВМК, премиксов и ЗЦМ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Аминокислотное питание животных
2.2.2	Передовые технологии кормления скота и птицы
2.2.3	Перспективные технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию
2.2.4	Проблема белковых ресурсов в животноводстве
2.2.5	Современные проблемы кормопроизводства и кормления животных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1. Способен разработать перспективный план развития животноводства в организации	
ПК-1.1 Знать: порядок определения потребности в кормах, необходимых для кормления	
ПК-1.2 Уметь: определять типы кормления сельскохозяйственных животных различных видов	
ПК-1.3 Иметь практический опыт: планирования потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	ГОСТы, ОСТы и ТУ на кормовые средства, комбикорма, премиксы и добавки;
3.1.2	методы анализа кормов и рационов, затрат кормов на единицу продукции;
3.1.3	методы определения потребности высокопродуктивных животных в питательных и биологически активных веществах, микро-, макроэлементах и витаминах;
3.1.4	факторы, обеспечивающие высокий уровень продуктивности животных и птицы;
3.1.5	способы подготовки, технику и нормы введения различных кормов средств и биологически активных добавок, аминокислот, солей макро- и микро - элементов в рационы, комбикорма;
3.1.6	методы контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления высокопродуктивных животных и птицы.
3.2	Уметь:
3.2.1	охарактеризовать особенности регуляции обмена веществ у высокопродуктивных животных;
3.2.2	определять суточные нормы и годовую потребность высокопродуктивных животных в питательных веществах и кормах;
3.2.3	разрабатывать на основе норм кормления и данных о фактической питательности кормов рационы для высокопродуктивных животных и птицы с целью производства продукции высокого качества;
3.2.4	организовать полноценное кормление высокопродуктивных животных и птицы;
3.2.5	применять современные методы контроля обеспеченности высокопродуктивных животных и птицы питательными и биологически активными веществами.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	владения способами оценки состояния аппетита животных;
3.3.2	визуальной оценки развития и состояния здоровья высокопродуктивных животных;
3.3.3	использования в кормлении животных и птицы биологически активных комплексов белковой и небелковой природы, минеральных добавок, различных кормосмесей и комбикормов;
3.3.4	составления и оптимизации рационов, комбикормов, БВМК, премиксов для высокопродуктивных животных и птицы;
3.3.5	контроля за изменением энергии роста и живой массы животного.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание

Раздел 1. Современные проблемы нормирования питания высокопродуктивного молочного и мясного скота							
«Потребность высокопродуктивного молочного и мясного скота в питательных веществах и их нормирование» /Лек/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
«Кормление быков-производителей нетелей, стельных сухостойных коров и нетелей» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Потребность высокопродуктивного молочного и мясного скота в питательных веществах и их нормирование» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление высокопродуктивных коров по фазам лактации» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление высокопродуктивных коров по фазам лактации» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
«Кормление высокопродуктивных коров по фазам лактации» /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота» /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление молодняка крупного рогатого скота при интенсивном выращивании и откорме на мясо» /Лек/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
«Кормление молодняка крупного рогатого скота при интенсивном выращивании и откорме на мясо» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
«Кормление молодняка крупного рогатого скота при интенсивном выращивании и откорме на мясо» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Опрос. Решение задач. Тестирование.
Раздел 2. Современные проблемы нормирования кормления овец и коз							
«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления овец» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления овец» /Пр/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	

«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления овец» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности полноценного кормления высокопродуктивных маток в зависимости от направления продуктивности» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
«Особенности полноценного кормления высокопродуктивных маток в зависимости от направления продуктивности» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности полноценного кормления высокопродуктивных маток в зависимости от направления продуктивности» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Биологические и продуктивные особенности коз, определяющие основные требования к организации нормированного кормления» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	0	Проблемная лекция.
«Биологические и продуктивные особенности коз, определяющие основные требования к организации нормированного кормления» /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	0	Учебная дискуссия. Деловая игра.
«Биологические и продуктивные особенности коз, определяющие основные требования к организации нормированного кормления» /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование
«Кормление высокопродуктивных козوماتок в зависимости от направления продуктивности» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	1	0	Проблемная лекция
«Кормление высокопродуктивных козوماتок в зависимости от направления продуктивности» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Кормление высокопродуктивных козوماتок в зависимости от направления продуктивности» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
Раздел 3. Современные вопросы оптимизации кормления свиней							
«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления свиней» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.

«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления свиней» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	
«Биологические особенности, продуктивные качества и основы кормления свиней» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование
«Полноценное кормление высокопродуктивных свиноматок в разные периоды супоросности» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование
«Полноценное кормление высокопродуктивных свиноматок в разные периоды супоросности» /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	0	Учебная дискуссия. Деловая игра.
«Полноценное кормление высокопродуктивных свиноматок в разные периоды супоросности» /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Полноценное кормление свиноматок в подсосный период» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности кормления поросят-сосунов» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление и анализ рационов.
«Кормление ремонтного молодняка свиней» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Полноценное кормление свиней при разных видах откорма» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование
«Особенности кормления поросят-сосунов» /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности кормления поросят-сосунов» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.

Раздел 4. Современные вопросы питания высокопродуктивной птицы							
«Особенности обмена веществ у высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	2	0	Проблемная лекция. Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности обмена веществ у высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Пр/	2	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности обмена веществ у высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Потребность птицы разных видов в питательных и биологически активных веществах в зависимости от направления продуктивности» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Потребность птицы разных видов в питательных и биологически активных веществах в зависимости от направления продуктивности» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Потребность птицы разных видов в питательных и биологически активных веществах в зависимости от направления продуктивности» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Оптимизация аминокислотного и минерального питания высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	1 Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Оптимизация аминокислотного и минерального питания высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Оптимизация аминокислотного и минерального питания высокопродуктивной птицы яичных и мясных кроссов» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.

«Особенности кормления молодняка птицы разных видов» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Особенности кормления молодняка птицы разных видов» /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Кормление бройлеров» /Пр/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
«Кормление бройлеров» /Ср/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Составление рационов. Анализ рационов. Подбор добавок. Тестирование.
Раздел 5. Курсовая работа							
Выполнение курсовой работы /Ср/	2	18	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	Защита курсовой работы
Раздел 6. Контроль							
/Экзамен/	2	36	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Не предусмотрено УП.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Раздел I. «Современные проблемы нормирования питания высокопродуктивного молочного и мясного скота»

1. Физиологические основы кормления высокопродуктивных сухостойных коров.
2. Физиологические основы кормления новотельных коров.
3. Влияние качества объемистых кормов на эффективность производства молока.
4. Влияние качества кормления на продуктивность и продолжительность использования животных.
5. Потребление кормов в зависимости от структуры рациона и регулирования кормления высокопродуктивных коров в период раздоя.
6. Влияние соотношения грубых кормов и концентратов в рационе на аппетит коров.
7. Кормление высокопродуктивных коров в период лактации и сухостоя.
8. Кормление высокопродуктивных коров при отрицательном энергетическом балансе.
9. Кормление коров при энергетическом равновесии.
10. Организация полноценного кормления коров в период раздоя.
11. Организация полноценного кормления коров в период стабилизации лактации.
12. Рациональное кормление коров в период затухания лактации.
13. Особенности кормления стельных коров и нетелей.
14. Организация рационального кормления лактирующих коров в зависимости от периода лактации.
15. Основные различия в организации рационального кормления лактирующих коров и быков - производителей.
16. Нормы потребности ремонтного молодняка в питательных веществах в разные возрастные периоды выращивания.
17. Особенности кормления новорожденных телят.
18. Кормление молодняка крупного рогатого скота в молочный период.
19. Рациональное кормление молодняка крупного рогатого скота в возрасте 7-12 месяцев.
20. Кормление молодняка старше одного года.
21. Виды и типы откорма крупного рогатого скота. Рациональное кормление животных на откорме.
22. Контроль полноценности кормления молодняка при выращивании на мясо и откорме.

