Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 15.06.2025 19:09:09

Уникальный программный ключ: инистерство сельского хозяйства российской федерации cba47a2f4b9180-33-36ef5354c4938c4a04716d

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА нмени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

## КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии Кафедра зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зам, директора по учебной работе

Т.Н. Пимкина VHEBRIN.

2025 г.

МДК.01.01 Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных

Специальность 36.02.03

Форма обучения очная

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.03 Зоотехния от 19.07.2023 г. № 546 утвержденным приказом Министерства просвещения РФ.

Программа обсуждена на кафедре зоотехнии протокол № 10 от 20 мая 2025 г.

## Согласовано:

Председатель учебно-методической комиссии по направлению подготовки «Зоотехния» \_\_\_\_\_\_Зеленина О.В.

Протокол № 4 от «20» мая 2025 года

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.01.01 Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы: Дисциплина МДК.01.01 Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных является обязательной частью профессионального цикла ООП в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.03 Зоотехния.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии профессиональных компетенции ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 01.

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

### Формируемые профессиональные компетенции:

- ПК 1.1 Разрабатывать планы-графики и задания для выполнения технологических операций по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, заготовке, хранению и использованию кормов, получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства, в том числе, с применением цифровых технологий;
- ПК 1.2 Определять потребности в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, по заготовке, ранению и использованию кормов, получению и первичной переработке, хранению продукции животноводства, в том числе, с учетом концепции бережливого производства;
- ПК 1.3 Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных, показатели качества и безопасности кормов, классов (подклассов, категорий) продукции животноводства технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;
- ПК 1.4 Осуществлять оперативный контроль качества и своевременности выполнения технологических операций, предложений И разработку совершенствованию технологии В области содержания И разведения сельскохозяйственных животных, заготовки, ранения, подготовки к использованию кормов, получения, первичной переработки и хранения продукции, в том числе, с использованием концепции бережливого производства;
- ПК 1.5 Вести первичную документацию по результатам выполнения работ в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных, учета кормов, продукции животноводства, в том числе, в электронном виде.
- ПК 1.6 Организовывать санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.
- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

В рамках программы дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: знать:

- методы оценки качества и питательности кормов;
- стандарты на корма;
- научные основы полноценного кормления животных;
- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;
- зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в

#### животноводстве;

- общие санитарно-гигиенические мероприятия, методы отбора проб воды,
- измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;
- основные виды продуктивности и способы их учета, методы оценки конституции, экстерьера, интерьера; методы отбора, подбора, разведения животных, селекционноплеменной работы;
- основы ветеринарии, методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказания первой лечебной помощи больным животным;
  - способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных;
- способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний.

## В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;
- определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; проводить контроль качества воды;
- проводить санитарно-гигиеническую оценку условий содержания, кормления и ухода за животными;
  - оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата;
  - выявлять заболевших животных;
- выполнять несложные ветеринарные назначения; проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, породы, составлять схемы скрещиваний;
  - вести учет продуктивности;
- проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок и оказывать помощь при непатологических родах;
- разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактике и ликвидации бесплодия животных;
- проводить профилактические мероприятия по указанию и под руководством ветеринарного специалиста.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Очная форма	
Объем образовательной программы дисциплины	240
в т.ч. в форме практической подготовки	-
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	72
практические занятия	72
курсовая работа	20
Самостоятельная работа	60
Промежуточная аттестация – зачет, экзамен	16

# 2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины 2.2.1 Тематический план для очной формы:

Наименование	Содержание у	чебного материала, практические занятия	Объём часов	Формируем
разделов				ые
профессионального				компетенци
модуля				И
МДК. 01.01.Содержани			144	ПК 1.1;
		льскохозяйственных животных	42	ПК 1.2;
Тема 1. Оценка и	Содержание		42	ПК 1.3;
характеристика	1.	Лекция 1. Оценка стойлового содержания животных Характеристика	6	ПК 1.4; ПК 1.5;
способов содержания		систем содержания. Выбор способов содержания. Типы помещений для		ПК 1.5,
		привязного и беспривязного (боксового) содержания скота.		OK 01
	2.	Лекция 2. Требования к строительству	4	
		свинарников. Типы свинарников, их зоотехническая оценка.		
	3.	Лекция 3. Типы овчарен и кошар. Промышленные технологии	4	
	J.	содержания овец.		
	4.	Лекция 4. Зоогигиенические требования к помещениям для птиц разных	4	
		видов.		
	5.	Лекция 5. Характеристика подстилочного материала для	4	
	3.	сельскохозяйственных животных. Методы удаления навоза.		
		Борьба с шумами, профилактика стрессов.		
	6.	Лекция 6. Оценка летне-пастбищного содержания Подготовка	6	
		пастбищ, водоёмов, лагерей. Подготовка животных к пастбищному		
		содержанию: ветеринарно-зоотехнический смотр, проведение		
		прививок, обрезка копыт. Гигиена отгонно-пастбищного содержания		
		животных и зимней пастьбы. Предупреждение травматизма и		
		отравлений животных в пастбищный период.		

