

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.1.2 «Современное состояние и новаторские подходы к ведению селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве»*

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, К.М. Джуламанов

## 1. Цель освоения дисциплины:

- освоение аспирантами современных достижений науки и практики в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных.

### Задачи:

- научные основы совершенствования районированных и импортных пород скота; создание новых пород, типов и линий мясного скота, включающие изучение новейших достижений в области разведения и селекции животных мясных пород.

- разработать методы повышения мясной продуктивности различных пород на основе промышленного скрещивания.

## 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></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основной круг проблем, встречающихся в зоотехнии, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;</li><li>- знать основные источники и методы поиска научной информации.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в разведении, селекции и генетике сельскохозяйственных животных;</li><li>- обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции на практике;</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками выбора научного метода исследования в соответствии с поставленной проблемой;</li><li>- навыками публикации результатов научных исследований, в том числе полученных лично обучающимся, в рецензируемых научных изданиях.</li></ul>	ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-научно-методические основы формирования научных теорий и концепций в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных;</li><li>- современные методы научных исследований в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных.</li></ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-применять современные методы научных исследований в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных.</li></ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками аргументации полученных решений в области теории, организации и методики разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных.</li></ul>	ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-современные достижения в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, правила и условия выполнения научных работ;</li></ul>	ПК*-3 готовностью к совершенствованию существующих и

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Уметь:</b></p> <p>- использовать теоретические знания и практические навыки в области разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных, позволяющие компетентно решать профессиональные задачи;</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами зоотехнического учета, проведения комплексной работы, включающей внедрение прогрессивных технологий кормления и разведения мясного скота, составление селекционно-племенного плана</p>	созданию новых пород и породных сочетаний на основе ведущих отечественных и импортных пород и типов мясного скота

#### 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	Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в РФ	53	8	45
2	Новаторские подходы к ведению селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве	55	10	45
	Итого:	108	18	90

##### 4.2 Содержание разделов дисциплины

###### Раздел 1. Современное состояние и перспективы развития мясного скотоводства в Российской Федерации

Породное районирование в мясном скотоводстве. Классификация пород мясного скота. Выбор пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в зависимости от региональных особенностей. Генетические основы повышения продуктивности мясного скота. Организация племенной работы в мясном скотоводстве. Система идентификации племенного скота, утвержденная МСХ РФ.

Теоретические основы формирования баз данных племенных стад мясного скота традиционным способом. Проведение бонитировки скота мясных пород. Определение класса животных, их назначения согласно «Нормам оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности». Опыт ведения племенной работы в мясном скотоводстве США и Канады. Формирование баз данных племенных стад мясного скота с использованием информационных технологий.

## **Раздел 2. Новаторские подходы к ведению селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве**

Современные требования к селекции крупного рогатого скота в мясном скотоводстве. Современные требования к селекции крупного рогатого скота отечественных мясных пород (казахская белоголовая, калмыцкая, симментальская). Новое в селекционно-племенной работе с импортными породами скота (герфордская, абердин-ангусская). Трансплантация и искусственное получение однойцовых близнецов. Новое в воспроизводстве сельскохозяйственных животных. Современные методы воспроизводства в мясном скотоводстве. Организация сезонных отелов и искусственное осеменение коров мясных пород. Иммуногенетика и биохимический полиморфизм белков крови.

### **4.3 Темы рефератов**

1. Задачи племенной работы на современном уровне.
2. Отбор и подбор мясного скота по основным селекционным признакам.
3. Оценка и отбор скота по происхождению.
4. Биотехнология воспроизводства стада и воспроизводительная способность быков.
5. Методы трансплантации и их роль в разведении сельскохозяйственных животных.
6. Группы крови и их значение в селекции.

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

### **5.1 Основная литература**

1. Данкверт А.Г. Животноводство /Учебное пособие. – М.: Изд-во «Рептоцентр М», 2011. - 376с
2. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. Под ред. В.Г.Кахикало. Учебное пособие. – Курган: Курганская ГСХА, 2010. – 249 с.
3. Смирнова М.Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству: учебное пособие/М.Ф. Смирнова, С.Л. Сафонов, В.В. Смирнова.- Электрон. дан.-Санкт—Петербург: Лань, 2016. – 320 с.
4. Разведение и содержание крупного рогатого скота. Донецк. [Электронное учебное пособие]. 2011 г. 64с.
5. Левахин В.И., Балакирев Н.А., Харламов А.В. и др.Пособие для проведения научно-исследовательских работ. Учебное пособие., Москва-Оренбург, 2016 -226 с.

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Данкверт С.А., Холманов А.М., Осадчая О.Ю. Скотоводства стран мира. – М., 2007. – 610с.
2. Деева В.С., Сухова Ю.О. Группы крови крупного рогатого скота и их селекционное значение. – Новосибирск, 2002. – 170с.
3. Ежегодник по племенной работе в мясном скотоводстве в хозяйствах РФ. – М., 2008. – 258с. (за годы 2003, 2004, 2005, 2006, 2007).
4. Макаев Ш.А., Каюмов Ф.Г., Насамбаев Е.Г. Казахский белоголовый скот и его совершенствование /Монография. – Москва, 2005. – 336с.
5. Нормы оценки племенных качеств крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. – М., 2008. – 31с.

6. Еременко В.К., Каюмов Ф.Г. Калмыцкий скот и методы его совершенствования /Монография. – М., 2005.

7. Косилов В.И., Кувшинов А.И., Муфазалов Э.Ф., Нуржанова С.С., Мироненко Е.И. Эффективность использования симментальского и лимузинского скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании. Монография. – Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2005. – 246 с.

8. Коровко. В.И. Современные технологии получения и сохранения телят. Уссурийск.: Научно-практические рекомендации [Электронное учебное пособие] 2009 г. (547 kb). Word.

### **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.