23. Преимущества и недостатки откорма скота на барде и жоме.
24. Обоснование типов кормления молочного и мясного скота.
25. Контроль витаминного питания коров.
26. Контроль минерального питания молочного скота.
27. Контроль общего уровня питания лактирующих коров.
28. Особенности составления программ кормления бычков по периодам производственного цикла. Нарушения обмена веществ, связанные с неполноценным кормлением.
29. Кормовые факторы, влияющие на эффективность производства молока.

Раздел 2. «Современные проблемы нормирования кормления овец и коз»

1. Биологические особенности овец шерстных и мясо-шерстных пород.
2. Факторы, оказывающие влияние на потребность баранов в питательных и биологически активных веществах.
3. Кормление овец на пастбище.
4. Рациональное кормление баранов производителей в стойловый период.
5. Факторы, влияющие на потребность овцематок в энергии, питательных и биологически активных веществах.
6. Кормление овцематок с учетом их породных особенностей.
7. Особенности кормления овец разных возрастных групп.
8. Влияние уровня кормления овец на качество шерсти. Пороки шерсти, связанные с неполноценным кормлением овец.
9. Состав и структура рационов суягных и лактирующих овцематок.
10. Особенности кормления ягнят до 4-месячного возраста.
11. Состав рационов и техника кормления молодняка овец в зависимости от возраста животного и типа кормления.
12. Кормление ремонтного молодняка овец. Контроль полноценности кормления.
13. Рациональное кормление овец на откорме.
14. Потребность в питательных и биологически активных веществах молодняка и взрослых овец на откорме.
15. Кормления лактирующих козوماتок в зависимости от их физиологического состояния, уровня и направления продуктивности.
16. Кормления холостых и сукозных (12-13 нед.) маток.
17. Особенности кормления козлов-производителей.
18. Потребность коз в питательных и биологически активных веществах в зависимости от физиологического состояния, уровня и направления продуктивности.
19. Схема кормления козлят до 3-месячного возраста.
20. Особенности выращивания козлят в отдельные возрастные периоды.
21. Кормление племенного молодняка коз.
22. Кормление козлят в разные возрастные периоды.
23. Особенности рационального кормления козлят.
24. Контроль полноценности кормления овец и коз по зоотехническим показателям.

Раздел 3. «Современные вопросы оптимизации кормления свиней»

1. Факторы, оказывающие влияние на потребность хряков-производителей в питательных и биологически активных веществах.
2. Зависимость продуктивных качеств свиней разных пород от уровня кормления.
3. Принципы нормирования питания свиней по комплексу питательных и биологически активных веществ.
4. Концепция идеального протеина для свиней.
5. Серосодержащие аминокислоты в рационах для свиней.
6. Особенности рационального кормления хряков-производителей при интенсивной и умеренной нагрузке.
7. Особенности кормления холостых свиноматок.
8. Полноценное кормление супоросных свиноматок по периодам супоросности.
9. Рациональное кормление подсосных свиноматок на крупных промышленных комплексах.
10. Кормление подсосных свиноматок в летний период.
11. Кормление молодняка свиней в летний период.
12. Кормление свиноматок и поросят-сосунов в период опороса.
13. Кормление супоросных свиноматок в летний период.
14. Биологические особенности поросят-сосунов. Потребность поросят в питательных и биологически активных веществах.
15. Схема подкормки поросят-сосунов. Характеристика основных подкормок для поросят-сосунов.
16. Современные пути составления рецептур комбикормов для поросят-сосунов.
17. Кормление поросят-отъемышей.
18. Полноценное кормление ремонтного молодняка свиней.
19. Кормление свиней на доращивании и откорме в условиях промышленных комплексов.
20. Нормы, корма, структура рациона при мясном и беконном откорме свиней.
21. Корма, улучшающие и ухудшающие качество свинины.
22. Использование комбикормов в кормлении свиней на крупных промышленных комплексах.
23. Зоотехнический и биохимический контроль полноценности кормления свиней.

Раздел 4. «Современные вопросы питания высокопродуктивной птицы»

1. Особенности пищеварения у птицы разных видов.
2. Типы кормления и структура рационов для птицы разных видов.
3. Факторы, определяющие нормы кормления яичных и мясных кур.

4. Потребность птицы мясных кроссов в питательных и биологически активных веществах.
6. Особенности кормления цыплят-бройлеров.
7. Система нормированного кормления гусей, уток, индеек и цесарок.
8. Ограниченное кормление птицы.
9. Фазовое кормление кур.
10. Кормление кур и петухов родительского стада.
11. Нормирование питательных веществ для крупных цыплят-бройлеров.
12. Особенности кормления бройлеров при повышенной температуре.
13. Методы нормирования питательных веществ, при кормлении птицы разных видов.
14. Аминокислотное питание кур-несушек.
15. Оптимизация аминокислотного питания бройлеров.
16. Аминокислотный состав рациона индеек.
17. Особенности рационального кормления гусей.
18. Потребность гусей в питательных веществах.
19. Откорм гусей на жирную печень. Режим откорма гусей.
20. Рациональное кормление уток.
21. Методы контроля полноценности и сбалансированности кормления птицы разных видов.
22. Контроль полноценности минерального питания кур яичных кроссов.
23. Особенности состава полнорационных комбикормов для молодняка в зависимости от периода выращивания.
24. Контроль полноценности минерального и витаминного питания молодняка индеек.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

1. Определить норму и составить рацион для коров с живой массой кг, суточным удоем кг, жирность молока 3,8%.
2. Определить норму и составить рацион для стельных сухостойных коров с живой массой кг, планируемым годовым удоем кг,
3. Определить норму и составить рацион для коров с живой массой кг, суточным удоем кг, жирность молока 3,8%.
4. Определить норму и составить рацион для молодняка крупного рогатого скота при выращивании с живой массой кг, среднесуточным приростом г.
5. Определить норму и составить рацион для молодняка крупного рогатого скота при дорастивании с живой массой кг, среднесуточным приростом г.
6. Определить норму и составить рацион для молодняка крупного рогатого скота на откорме с живой массой кг, среднесуточным приростом г.
7. Определить норму и составить рацион для быков производителей.
8. Определить норму и составить рацион для хряков производителей.
9. Определить норму и составить рацион для хряков производителей.
10. Определить норму и составить рацион для подсосных свиноматок с 10 поросятами, живая масса кг, отъем дней.
11. Определить норму и составить рацион для супоросных свиноматок первые 84 дня супоросности, живая масса кг.
12. Определить норму и составить рацион для супоросных свиноматок последние 30 дней супоросности, живая масса кг.
13. Определить норму и составить рацион для холостых свиноматок, живая масса кг.
14. Определить норму и составить рацион для ремонтной группы хрячков, живая масса кг.
15. Определить норму и составить рацион для ремонтной группы свинок, живая масса кг.
16. Определить норму и составить рацион для группы дорастивания, живая масса кг.
17. Определить норму и составить рацион для молодняка свиней на откорме, живая масса кг.
18. Определить норму и составить рацион при откорме свиней до жирных кондиций, живая масса кг.
19. Определить норму и составить рацион для жеребцов производителей тяжеловозных пород.
20. Определить норму и составить рацион для конематок тяжеловозных пород.
21. Определить норму и составить рацион для молодняка лошадей тяжеловозных пород.
22. Определить норму и составить рацион для рабочих лошадей.
23. Определить норму и составить рацион для баранов производителей.
24. Определить норму и составить рацион для овцематок.
25. Определить норму и составить рацион для ярок.
26. Определить норму и составить рацион для баранчиков.
27. Определить норму и составить рацион для овцематок.
28. Определить норму и составить рацион для баранов-волухов.
29. Определить норму и составить рацион для кроликов.
30. Определить норму и составить рацион для кур-несушек.
31. Определить норму и составить рацион для уток.
32. Определить норму и составить рацион для гусей.
33. Определить норму и составить рацион для цыплят бройлеров.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Примерные темы докладов

1. Значение полноценного кормления коров и быков – производителей.