	7.	Практическое занятие 1. Оценка содержания молодняка. Значение оптимальных условий внутриутробного развития для роста, развития и резистентности к заболеваниям новорождённых животных. Санитарно-гигиенические требования при выпойке и кормлении телят в молозивный, молочный и послемолочный периоды. Гигиена выращивания телят методом сменно- группового подсоса.	6	
	8.	Практическое занятие 2. Оценка содержания птицы. Зоотехнические требования при инкубации и перевозке суточных цыплят. Значение зоогигиенических условий впрофилактике заболеваний и сохранении молодняка птицы. Санитарно-гигиенические требования к содержанию молодняка, откорму птицы, выращивания бройлеров.	4	
	9.	Практическое занятие 3. Оценка содержания племенных и пользовательных животных	4	
Раздел 2 Организация к	ормления сел	ьскохозяйственных животных	86	ПК 1.1;
Тема 2.1. Оценка	Содержание		18	ПК 1.2;
питательности кормов	10.	Лекция 7. Оценка питательности кормов по химическому составу. Химический состав кормов как первичный показатель его питательности. Значение воды, протеина, жиров, углеводов, минеральных веществ и витаминов в питании и обмене веществ животных.	6	ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ОК 01
	11.	Лекция         8.         Оценка питательности по переваримым питательным веществам.           Переваривание корма как первый этап питания организма.           Методы определения переваримости питательных веществ кормов.           Факторы, влияющие на переваримость кормов.           Понятие о протеиновом отношении корма.	4	
	12.	Лекция 9. Оценка энергетической питательности кормов. Понятие об энергетической питательности кормов. Схема обмена веществ и энергии в организме. Способы оценки общей питательности кормов. Овсяная кормовая единица.	4	

	13.	Лекция 10. Протеиновая питательность. Значение протеина кормов в питании и	4	
		обмене веществ животных. Состав протеинов. Особенности протеинового		
		питания жвачных и нежвачных животных. Использование синтетической мочевины и других азотосодержащих соединений в кормлении жвачных		
		животных. Углеводная, липидная и минеральная питательность кормов. Состав		
		и содержание углеводов в отдельных видах кормов. Роль углеводов в питании		
		жвачных и нежвачных животных. Жиры кормов и их роль в питании животных.		
		Минеральные элементы и их роль в питании животных.		
Тема	Содержание	Printeparabilité outerient in ité pous à infrainte misorible.	8	
2.2.Зоотехничес	14.	Практическое занятие 4.		
кий анализ		Схема зоотехнического анализа кормов и правила техники безопасности при	4	
кормов		работе в лаборатории Схема зоотехнического анализа кормов. Принципы		
		определения		
		органических, минеральных и биологически активных веществ в кормах и		
		продуктах животноводства. Правила техники безопасности при работе в		
		лаборатории. Соблюдение правил пожарной безопасности.		
	15.	Практическое занятие 5.	4	
		Определение качества силоса (сенажа), комбикорма и содержание каротина в	4	
		кормах. Органолептическая оценка силоса, сенажа, комбикорма. Содержание		
		каротина. Определение рН		
Тема 2.3.		Содержание	60	
Основы	16.	Лекция 11. Классификация кормов	6	•
полноценно		Характеристика кормов растительного, животного происхождения.		
Γ0		Минеральные подкормки и кормовые добавки. Отходы производств. Корма		
ормления микробиологического и химического синтеза, требования стандартов к их				
животных качеству.		качеству.		
	17.	Лекция 12. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных.	4	
		Понятие о норме кормления. Понятие о рационе и его структуре тип и системы		
		кормления животных. Эффективность различных типов кормления.		
		Принципы и техника составления рационов для разных видов и		
		половозрастных групп животных. Техника кормления животных.		

