

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологических систем и
агротехнологий Российской академии наук
(ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН)

СОГЛАСОВАНО

Зав. отдела разведения
скота мясных пород,
д. с.-х. наук, профессор
С.Д. Тюлебаев


«10» января 2020 г.

Утверждаю
Первый заместитель директора
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН,
профессор С.В. Нотова



«17» января 2020 г.

Программа одобрена на заседании Ученого совета от «14» января 2020 г., протокол № 1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

«А.1.В.ДВ.1.1 Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства»

Уровень высшего образования

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Направление подготовки

36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

(код и наименование направления подготовки)

Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Форма обучения

Очная

Разработчик программы: д.с.-х. наук, профессор, А.В. Харламов

Оренбург 2020

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у аспирантов знаний, профессиональных навыков и твердых концептуальных убеждений относительно роли мясного скотоводства в целом и отдельных его составляющих в развитии агропромышленного комплекса и продовольственной безопасности России.

Задачи:

- изучить интенсивные технологии производства говядины в нашей стране и за рубежом;
- изучить использование информационных технологий в производстве говядины: управлении стадом, селекции, кормлении, учете продуктивности, контроле качества и оценке экономической эффективности.
- изучить методы организации и проведения научных исследований с применением информационных технологий

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- знать основной круг проблем, встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;- знать основные источники и методы поиска научной информации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в кормопроизводстве, кормлении сельскохозяйственных животных и технологии кормов;- обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции на практике; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками выбора научного метода исследования в соответствии с поставленной проблемой;- навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.	ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">-научно-методические основы формирования научных теорий и концепций в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов;- современные методы научных исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">-применять современные методы научных исследований в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов;- применять современные методы исследования для оценки качества кормов , нутриентного статуса животного.	ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Владеть: - навыками аргументации полученных решений в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов..</p>	
<p>Знать: - потребности животных различных видов, половозрастных групп в питательных веществах в зависимости от физиологического состояния;</p> <p>Уметь: - разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием;</p> <p>Владеть: - способами и методами составления рационов, в том числе с использованием современных технических средств</p>	<p>ПК*-2 умение разрабатывать рецепты комбикормов для животных различных видов, половозрастных групп в соответствии с местной кормовой базой, продуктивностью и физиологическим состоянием; определять их питательность и составлять рационы с использованием современных технических средств</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	19	19
Лекции (Л)	18	18
Промежуточная аттестация (зачет)	0,25	0,25
Индивидуальная работа	0,75	0,75
Самостоятельная работа: - написание реферата (Р); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к рубежному контролю и т.п.	89	89
Вид итогового контроля	диф.зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		всего	аудиторная работа	внеауд. работа
			Л	
1	Общие вопросы кормопроизводства	53	8	45
2	Ресурсосберегающие технологии в мясном скотоводстве	55	10	45
	Итого:	108	18	90

4.2 Содержание разделов дисциплины**Раздел 1. Общие вопросы кормопроизводства**

Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Российской Федерации

Новейшие достижения в области кормопроизводства

Создание культурных пастбищ в мясном скотоводстве. Коренное и поверхностное улучшение естественных и старовозрастных сеяных трав.

Использование биоресурсов сорговых культур и кукурузы в кормопроизводстве в зоне сухих степей.

Вопросы совершенствования кормовой базы мясного скота сухостепной зоны в современных климатических условиях.

Внедрение прогрессивных способов заготовки, хранения и переработки кормовых средств с использованием элементов биотехнологии.

Повышение полноценности рационов введением комбикормов, премиксов и белково-минеральных витаминных добавок с учетом химического состава объемистых кормов местного производства.

Расчет питательной и энергетической ценности кормовой базы хозяйства на основе химического анализа кормов, составление рационов с учетом продуктивности половозрастных групп.

Раздел 2 Ресурсосберегающие технологии в мясном скотоводстве

Породное районирование в мясном скотоводстве: проблемы и решения.

Создание племенных заводов, племрепродукторов и генофондных хозяйств. План селекционно-племенной работы.

Теоретические основы формирования баз данных племенных стад мясного скота традиционным способом. Практическое решение вопросов, связанных с формированием баз данных.

Бонитировка как система оценки мясного скота и ее особенности в мясном скотоводстве.

Современные требования к селекции крупного рогатого скота отечественных и импортных мясных пород.

Организация воспроизводства крупного рогатого скота мясных пород. Искусственное воспроизводство, естественная случка. Современные методы воспроизводства в мясном скотоводстве. Традиционные и новые решения по технологии мясного скотоводства. Производство говядины по системе «корова-теленки».

Конструкторские решения помещений в мясном скотоводстве. Опыт реконструкции животноводческих помещений для содержания мясного скота.

Организация сезонных отелов и выращивание телят в мясном скотоводстве.

Современная оценка качества мяса

История развития мясной промышленности. Предприятия по первичной переработке животных и ветеринарно-санитарные требования к ним.

Современная оценка качества мяса по российской и зарубежной системам. Разрубка туш для розничной торговли. Требования к качеству говядины.

Экономическая эффективность отрасли мясного скотоводства

Принципы создания и работы экономически выгодного производства в мясном скотоводстве.

Бизнес–планирование в мясном скотоводстве. Значение и возможности финансово-экономического моделирования.

4.3 Темы рефератов

1. Роль племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота и развитии племенного дела (в мясном скотоводстве)

2. Интенсивное выращивание молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах промышленного типа.

3. Основные породы крупного рогатого скота молочного и комбинированного направления продуктивности.

4. Особенности племенной работы в мясном скотоводстве. Особенности селекции в мясном скотоводстве.

5. Деятельность организаций по племенному животноводству. Перспективные планы селекционно-племенной работы.