2. Значение полноценного кормления овцематок и баранов производителей.
3. Значение полноценного кормления свиноматок и хряков.
4. Значение полноценного кормления кобыл и жеребцов.
5. Система нормированного кормления стельных сухостойных коров.
6. Система нормированного кормления стельных супоросных маток.
7. Система нормированного кормления суягных маток шерстных и мясо-шерстных пород.
8. Система нормированного кормления жеребых кобыл.
9. Система нормированного кормления лактирующих (подсосных) овцематок шерстных и мясо-шерстных пород.
10. Система и особенности нормированного кормления лактирующих (подсосных) свиноматок.
11. Система нормированного кормления лактирующих (подсосных) кобыл.
12. Задачи и основы кормления при выращивании телят.
13. Задачи и основы кормления при выращивании ремонта молодняка крупного рогатого скота старше 6 мес. возраста.
14. Задачи и основы кормления при выращивании ягнят шерстных и мясо-шерстных пород.
15. Задачи и основы кормления при выращивании поросят сосунков и отъемышей.
16. Ранний отъем поросят, корма и кормосмеси, используемые при кормлении рано отнятых поросят.
17. Задачи и основы кормления при выращивании ремонтного молодняка свиней.
18. Система нормированного кормления жеребят шаговых пород.
19. Система нормированного кормления жеребят рысистых и верховых пород.
20. Система нормированного кормления телят.
21. Система нормированного кормления ремонтных телок и нетелей.
22. Значение полноценного кормления в период выращивания молодняка сельскохозяйственных животных.
23. Задачи и сущность направленного выращивания молодняка крупного рогатого скота.
24. Потребность молодых животных в полноценном питании (протеин, минеральные вещества, витамины).
25. Период молочного кормления молодняка крупного рогатого скота, заменители молочных кормов, значения ранней подкормки животных растительными кормами.
26. Влияние разных типов кормления (концентратный, полуконцентратный, малоконцентратный) молодняка на их рост, развитие и последующую продуктивность.
27. Особенности кормления молодняка в условиях промышленных комплексов.
28. Методы контроля полноценности молодняка.
29. Система нормированного кормления при выращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота.
30. Система нормированного кормления при откорме молодняка крупного рогатого скота с использованием отходов технического производства.
31. Система нормированного кормления при мясном откорме свиней. Система нормированного кормления при откорме свиней до жирных кондиций.
32. Система нормированного кормления хрячков при доращивании и хрячков – производителей.
33. Система нормированного кормления жеребчиков и жеребцов – производителей.
34. Система нормированного кормления ремонтного молодняка (баранчиков) баранов – производителей.
35. Система нормированного кормления племенных бычков и быков – производителей.
36. Система нормированного кормления сухостойных коров и нетелей. Роль полноценного питания в предупреждении нарушений обмена веществ.
37. Нормированное кормление коров по периодам (фазам) производственного цикла.
38. Особенности системы нормированного кормления высокопродуктивных коров.
39. Система нормированного кормления коров в стойловый период.
40. Влияние полноценного кормления на здоровье, продуктивность коров и качества продукции.
41. Типы кормления коров, основные корма, рационы, их структура по сезонам года.
42. Влияние рационов различной структуры на состояние здоровья коров и жизнеспособность приплода.
43. Влияние сбалансированности кормления на качество молочной продуктивности.
44. Система нормированного кормления коров при летнем пастбищном содержании.
45. Система нормированного кормления ремонтного молодняка крупного рогатого скота в летний период.
46. Схема нормированного кормления при доращивании и откорме молодняка крупного рогатого скота при пастбищном содержании.
47. Система нормированного кормления подсосных овцематок при летнем пастбищном содержании.
48. Система нормированного кормления подсосных кобыл при летнем пастбищном содержании.
49. Система нормированного кормления коров в переходный период от зимнего кормления к летнему (пастбищному).
50. Система нормированного кормления кур родительского стада яичных линий.
51. Система нормированного кормления кур промышленного стада на птицефабриках.
52. Система нормированного кормления кур мясных линий на птицефабриках.
53. Система нормированного кормления цыплят яичных линий на птицефабриках.
54. Важнейшие особенности кормления цыплят – бройлеров.
55. Система нормированного кормления кобыл кумысных ферм.
56. Система нормированного кормления кроликов в летнее и зимнее время.
57. Система нормированного кормления рабочих лошадей.
58. Особенности нормированного кормления нутрий.

База тестов

1. Быкам производителям в неслучной период необходимо давать переваримого протеина.
 - а) 80 г.
 - б) 90 г.

в) 100 г.

г) 110 г.

2. Быком производителям необходимо давать переваримого протеина в случной период:

а) 90

б) 110

в) 130

г) 140

3. При повышенной нагрузке:

а) 100

б) 115

в) 125

г) 140

4. Стельных сухостойным коровам на 1 ЭКЕ требуется переваримого протеина: при удое 4000 кг молока

а) 84

б) 94

в) 105

г) 115

при удое 6000 кг молока

а) 86

б) 96

в) 106

г) 110

при удое 8000 кг молока

а) 89

б) 99

в) 109

г) 115

5. Сахара-протеиновое отношение у быков производителей должен быть:

а) 0,6-0,8

б) 0,8-1,2

в) 1,0-1,4

г) 1,2-1,4

6. У стельных сухостойных коров:

а) 0,6-0,8

б) 0,8-1,0

в) 1,0-1,4

г) 1,2-1,4

7. На 100 м живой массы в расчете на 100 кг живой массы потребляют: коровы средней продуктивности:

а) 2,4-2,8

б) 2,8-3,2

в) 3,2-3,6

г) 3,6-4,0

высокопродуктивные:

а) 2,8-3,2

б) 3,2-3,5

в) 3,5-3,8

г) 3,8-4,1

8. Переваримого протеина на 1 ЭКЕ:

коровы средней продуктивности:

а) 80-90

б) 90-100

в) 100-110

г) 110-120

высокопродуктивные коровы:

а) 90-95

б) 95-100

в) 100-105

г) 105-110

9. Оптимальное наличие сырой клетчатки в рационах коров: при удое до 10 кг:

а) 24%

б) 26%

в) 28%

г) 30%

при удое от 11 до 20:

а) 27-24%

- при удое 21-30 кг
- б) 29-25%
 - в) 31-27%
 - г) 33-29%
- а) 14-15%
- б) 19-16%
 - в) 23-19%
 - г) 27-23

- при удое свыше 30 кг:
- а) 14%
 - б) 16%
 - в) 18%
 - г) 20%

10. Сахара-протеиновое отношение в рационах дойных коров:

- а) 0,6-1,0
- б) 0,8-1,2
- в) 1,0-1,4
- г) 1,2-1,4

11. Максимальное количество дачи концентратов коровам за 1 прием:

- а) 1,5-2,0
- б) 2,0-2,5
- в) 2,5-3,0
- г) 3,0-3,5

12. Желательная живая масса телок при осеменении:

крупные породы:

- а) 300
- б) 350
- в) 400
- г) 450

средние породы:

- а) 300
- б) 350
- в) 400
- г) 450

мелкие породы:

- а) 300
- б) 350
- в) 400
- г) 450

13. Схема № 1 рассчитан на получение в 6 мес. возрасте:

- а) живой массы 120 кг, при расходе 150 кг цельного молока и 30 кг обрат.
- б) живой массы 130 кг, при расходе 180 кг цельного молока и 200 кг снято.
- в) живой массы 140 кг, при расходе 220 кг цельного и 300 кг снято.
- г) живой массы 150 кг, при расходе 250 кг цельного и 300 кг снято.

14. Схема № 2 рассчитан на получение в 6 мес. возрасте:

- а) живая масса 135 кг, при расходе 150 кг цельного и 300 кг снято молока.
- б) живая масса 145 кг, при расходе 200 кг цельного и 300 кг снято молока.
- в) живая масса 155 кг, при расходе 200 кг цельного и 400 кг снято молока.
- г) живая масса 165 кг, при расходе 250 кг цельного и 600 кг снято молока.