	18.	Лекция 13. Особенности кормления животных разных видов Организация кормления	4	
		сухостойных коров. Кормление нетелей. Кормление новотельных коров и первотёлок		
		в период раздаивания. Кормление молодняка крупного рогатого скота. Контроль за		
		полноценностью кормления быков-производителей. Особенности кормления свиней		
	19.	Лекция 14.	4	
		Кормление холостых, жеребых и подсосных кобыл, жеребцов-производителей.	•	
		Кормление птицы. Кормление овец. Кормление кроликов и пушных зверей. Кормовой		
		план и кормовой баланс. Систематическая проработка		
		конспектов занятий, учебной литературы, современных журналов.		
-	20	Практическое занятие 6.	6	
	20.	±	O	
		Изучение основных кормов для сельскохозяйственных		
	21	животных		
	21.	Практическое занятие 7.	4	
		Составление и анализ рационов для дойных и сухостойных коров, различных групп		
	22	свиней. Проведение анализа рациона	4	
	22.	Практическое занятие 8.	4	
	22	Ознакомление с технологией кормления животных разных видов.	4	
	23.	Практическое занятие 9.	4	
	24	Ознакомление с агрегатами и механизмами для приготовления и раздачи кормов.		
	24.	Практическое занятие 10.	4	
-	25	Проведение работ по оценке и повышению питательной ценности кормов Практическое занятие 11.	4	
	25.		4	
-	26.	Организация кормления, поения крупного рогатого скота <b>Практическое занятие 12</b> .	4	
	20.		4	
	27.	Определение типов кормления и структуры рациона для животных разных видов.  Практическое занятие 13.	8	
	21.		0	
		Составление и балансирование рационов для различных возрастных и		
	20	производственных групп крупного рогатого скота лошадей ,овец		
	28.	Практическое занятие 14.	4	
Вартат 2 Пратич		Организация кормления, поения различных групп свиней		ПК 1.1;
газдел э. продукт	ивность сел	ьскохозяйственных животных	1.0	ПК 1.1; ПК 1.2;
T		Содержание	16	ПК 1.2; ПК 1.3;
Тема	29.	Лекция 15. Молочная продуктивность.	4	ПК 1.3, ПК 1.4;
3.1.		Состав молока животных разных видов. Факторы, влияющие на		ПК 1. <del>4</del> , ПК 1.5;
Продуктивно		молочную продуктивность. Учет и оценка животных по молочной		1110 1.5,

сть сельскохозяйст венных		продуктивности.		ПК 1.6; ОК 01
животных	30.	Лекция 16. Мясная продуктивность.	2	
	50.	Состав мяса животных разных видов. Показатели мясной продуктивности. Основные пути увеличения производства мяса	_	
	31.	Лекция 17. Другие виды продуктивности. Шерстная продуктивность овец и коз. Яичная продуктивность птицы. Рабочая производительность лошадей.	2	
	32.	Практическое занятие 15. Определение показателей молочной продуктивности животных. Учет молочной продуктивности. Оценка и учет мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.	4	
	33.	Практическое занятие 16. Составление и анализ схем разных видов скрещивания. Определение кровности животных. Составление плана случек	4	
Лекции и практи	ческие заня		164	
Самостоятельная	н работа		40	
Курсовая работа			20	
Промежуточная а	аттестация	- экзамен	16	
Всего:			240	

#### 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация междисциплинарной учебной дисциплины «Технология кормления и содержания сельскохозяйственных животных» осуществляется в учебном кабинете профильных дисциплин. Оборудование кабинета: рабочее место преподавателя; учебные столы; стулья; рабочее место студента (по количеству студентов); доска учебная; переносное мультимедийное оборудование (проектор NESNP510/LCD, ноутбук Asus), кабинет оснащен в соответствии с образовательной программой.

## 3.1. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

#### 3.1.1. Основные источники

- 1. Маслюк, А. Н. Нормированное кормление животных при интенсивных технологиях. Практикум / А. Н. Маслюк. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 144 с. ISBN 978-5-8114-9595-5. Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/238835">https://e.lanbook.com/book/238835</a>— Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Гигиена и технологии содержания животных: учебник для СПО / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]. Под редакцией А. Ф. Кузнецова. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 380 с. ISBN 978-5-8114- 8253-5. Текст: электронный // Лань: электронно- библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/173800 Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3.1.2.Дополнительные источники

1. Калоев, Б. С. Кормопроизводство. Кормление животных. Практикум: учебное пособие для спо / Б. С. Калоев. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 108 с. – ISBN 978-5-507-49206-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/382376">https://e.lanbook.com/book/382376</a> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Интернет – ресурсы

**1.**Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (далее ЭБС) сайт

## www.library.timacad.ru

- 2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» -https://cyberleninka.ru/
- 3. Сетевая электронная библиотека аграрных вузов- https://e.lanbook.com/books
- 4. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс.
- 5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»

# 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

	,	
Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья. Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению	рационов кормления животных в соответствии с нормами кормления, соответствие условий содержания животных современным требованиям составление плана мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ.  расчёт показателей молочной и	Текущий контроль в форме: - устного опроса - тестирования - защиты практических занятий, зачеты по учебной и производственной практикам. Промежуточная аттестация в форме зачета и экзамена.
	выращивания молодняка в соответствии с требованиями	
животных на племя, отбор и подбор пар.	проведение оценки животных в соответствии с инструкциями; соответствие выбора метода разведения животных потребностям хозяйства	
Организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных инфекционных и инвазионных	Проведение дезинфекции помещений и инвентаря в соответствии с инструкциями составление плана профилактических мероприятий; проведение акушерско-	
	оказание помощи при ранах, ушибах, ожогах; выполнение ветеринарных назначений в соответствии с инструкциями	