6. Схема разрубки туш для розничной торговли. Требования к качеству говядины.

7. История развития мясной промышленности. Крупнейшие предприятия страны по переработке животноводческого сырья.

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Разведение с основами частной зоотехнии: учеб.пособие/ В.А. Сечин, О.А. Ляпин, Ф.Ф. Ибрагимов, Ш.А. Макаев. – Оренбург, 2010. -27 с.
2. Принципы управления селекционно-племенной работой в мясном скотоводстве: учеб.пособие/ М.П. Дубовскова, К.М. Джуламанов, Ш.А. Макаев, и др.- Оренбург,2014. – 145 с
3. Создание и совершенствование популяций комолых животных мясного скота: учеб.пособие/ Ш.А. Макаев, В.И. Левахин, К.М. Джуламанов и др. – Оренбург, 2015. – 30 с.
4. Интенсификация селекционного и технологического процессов в мясном скотоводстве: учеб.пособие/ Ф.Г. Каюмов, К.М. Джуламанов, В.Ю. Хайнацкий и др.; под ред. проф. Ф.Г. Каюмова и К.М. Джуламанова. – М.: Вестник РАСХН, 2015. – 231 с.
6. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству: учебное пособие /М,Ф, Смирнова,С.Л. Сафронов, В.В. Смирнова.- Электрон. дан. –Санкт-Петербург: Лань, 2016. – 320 с.
- 7.Родионов Г.В. Скотоводство: учебное пособие/Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова, -Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. -488 с.
8. Карамаев С.В. Скотоводство: учебное пособие /С.В. Карамаев,Х.З. Валитов, А.С. Карамаева. Электрон. дан.-Санкт-Петербург: Лань,2018 – 548 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Новое в кормлении животных. Справочное пособие. – М. Изд-во РГАУ – МСХА, 2012. – 788 с.
2. Технология содержания, сезонного воспроизводства стада и кормления мясного скота: метод.рекомендации/ С.А. Мирошников, В.И. Левахин, Ф.Г. Каюмов и др. – Оренбург, 2010. – 45 с.

3. Мясное скотоводство в крестьянско-фермерском хозяйстве/ Под общ.ред. проф. С.А. Мирошникова. – Оренбург, 2015. – 177 с.
4. Порядок и условия бонитировки племенного крупного рогатого скота мясного направления продуктивности/ Х.А. Амерханов, И.М. Дунин, В.И. Шаркаев, А.А. Кочетков, Ф.Г. Каюмов, К.М. Джуламанов и др. - М.:ФГБНУ «Росинформагротех», 2012. – 37 с.
5. Рекомендации по технологии мясного скотоводства/ В.И. Левахин, Р.Г. Исхаков, Е.А. Ажмулдинов. – Оренбург, 2015. – 20 с.
6. Рекомендации по реконструкции имеющихся животноводческих помещений под технологию мясного скотоводства: метод.рекомендации/ А.В. Харламов, В.И. Левахин, Е.А. Ажмулдинов, О.А. Завьялов, А.Н. Фролов. – Оренбург, 2015. – 50 с.
7. Рекомендации по организации различных технологий содержания подсосных телят на пастбище и способы продления пастбищного периода для мясного скота: метод.рекомендации/ А.В. Харламов, В.И. Левахин, А.М. Мирошников, Е.А. Ажмулдинов, А.Н. Фролов, О.А. Завьялов. – Оренбург, 2015. – 42 с.
8. Рекомендации по кормлению молодняка крупного рогатого скота мясных пород в период дорастивания и откорма: метод. рекомендации/ Б.Х. Галиев, Б.С. Нуржанов, Н. М. Ширнина, Г.К. Дускаев. – Оренбург, 2015. - 23 с.
9. Рекомендации по интенсивному откорму крупного рогатого скота на предприятиях Оренбургской области: метод.рекомендации/ Б.Х. Галиев, Н.М. Ширнина, Б.С. Нуржанов, Г.К. Дускаев. – Оренбург, 2015. – 34 с.
10. Продуктивность коров мясных пород: метод.рекомендации/ С.А. Мирошников, Ш.А. Макаев, К.М. Джуламанов. – Оренбург, 2015. – 28 с.
11. Прижизненная оценка мясной продуктивности: метод.рекомендации/ А.В. Харламов, В.И. Левахин, А.М. Мирошников, Е.А. Ажмулдинов, А.Н. Фролов, О.А. Завьялов. – Оренбург, 2015. – 38

5.3 Периодическая литература

1. Известия ОГАУ: журнал. - Оренбург. ФГОУВО "Оренбургский государственный аграрный университет"
2. Кормопроизводство: журнал. - М.
3. Комбикорма : журнал. М.: МСХ РФ.
4. Молочное и мясное скотоводство : журнал. – М.
5. Сельскохозяйственная биология : журнал. - М.
6. Методы оценки соответствия : журнал. - М.: "Стандарты и качество"
7. Достижение науки и техники АПК : журнал. – М.
8. Бюллетень Высшей Аттестационной комиссии министерства образования : журнал. - М.
9. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук: журнал. – М.
10. Зоотехния: журнал. - М. :Агенство "Роспечать".
11. Доклады РАСХН: журнал. – М.
12. Ветеринария и кормление: журнал. – М.
13. Ветеринария: журнал : – М.
14. Вестник мясного скотоводства. –Оренбург.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Лицензионное программное обеспечение

Операционная система MicrosoftWindows

Пакет настольных приложений MicrosoftOffice (Word, PowerPoint)

Инструментальные средства для распознавания текста: ABBYYFineReader

Электронные словари: ABBYY Lingvo 12 Многоязычная версия

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения практических занятий необходима аудитория, оснащенная следующими техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедиа-проектор, помещение для самостоятельной работы.