15. Схема № 3 рассчитан на получение в 6 мес. возрасте:

- а) живая масса 155 кг, при расходе 200 кг цельного и 400 кг снято молока.
- б) живая масса 165 кг, при расходе 250 кг цельного и 400 кг снято молока.
- в) живая масса 175 кг, при расходе 250 кг цельного и 600 кг снято молока.
- г) живая масса 185 кг, при расходе 300 кг цельного и 500 кг снято молока.

16. Затраты кормов в ЭКЕ на 1 кг прироста у крупного рогатого скота:

до 6 мес. возраста:

- а) 2-3
- б) 4-5
- в) 6-7
- г) 8-9

от 6 до 12 мес:

- а) 3-4
- б) 5-6
- в) 7-8
- г) 8-9

от 12 до 18 мес:

- а) 6-8

от 18 до 24 мес.

- б) 9-11
- в) 12-14
- г) 15-18

- а) 8-10
- б) 11-12
- в) 13-14
- г) 15-16

17. Типы откорма крупного рогатого скота не бывают:

- а) силосно-
- б) силосно-концентратный
- в) сенажно-концентратный
- г) корнеплодно-силосный

18. В структуре рациона на получение 1000г среднесуточного прироста для бычков на откорма молочного направления продуктивности составляет:

- а) 20%
- б) 30%
- в) 40%
- г) 50%

19. Годовое потребление коров в энергии и переваримом протеине составляет:

при удое 3000 кг молока:

- а) 3100 ЭКЕ и 250 кг переваримого протеина
- б) 3350 ЭКЕ и 300 кг переваримого протеина
- в) 4100 ЭКЕ и 340 кг переваримого протеина
- г) 4500 ЭКЕ и 380 кг переваримого протеина

при удое 4000 кг молока:

- а) 4520 ЭКЕ и 400 кг переваримого протеина
- б) 4915 ЭКЕ и 430 кг переваримого протеина
- в) 5300 ЭКЕ и 460 кг переваримого протеина
- г) 5500 ЭКЕ и 490 кг переваримого протеина

при удое 5000 кг молока:

- а) 4880 ЭКЕ и 420 кг переваримого протеина
- б) 5285 ЭКЕ и 410 переваримого протеина
- в) 5660 ЭКЕ и 500 переваримого протеина
- г) 5865 ЭКЕ и 540 кг переваримого протеина

при удое 6000 кг:

- а) 6400 ЭКЕ и 600 кг переваримого протеина
- б) 6900 ЭКЕ и 660 кг переваримого протеина
- в) 7200 ЭКЕ и 690 кг переваримого протеина
- г) 7500 ЭКЕ и 730 кг переваримого протеина

20. Годовое потребление молодняка крупного рогатого скота выращиваемого мясо:

при среднесуточном приросте 800-900 г., тип кормления силосный:

- а) 2070
- б) 2520
- в) 3040
- г) 3560

при среднесуточном приросте 900-1000 г., тип кормление сеной:

- а) 2245
- б) 2510
- в) 2845
- г) 3135

при среднесуточном приросте 1000-1100 г., тип кормление концентратн-силосный:

- а) 2912
- б) 3134
- в) 3541
- г) 3784

при среднесуточном приросте 1100-1200г, тип кормление сенажно-концентратный:

а) 3242

- б) 3571
- в) 3947
- г) 4124

21. Максимальное суточное дача кормов дойным коровам при сбыте цельного молока: жмых рисовый:

- а) 0,5
- б) 1,0
- в) 1,5
- г) 20

рожь, ячмень

- а) 2

бобы, горох, вика
а) 1,5
б) 2,0
в) 2,5
г) 3,0

кормовая патока
а) 0,5
б) 1,0
в) 1,5
г) 2,0

свекла комовая:
а) 10
б) 20
в) 30
г) 40

отрубы пшеничные:
а) 3
б) 6
в) 9
г) 12

овес:
а) 2
б) 4
в) 6
г) 8

а) 15
б) 30
в) 45
г) 60

22. Потребность хряков производителей в энергии питательных веществах не зависит от:

- а) живой массы
- б) возраста
- в) сезона года
- г) интенсивности использования

23. На 100 кг живой массы хряком скармливают:

- растущим: а) 0,88 ЭКЕ
б) 1,33 ЭКЕ
в) 1,77 ЭКЕ
г) 2,22 ЭКЕ
- взрослым: а) 0,88 ЭКЕ
б) 1,22 ЭКЕ
в) 1,66 ЭКЕ
г) 1,88 ЭКЕ

24. На 100 кг живой массы хряком требуется
сухого вещества растущим:

- а) 1,5
б) 1,7
в) 2,0
г) 2,2
- взрослым: а) 1-1,3
б) 1,4-1,7
в) 1,8-2,0
г) 2,1-2,2
- сырого протеина растущим на 1 ЭКЕ:

- а) 100
б) 120
в) 140
г) 160
- взрослым: а) 100
б) 110
в) 120
г) 130

25. Содержание клетчатки в сухом веществе рационе хряков не должен превышать:

- а) 7%

- б) 10%
- в) 12%
- г) 15%

26. В качестве источника витамина А в рационах хряков добавляют:

- а) сено бобовое
- б) травяная мука
- в) рыбная мука
- г) шрот подсолнечный

27. В случку хряков после кормления пускают через:

- а) 1 час
- б) 1,5-2 часа
- в) 2-3 часа
- г) 4 часа

28. Подсосным свиноматкам на 100 кг живой массы должно получить и дополнительно на каждого поросенка:

- а) 1,2 ЭКЕ и 0,2 ЭКЕ
- б) 1,5 ЭКЕ и 0,3 ЭКЕ
- в) 1,7 ЭКЕ и 0,4 ЭКЕ
- г) 2,0 ЭКЕ и 0,5 ЭКЕ

29. В зависимости от живой массы свиноматки, числа поросят и приплода и продолжительности подсосного периода на каждые 100 кг живой массы требуется сухого вещества:

- а) 1,5-2,0 кг
- б) 2,0-2,5 кг
- в) 2,5-3,0 кг
- г) 3,0-3,05 кг

30. Взрослые подсосные матки в расчете на 1 ЭКЕ должны получить переваримого протеина:

- а) 80 г
- б) 90 г
- в) 100 г
- г) 110 г

31. Лакирующим свиноматкам требуется в сутки питьевой воды на голову:

- а) 2-4
- б) 4-6
- в) 6-8
- г) 8-10

32. Оптимальное количество концентратов в рационах свиней составляет:

а) 30-40

- б) 40-60
- в) 60-80
- г) 80-100

33. В структуре свиней травяную муку включают в количестве:

- а) 5-10
- б) 15-20
- в) 25-30
- г) 35-40

34. В структуре рациона количество сочных и зеленых кормов в рационах свиней составляет:

- а) до 15
- б) 15-35
- в) 35-50
- г) 50-60

35. Холостых свиноматок при подготовке к случке необходимо кормить, чем маток в первые месяцы супоросности:

- а) по более низким нормам
- б) по средним нормам
- в) по более высоким нормам
- г) по очень высоким нормам

36. Самые низкие нормы кормления у свиноматок:

- а) холостых
- б) супоросные первые 84 дня супоросности
- в) супоросные последние 30 дней супоросности
- г) подсосных

37. Самые высокие нормы кормления у свиноматок:

- а) холостых
- б) супоросные первые 84 дня супоросности
- в) супоросные последние 30 дней супоросности

38. За период супоросности при оптимальном уровне кормлении прирост живой массы у свиноматок должен составить в среднем:

у взрослых:

а) 15-20

б) 25-30

- у молодых:
- в) 35-40
 - г) 45-50
 - а) и 20-25
 - б) 30-35
 - в) 40-45
 - г) 50-55

39. В сутки на 100кг живой массы матки должны получить:

холостые: а) 1,2 ЭКЕ

- б) 1,4 ЭКЕ
- в) 1,7 ЭКЕ
- г) 2,0 ЭКЕ

супоросные в первые 84 дня супоросности:

