

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)

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый зам. директора ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН,  
доктор медицинских наук, профессор

С.В. Нотова

«17» января 2020 г.



**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)

**Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов**

Квалификация

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

Форма обучения

**Заочная**

Оренбург 2020

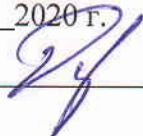
**Рабочая программа дисциплины «А.1.В.ДВ.1.1 Общие вопросы ведения современного мясного скотоводства» /сост. А.В. Харламов, Г.К. Дускаев, С.Д. Тюлебаев - Оренбург: ФНЦ БСТ РАН, 2020**

Рабочая программа предназначена аспирантам заочной формы обучения по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Программа рассмотрена и одобрена на заседании отдела кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов

Протокол № 1 от «10» января 2020 г.

Зав. отделом, д.б.н.



Г.К. Дускаев

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

### 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><b>Знать:</b>- знать основной круг проблем, встречающихся в современном мясном скотоводстве, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;- знать основные источники и методы поиска научной информации.</p> <p><b>Уметь:</b>- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в современном мясном скотоводстве;- обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции на практике;</p> <p><b>Владеть:</b>- навыками выбора научного метода исследования в соответствии с поставленной проблемой;</p> <p>- навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.</p>	<p>ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки</p>
<p><b>Знать:</b>-научно-методические основы формирования научных теорий и концепций в области мясного скотоводства;- современные методы научных исследований в области производства продукции животноводства</p> <p><b>Уметь:</b>-применять современные методы научных исследований в области производства продукции животноводства;- применять современные методы селекции крупного рогатого скота мясных пород</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками аргументации полученных решений в области теории, организации и методики мясного скотоводства.</p>	<p>ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки</p>
<p><b>Знать:</b> - физиологические особенности сельскохозяйственных животных различных видов и половозрастных групп;- методы совершенствования кормовой базы мясного скота сухостепной зоны;-методы прогрессивных способов заготовки, хранения и переработки кормовых средств с использованием элементов биотехнологии.</p> <p><b>Уметь:</b>- определять значимость полученных результатов, анализировать их роль и место в сфере современного мясного скотоводства, применяя в практической деятельности</p> <p><b>Владеть:</b> - методами расчета питательной и энергетической ценности кормовой базы на основе химического анализа кормов, составление рационов с учетом продуктивности половозрастных групп.</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</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
	использованием современных технических средств

#### 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
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
Лекции (Л)	18	18
Промежуточная аттестация (зачет)	0,25	0,25
Индивидуальная работа	0,75	0,75
<b>Самостоятельная работа:</b> - написание реферата (Р); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к рубежному контролю и т.п.	<b>89</b>	<b>89</b>
<b>Вид итогового контроля</b>	<b>диф.зачет</b>	

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.

## **5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **5.1 Основная литература**

1. Данкверт А.Г. Животноводство /Учебное пособие. – М.: Изд-во «Рептоцентр М», 2011. – 376с.
2. Разведение с основами частной зоотехнии: учеб.пособие/ В.А. Сечин, О.А. Ляпин, Ф.Ф. Ибрагимов, Ш.А. Макаев. – Оренбург, 2010. -27 с.
3. 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
4. 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.
5. 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.

### **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**

Microsoft Office (Word, Power Point)

### **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

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