- а) 1,2 ЭКЕ
- б) 1,4 ЭКЕ
- в) 1,7 ЭКЕ
- г) 2,0 ЭКЕ

последние 30 дней супоросности:

- а) 1,2 ЭКЕ
- б) 1,4 ЭКЕ
- в) 1,8 ЭКЕ
- г) 2,0 ЭКЕ

40. Уровень клетчатки в сухом веществе рациона холостых и супоросных свиноматок не должен превышать:

- а) 10%
- б) 14%
- в) 18%
- г) 20%

41. Холостым и супоросным свиноматкам на 1 кг сухого вещества требуется переваримого протеина:

- а) 90
- б) 105
- в) 120
- г) 135

42. Для регулирования уровня клетчатки в рацион свиноматок включают:

- а) сено бобовое
- б) корнеплоды
- в) жмыхи
- г) травяная мука

43. При выращивании поросят раннего отъема в 1 кг сухого вещества корма должно содержаться:

- а) 1,2-1,5 ЭКЕ
- б) 1,5-1,8 ЭКЕ
- в) 1,8-2,1 ЭКЕ
- г) 2,1-2,4 ЭКЕ

44. Содержание клетчатки в сухом веществе рациона у поросят с возрастом:

- а) уменьшается с 4,2 до 3,4%
- б) держится на уровне 4,2%
- в) увеличивается с 3,4 до 4,2%

45. За 2 месяца выращивания поросята съедают в качестве подкормки:

полнорационного комбикорма:

- а) 5 кг
- б) 10 кг
- в) 15 кг
- г) 20 кг

молочных кормов, обрат, ЗЦМ, молоко:

- а) 5 кг
- б) 10 кг
- в) 15 кг
- г) 20 кг

сочные зеленые корма:

- а) 5 кг
- б) 10 кг
- в) 15 кг
- г) 20 кг

46. Среднесуточные приросты поросят до 2-х месячного возраста составляют:

- а) 200-300 г
- б) 300-400 г
- в) 400-500 г
- г) 500-600 г

47. На 1 кг прироста поросят до 2-х месячного возраста затрачивается:

- а) 2,0-2,4 ЭКЕ
- б) 2,4-7,8 ЭКЕ
- в) 2,8-3,2 ЭКЕ
- г) 3,2-3,6 ЭКЕ

48. Кормление поросят возраста 2-4 мес. должен обеспечить среднесуточный прирост массы тела в пределах:

- а) 200-300 г
- б) 300-400 г
- в) 400-500 г
- г) 500-600 г

49. На 100 кг живой массы в возрасте 2-4 месяца должны получать:

- а) 3,0-3,5 ЭКЕ
- б) 4,0-4,5 ЭКЕ
- в) 5,0-5,5 ЭКЕ
- г) 6,0-6,5 ЭКЕ

50. В расчете на 1 ЭКЕ поросятам в возрасте от 2 до 4 месяцев требуется переваримого протеина:

- а) 80 г
- б) 90 г
- в) 100 г
- г) 110 г

51. Количество клетчатки в рационах поросят в возрасте от 2 до 4 месяцев не должен превышать:

- а) 4,2%
- б) 5,2%
- в) 6,2%
- г) 7,2%

52. Уровень кормления ремонтного молодняка свиней должен обеспечить среднесуточный прирост:

- а) 400-450 г
- б) 500-550 г
- в) 600-650 г
- г) 700-750 г

53. В расчете на 100 кг живой массы хрячкам требуется:

живой массой 40-90 кг

- а) 3,5 ЭКЕ
- б) 4,5 ЭКЕ
- в) 5,5 ЭКЕ
- г) 6,5 ЭКЕ

живой массой 90-150 кг:

- а) 3,3 ЭКЕ
- б) 4,3 ЭКЕ
- в) 5,3 ЭКЕ
- г) 6,3 ЭКЕ

54. В расчете на 100 кг живой массы свинкам необходимо:

с живой массой 40-80 кг

- а) 3,8 ЭКЕ
- б) 4,8 ЭКЕ
- в) 5,8 ЭКЕ
- г) 6,8 ЭКЕ

с живой массой 80-120 кг:

- а) 3,2 ЭКЕ
- б) 4,2 ЭКЕ
- в) 5,2 ЭКЕ
- г) 6,2 ЭКЕ

55. Содержание клетчатки в сухом веществе рациона должно составлять для ремонтного молодняка:

с живой массой от 40 до 80 кг

- а) 4,4%
- б) 5,4%
- в) 6,4%
- г) 7,4%

с живой массой с 80 до 120-150кг

- а) 4,1%
- б) 5,1%
- в) 6,1%
- г) 7,1%

56. На откорм свиней на 1кг прироста затрачивается:

- а) 2,0-3,5 ЭКЕ
- б) 4,0-5,5 ЭКЕ
- в) 6-7,5 ЭКЕ
- г) 8-9,5 ЭКЕ

57. При мясном откорме в расчете на 1 ЭКЕ уровень переваримого протеина должен составлять:

в первом периоде откорма:

- а) 80-90г
- б) 90-100г
- в) 100-110г
- г) 110-120г

во второй период откорма:

- а) 80-90г
- б) 90-100г
- в) 100-10-10г
- г) 110-120г

58. Оптимальное количество вареного картофеля от питательности рациона при откорма считается:

- а) 10-15%
- б) 20-25%
- в) 30-35%
- г) 40-45%

59. При беконном откорме в расчете на 1 ЭКЕ содержание переваримого протеина должно быть:

в первый период откорма:

- а) 90-100
- б) 100-110
- в) 110-120
- г) 120-130

во второй период откорма:

- а) 90-100
- б) 100-110
- в) 110-120
- г) 120-130

60. К кормам отрицательно влияющим на качество бекона относится:

- а) горох, рожь
- б) вика, обрат
- в) ячмень, мясо-костная мука
- г) овес, кукуруза

61. При откорма свиней до жирных кондиций среднесуточный прирост живой массы достигает:

- а) 400-600
- б) 600-800
- в) 800-1000
- г) 1001200

63. При откорма взрослых свиней до жирных кондиций на 1 ЭКЕ должно приходится переваримого протеина:

- а) 70-80
- б) 80-90
- в) 90-100
- г) 100-110

64. На 1кг прироста при откорма взрослых свиней до жирных кондиций затрагивается:

- а) 4,5-6,0 ЭКЕ
- б) 6,5-8,0 ЭКЕ
- в) 8,0-9,0 ЭКЕ
- г) 9,0-10,0 ЭКЕ

65. Содержание сырой клетчатки в рационах взрослых свиней на откорме до жирных кондиций составляет:

в начале откорма:

- а) 8-10%
- б) 10-12%
- в) 12-14%
- г) 14-16%

в заключительный период:

- а) 6-8%
- б) 8-10%
- в) 10-12%
- Г) 12-14%

66. При откорме свиней до жирных кондиций количество объемистых кормов может достигать по питательности:

- а) 30-40%
- б) 40-50%
- в) 50-60%
- г) 60-70%

67. Какие типы откорма свиней бывают:

- а) мясной откорм
- б) беконный откорм
- в) откорм взрослых свиней до жирных кондиций

68. На 100 кг живой массы бараном-производителем требуется сухих веществ:

- а) 1-2кг

- б) 2-3кг
- в) 3-4кг
- г) 4-5кг

69. На 1кг сухого вещества бараном-производителем требуется:

- а) 0,97-1,05 ЭКЕ
- б) 1,05-1,12 ЭКЕ
- в) 1,12-1,20 ЭКЕ
- г) 1,20-1,25 ЭКЕ

70. В расчете на 1ЭКЕ потребность баранов-производителей в переваримом протеине составляет:
в неслучной период:

- а) 85г
- б) 95г
- г) 105г
- в) 115г

случной период:

- а) 80г
- б) 90г
- в) 100г
- г) 110г

71. Оптимальное количество концентратов в рационах баранов производителей должно быть от питательности рациона:

- а) 20-25%
- б) 30-35%
- в) 40-45%
- г) 50-55%

72. Бараном производителем живой массой 100кг необходимо давать за год:

- а) 520 ЭКЕ и 52кг переваримого протеина
- б) 620 ЭКЕ и 62кг переваримого протеина
- в) 720 ЭКЕ и 72кг переваримого протеина
- г) 820 ЭКЕ и 82кг переваримого протеина

73. Холостым и суягности овцематкам на 100кг живой массы требуется сухих веществ:

- а) 2,6-3,2кг
- б) 3,2-3,8кг
- в) 3,8-4,4кг
- г) 4,4-5,0кг

74. Холостым и суягности овцематкам 1кг сухого вещества требуется:

- а) 0,69-0,75
- б) 0,76-0,8
- в) 0,8-0,87
- г) 0,88-0,94

75. Потребность в переваримом протеине в расчете на 1 ЭКЕ у холостых и первый период суягности составляет:
тонкорунных овец:

- а) 60г
- б) 70г
- в) 80г
- г) 90г

мясо-шерстных овец:

- а) 60г
- б) 70г
- в) 80г
- г) 90г

романовской породы:

- а) 60г
- б) 70г
- в) 50г
- г) 90г

76. Потребность в переваримом протеине у овцематок в последнюю треть суягности составляет на 1 ЭКЕ:

- а) 80-105%
- б) 105-115%
- в) 115-125%
- г) 125-135%

77. Лактирующим овцематк

а) 2,8-3,4кг

- б) 3,5-4,2кг
- в) 4,3-4,7кг
- г) 4,8-5,2кг

78. В 1кг сухого вещества рациона у лактирующих маток должно содержаться:

первые 6-8 недель:

- а) 1,0-1,05 ЭКЕ

- б) 1,05-1,07 ЭКЕ
 - в) 1,07-1,10 ЭКЕ
- во вторую половину лактации:
- а) 0,7-0,75 ЭКЕ
 - б) 0,75-0,8 ЭКЕ
 - в) 0,8-0,85 ЭКЕ
 - г) 0,85-0,88 ЭКЕ

79. Годовая потребность овцематок на 1 голову требуется:

шерстные породы:

- а) 583 ЭКЕ и 48 кг переваримого протеина
- б) 632 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- в) 667 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- г) 750 ЭКЕ и 80 кг переваримого протеина

мясо-шерстных пород:

- а) 583 ЭКЕ и 48 кг переваримого протеина
- б) 632 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- в) 667 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- г) 750 ЭКЕ и 80 кг переваримого протеина

романовской породы:

- а) 583 ЭКЕ и 48 кг переваримого протеина
- б) 632 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- в) 667 ЭКЕ и 58 кг переваримого протеина
- г) 750 ЭКЕ и 80 кг переваримого протеина

80. С какого возраста подсосного периода необходимо приучать ягнят к поеданию других кормов:

- а) 1-2 недели
- б) 2-3 недели
- в) 3-4 недели
- г) 4-5 недели

81. Среднесуточный прирост ягнят должен составлять:

- а) 100-120г
- б) 120-150г
- в) 150-170г
- г) 170-200г

82. На 1кг прироста ягнят затрачивают:

- а) 3,0-3,5 ЭКЕ
- б) 4,0-4,5 ЭКЕ
- в) 4,5-5,5 ЭКЕ
- г) 5,5-6,5 ЭКЕ

83. В зависимости от возраста и направления продуктивности потребления сухого вещества на 100кг живой массы и ремонтного молодняка овец колеблется:

- а) от 2,6 до 3,3кг
- б) от 3,3 до 3,9кг
- в) от 4,0 до 4,6кг
- г) от 4,7 до 5,2кг

84. В 1кг сухого вещества должно содержаться в рационах ремонтного молодняка овец в возрасте:

4-6 месяцев: а) 0,80-0,85

- б) 0,85-0,9
- в) 0,9-0,95
- г) 0,95-1,0 ЭКЕ

14-18 месяцев:

- а) 0,72-0,77
- б) 0,77-0,82
- в) 0,82-0,87
- г) 0,87-0,92

85. На 1 ЭКЕ переваримого протеина в рационах ремонтного молодняка свиней должно составлять в возрасте:

4-6 месяцев: а) 80-95г

- б) 95-115г
- в) 115-125г
- г) 125-134г

14-18 месяцев:

- а) 70-80г
- б) 80-100г
- в) 100-115г
- г) 115-130г

86. Потребность овец на 100кг живой массы в сухом веществе колеблется в пределах:

откармливаемый молодняк:

- а) от 2,0 до 2,7кг
- б) от 2,8 до 3,4кг
- в) от 3,5 до 4,2кг
- г) от 4,2 до 4,9кг

взрослые откармливаемые овцы:

- а) 2,5-2,8кг
- б) 2,8-3,25кг
- в) 3,25-4,0кг
- г) 4,0-4,8кг

87. В 1кг сухого вещества в рационах овец должно содержаться:

откармливаемый молодняк:

- а) 0,8-0,87 ЭКЕ
- б) 0,88-0,94 ЭКЕ
- в) 0,95-1,2 ЭКЕ
- г) 1,3-1,8 ЭКЕ

взрослые откармливаемые овцы:

- а) 0,72-0,9 ЭКЕ
- б) 0,9-1,2 ЭКЕ
- в) 1,2-1,35 ЭКЕ
- г) 1,35-1,5 ЭКЕ

88. В 1 ЭКЕ в рационах откармливаемого молодняка овец должно содержаться переваримого протеина:

начало откорма:

- а) 70-85
- б) 85-100
- в) 100-125
- г) 125-135

в конце откорма:

- а) 80-95
- б) 95-110
- в) 110-125
- г) 125-140

взрослые овцы:

- а) 70-80
- б) 80-90
- в) 90-100
- г) 100-110

89. При откорма овец на долю кормов приходится:

сено: а) 5-15

- б) 15-30
- в) 30-40
- г) 40-50

сочных: а) 10-25

- б) 30-40
- в) 40-50
- г) 50-60

концентратов:

- а) 10-20
- б) 20-30
- в) 30-50
- г) 50-60

90. Повышенную потребность в содержании питательных веществ в рационе не проявляют:

- а) жеребцы производители
- б) кобылы последние 3 месяца
- в) кобылы в первые 3 месяца лактации
- г) жеребята в первый год жизни
- д) холостые кобылы

91. На 100кг живой массы жеребцов производителей потребуется сухого вещества:

предслучной и случной период:

- а) 2,0
- б) 2,5
- в) 3,0
- г) 3,5

неслучной период:

- а) 1,7
- б) 2,2
- в) 2,7
- г) 3,0

92. В 1 кг сухого вещества рациона жеребцов производителей должно содержаться:

предслучной и случной период:

-ЭКЕ:

а) 0,75

б) 0,80

в) 0,84

г) 0,9

-переваримый протеин:

85

90

94

100

неслучной период:

-ЭКЕ:

а) 0,75

б) 0,80

в) 0,85

г) 90

-переваримый протеин:

66

72

80

84

93. На 100кг живой массы племенным жеребцам требуется:

в предслучной и случной период:

а) 1,5-2,0 ЭКЕ

б) 2,1-2,5 ЭКЕ

в) 2,6-3,0 ЭКЕ

г) 3,1-3,5 ЭКЕ

неслучной период:

а) 1,65-1,99 ЭКЕ

б) 2,0-2,39 ЭКЕ

в) 2,4-2,79 ЭКЕ

г) 2,8-3,1 ЭКЕ

94. Кобылам на 100кг живой массы требуется:

холостым:

а) 2,0

б) 2,2

в) 2,5

г) 3,0

жеребые с 9 месяцев:

а) 2,0

б) 2,2

в) 2,5

г) 3,0

лактующие:

а) 2,0

б) 2,2

в) 2,5

г) 3,0

95. В 1 кг вещества кобылам требуется:

холостые:

а) 0,69 ЭКЕ и 65 переваримого протеина

б) 0,73 ЭКЕ и 70 переваримого протеина

в) 0,79 ЭКЕ и 80 переваримого протеина

г) 0,84 ЭКЕ и 87 переваримого протеина

жеребые с 9 месяцев:

а) 0,69 ЭКЕ и 65 переваримого протеина

б) 0,73 ЭКЕ и 70 переваримого протеина

в) 0,79 ЭКЕ и 80 переваримого протеина

г) 0,84 ЭКЕ и 87 переваримого протеина

лактующие:

а) 0,69 ЭКЕ и 65 переваримого протеина

б) 0,73 ЭКЕ и 70 переваримого протеина

в) 0,79 ЭКЕ и 80 переваримого протеина

г) 0,84 ЭКЕ и 87 переваримого протеина

96. При использовании жеребых кобыл на легких работах нормы кормления увеличивается на: а) 10%

б) 20%

в) 30%

г) 40%

97. При использовании жеребых кобыл на легких работах в рационах на 1 ЭКЕ должно быть не менее:

а) 80г переваримого протеина

б) 90г переваримого протеина

в) 100г переваримого протеина

г) 110г переваримого протеина

98. Во второй половине жеребости доля концентратов должна составлять:

а) до 20%

б) 25-35%

в) 35-45%

г) 45-50%

99. На образование 1 кг молока подсосной кобыле следует давать:

- а) 0,15 ЭКЕ и 15г переваримого протеина
- б) 0,25 ЭКЕ и 25г переваримого протеина
- в) 0,35 ЭКЕ и 35г переваримого протеина
- г) 0,45 ЭКЕ и 45г переваримого протеина

100. В расчете на 1 ЭКЕ должно приходиться переваримого протеина:

подсосным кобылам:

- а) 80
- б) 90
- в) 100
- г) 110

101. Кобылам в рационе дают от общей питательности концентратов:

в первые 3 месяца лактации:

- а) 20%
- б) 30%
- в) 40%
- г) 50%

во второй половине лактации:

- а) 20%
- б) 30%
- в) 40%
- г) 50%

102. На 100кг живой массы кобылам сено дают:

- а) 1,0-1,5кг
- б) 2,0-2,5кг
- в) 3,0-4,5кг
- г) 5,0-5,5кг

103. На 100кг массы рабочим лошадям дают:

грубых кормов:

- а) 1-2кг
- б) 2-3кг
- в) 3-4кг
- г) 4-5кг

-сочных кормов:

- а) 1-2кг
- б) 2-4кг
- в) 4-6кг
- г) 6-8кг

104. В структуре рациона рабочих лошадей доля концентратов составляет:

- а) 5-20%
- б) 20-35%
- в) 35-50%
- г) 50-60%

105. В рабочие дни грубые корма лошадям дают:

- а) за 1 час до работы
- б) за 2 часа до работы
- в) за 3 часа до работы
- г) за 4 часа до работы

106. На 100 кг живой массы рабочим лошадям требуется в зависимости от работы:

легкое:

- а) 1,8 ЭКЕ
- б) 2,0 ЭКЕ
- в) 2,35 ЭКЕ
- г) 2,9 ЭКЕ

среднее:

- а) 1,8 ЭКЕ
- б) 2,0 ЭКЕ
- в) 2,35 ЭКЕ
- г) 2,9 ЭКЕ

тяжелое:

- а) 1,8 ЭКЕ
- б) 2,0 ЭКЕ
- в) 2,35 ЭКЕ
- г) 2,9 ЭКЕ

без работы:

- а) 1,8 ЭКЕ
- б) 1,45 ЭКЕ
- в) 1,8 ЭКЕ
- г) 2,4 ЭКЕ

ЭКЕ

107. Прирост живой массы молодняка лошадей достигает в первый год жизни:

- а) 600-900 г
- б) 1000-1300 г
- в) 1300-1600 г
- г) 1600-1900 г

108. На 100кг живой массы молодняка лошадей требуется сухого вещества в зависимости от возраста:

6-12 мес.:

- а) 2,5 ЭКЕ
- б) 2,85 ЭКЕ
- в) 3,0 ЭКЕ
- г) 3,2 ЭКЕ

12-24 мес.:

- а) 2,5 ЭКЕ
- б) 2,85 ЭКЕ
- в) 3,0 ЭКЕ
- г) 3,2 ЭКЕ

2-3 года:

- а) 2,5 ЭКЕ
- б) 2,85 ЭКЕ
- в) 3,0 ЭКЕ
- г) 3,2 ЭКЕ

109. На 1 ЭКЕ молодняку лошадей в зависимости от возраста требуется переваримого протеина:

6-12 мес.:

- а) 80-85
- б) 85-90
- в) 90-95
- г) 95-100

12-24 мес.:

- а) 80-85
- б) 85-90
- в) 90-95
- г) 95-100

2-3 года:

- а) 80-85
- б) 85-90
- в) 90-95
- г) 95-100

110. От одной курицы-несушки в год получают до:
 а) 200 яиц
 б) 250 яиц
 в) 300 яиц
 г) 350 яиц
111. На 1кг яйцемассы курицы-несушки затрачивают комбикормов:
 а) 1,8-2,0кг
 б) 2,0-2,2кг
 в) 2,2-2,8кг
 г) 2,8-3,2кг
112. На 1кг прироста при выращивании цыплят-бройлеров затрачивается кормов:
 а) менее 2кг
 б) 2,0-2,5кг
 в) 2,5-3,0кг
 г) 3,0-3,5кг
113. Эффективность использования энергии корма птицей составляет:
 а) 50-60%
 б) 60-70%
 в) 70-80%
 г) 80-90%
114. Переваримость питательных веществ птицей составляет:
- | | | |
|------------|-----------|-----------|
| -клетчатки | -протеина | -жира |
| а) до 10% | а) 50-60% | а) 45-55% |
| б) 10-30% | б) 60-70% | б) 60-70% |
| в) 30-45% | в) 70-80% | в) 70-80% |
| г) 45-60% | г) 80-90% | г) 85-95% |
115. В полнорационные комбикорма для птиц включают:
- | | |
|--------------------|-------------------|
| -зерновые злаковые | -зерновые бобовые |
| а) 20-40 | а) 5-15 |
| б) 40-50 | б) 15-25 |
| в) 50-70 | в) 25-35 |
| г) 70-80 | г) 35-45 |
116. Нормы скармливания полноценных комбикормов взрослой птице:
- | | |
|------------------|--------|
| -куры-несушки: | |
| а) 115-120 | |
| б) 120-140 | |
| в) 140-160 | |
| г) 160-200 | |
| -самки | -самцы |
| а) 200-240 | а) 300 |
| б) 250-260 | б) 400 |
| в) 270-290 | в) 500 |
| г) 300-330 | г) 600 |
| -утки-пекинские: | |
| а) 200 | |
| б) 240 | |
| в) 280 | |
| г) 320 | |
| - гуси: | |
| а) 250 | |
| б) 300 | |
| в) 330 | |
| г) 380 | |
117. Уровень клетчатки в рационах ремонтного молодняка птиц не должен превышать:
 а) 2-2,5%
 б) 3-3,5%
 в) 4-4,5%
 г) 5-5,5%
118. С возрастом в рационах ремонтного молодняка:
- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| -повышается уровень: | -снижается уровень: |
| а) протеина | а) протеина, энергии, кальция |
| б) энергии | б) клетчатки |
| в) клетчатки | в) сырого жира |
| г) кальция | г) натрия |
119. На 1кг прироста цыплят-бройлеры затрачивают кормов:
 а) 1,7-2,4кг
 б) 2,4-3,1кг
 в) 3,1-3,8кг

г) 3,8-4,5

120. В кормлении бройлеров используется рационы с содержанием обменной энергии в 100кг комбикорма:

а) 120 мДж

б) 130 мДж

в) 140 мДж

г) 150 мДж

121. Уровень протеина в рационах цыплят-бройлеров устанавливается:

-стартовый период:

а) 14-16

б) 18-20

в) 22-24

г) 26-28

-финишный период:

а) 14-16

б) 18-20

в) 22-24

г) 26-28

122. Фронт кормления цыплят-бройлеров составляет:

а) 1,5-2,5см

б) 2,5-3,5см

в) 3,5-4,5см

г) 4,5-6,0см

123. В 100г ПК для индеек должно содержаться:

-обменной энергии:

а) 0,983 мДж

б) 1,172 мДж

в) 1,349 мДж

г) 1,724 мДж

-сырого протеина:

а) 16%

б) 18%

в) 20%

г) 22%

124. В 100г комбикорма для уток должно содержаться:

-обменной энергии:

а) 0,9-1,05 мДж

б) 1,09-1,13 мДж

в) 1,15-1,19 мДж

г) 1,2-1,26 мДж

- сырого протеина:

а) 14-15%

б) 16-17%

в) 18-19%

г) 20-21%

125. Размер гранул комбикорма должна соответствовать:

-для индюшат:

а) 1-4мм

б) 4-6мм

в) 6-8мм

г) 8-10мм

для утят с 1 по 20 день:

а) 3-4мм

б) 5-6мм

в) 7-8мм

г) 9-10мм

-для уток:

а) 1-4мм

б) 4-6мм

в) 6-8мм

г) 8-10мм

для утят с 21 по 56 день:

а) 2-5мм

б) 5-8мм

в) 8-11мм

г) 11-13мм

126. Уровень сырого протеина в рационе уток должно быть в зависимости от возраста: с 1 по 20 день: -с 21 по 56 день:

а) 14

б) 16

в) 18

г) 20

а) 14

б) 16

в) 18

г) 20

127. Уровень обменной энергии в рационе уток должно быть в зависимости от возраста: с 1 по 20 день: -с 21 по 56 день:

а) 0,921 мДж

б) 1,172 мДж

в) 1,448 мДж

г) 1,734 мДж

а) 0,842 мДж

б) 1,028 мДж

в) 1,214 мДж

г) 1,419 мДж

128. Фронт кормления составляет:

-при сухом типе кормления:

а) 1,5-2см

б) 2,5-3см

в) 3,5-4см

г) 4,5-5см

-при комбинированном типе кормления:

- а) 5-15см
- б) 15-20см
- в) 20-25см
- г) 25-30см

129. Гуси переваривают клетчатку:

- а) 30-40%
- б) 45-50%
- в) 55-60%
- г) 65-70%

130. Гуси в летний период могут съедать зеленой массы до:

- а) 1,0кг
- б) 1,5кг
- в) 2,0кг
- г) 2,5кг

131. Фронт кормления гусей в зависимости от типа кормления:

-при сухом:

- а) 3см
- б) 6см
- в) 9см
- г) 12см

- при комбинированном:

- а) 10-12см
- б) 15-18см
- в) 20-23см
- г) 25-28см

132. Нормирую кормление птиц в зависимости от:

- а) возраста
- б) породы
- в) направление продуктивности
- г) живой массы

133. В 100г корма для гусят в первые 3 недели содержится:

-сырого протеина:

- а) 10%
- б) 15%
- в) 20%
- г) 25%

-обменной энергии:

- а) 0,512 мДж
- б) 1,172 мДж
- в) 1,539 мДж
- г) 1,946 мДж

134. Кролики за сутки потребляют корм в сутки:

- а) 10-20%
- б) 30-40%
- в) 50-60%
- г) 70-80%

135. Переваримость клетчатки сена кроликом составляет:

- а) 12-17%
- б) 19-26%
- в) 31-34%
- г) 42-47%

136. Переваримость кроликами углеводов составляет:

- а) 20-35%
- б) 40-55%
- в) 60-75%
- г) 75-95%

137. Переваримость протеина кроликами составляет:

- а) 10-30%
- б) 30-50%
- в) 50-85%
- г) 85-90%

138. Потребность взрослого кролика в энергии составляет на 1кг живой массы в период:

-покоя:

- а) 0,22-0,24 мДж
- б) 0,32-0,34 мДж
- в) 0,42-0,44 мДж
- г) 0,52-0,54 мДж

- в случной:

- а) 0,17-0,22 мДж
- б) 0,27-0,32 мДж
- в) 0,37-0,42 мДж
- г) 0,47-0,52 мДж

-сукрольный:

- а) 0,22-0,27 мДж
- б) 0,32-0,37 мДж
- в) 0,42-0,47 мДж
- г) 0,52-0,57 мДж

-лактующий:

- а) 0,2-0,47 мДж
- б) 0,57-0,82 мДж
- в) 0,85-1,42 мДж
- г) 1,42-1,94 мДж

139. Потребность в воде у кроликов составляет в сутки:

- а) 0,3-0,5л
- б) 0,5-0,8л
- в) 0,8-1,0л
- г) 1,0

--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кузнецов А. Ф., Стекольников А. А., Алемайкин И. Д., Батраков А. Я., Белова Л. М., Белопольский А. Е., Гаврилова Н. А., Данко Ю. Ю., Донская Т. К., Ещенко И. Д., Конопатов Ю. В., Кудряшов А. А., Кузьмин В. А., Лунегова И. В., Нечаев А. Ю., Племяшов К. В., Рожков К. А., Скопичев В. Г., Смирнов А. В., Кузнецов А. Ф.	Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Кердяшов Н. Н.	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов: учебное пособие	Пенза: ПГАУ, 2022	Электронный ресурс
Л2.2	Калоев Б. С.	Кормление сельскохозяйственных животных с основами кормопроизводства. Практикум: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс
Л2.3	Малявкина Л. А., Самсонова Т. С., Матросова Ю. В.	Кормление животных: корма, нормы кормления и качество продукции: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	OC Windows XP
6.3.1.2	BusinessStudio 4.0
6.3.1.3	Проблемно-ориентированный комплекс программ по животноводству на ПК (ИАС "СЕЛЭКС", "Кормовые рационы" и др.)
6.3.1.4	Access 2016
6.3.1.5	Project 2016
6.3.1.6	Visio 2016
6.3.1.7	VisualStudio 2015
6.3.1.8	Office 2007 Suites
6.3.1.9	GIMP
6.3.1.10	MozillaFirefox
6.3.1.11	MozillaThinderbird
6.3.1.12	7-Zip
6.3.1.13	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.14	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.15	OfficeStandard 2010

6.3.1.1 6	OfficeStandard 2013
6.3.1.1 7	LibreOffice
6.3.1.1 8	OC Windows Vista
6.3.1.1 9	OC Windows 7
6.3.1.2 0	OC Windows 8
6.3.1.2 1	OC Windows 10
6.3.1.2 2	OpenOffice 4.1.1
6.3.1.2 3	ПО для ЛТК 6.4
6.3.1.2 4	медиапроигрыватель VLC
6.3.1.2 5	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.2	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
416		Учебная аудитория	Стол 4-х мест. со скамейкой (23 шт.), трибуна на стол, доска классная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом (1 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
414		Учебная аудитория	Столы ученические (16 шт.), стулья ученические (31 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), доска классная (1 шт.), плакаты по кинологии (8 шт.)
308		Учебная аудитория	Белые лаковые магнитно-маркерные доски (1 шт.) стол преподавателя (1 шт.), стол ученический 2-х местный (6 шт.), стулья ученические (12 шт.), столы компьютерные (10 шт.), кресла компьютерные (11шт.), компьютер персонального компьютера Квадро-ПК G4560/P-19,5 /клавиатура/ мышь (10 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), кронштейн для проектора Kromax ПРОЕКТОР-100 потолочный наклон (1 шт.), стенды (3 шт.), жалюзи (2 шт.), огнетушитель ОУ-3 (1 шт.), кафедра трибуна настольная (1 шт.)
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля. Система знаний по дисциплине «Биологические основы питания сельскохозяйственных животных» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, магистрант готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний. Для освоения дисциплины студентами необходимо: 1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения

понятий, законов, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются конкретные задачи по анализу на основе бухгалтерской отчетности, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Биологические основы питания сельскохозяйственных животных, для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и экзамена. Тестирование организовывается в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных и практических занятиях. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____