

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.1.2 «Традиционные и инновационные технологии производства продукции 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.1.2 «Традиционные и инновационные технологии производства продукции мясного скотоводства»/сост. А.В. Харламов, Е.А. Ажмулдинов - Оренбург: ФНЦ БСТ РАН, 2020.**

Рабочая программа предназначена аспирантам очной 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.с.-х.н., профессор  А.В. Харламов

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

### 1. Цель освоения дисциплины:

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

### Задачи:

- научные основы совершенствования системы «корова-теленки» в различных зонах страны с максимальным использованием естественных и улучшенных пастбищ;
- разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий получения тяжеловесного скота при применении нетрадиционных типов кормления;
- усовершенствование технологии производства экологически чистой говядины.

### 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>- инновационные направления кормопроизводства и кормления сельскохозяйственных животных;</p> <p>- 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 кормопроизводстве, технологии кормов и кормления сельскохозяйственных животных;</p> <p>- 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 кормопроизводства, технологии кормов и кормления сельскохозяйственных животных; современные методы научных исследований в области производства продукции животноводства.</p> <p><b>Уметь:</b>применять современные методы научных исследований в области кормопроизводства, технологии кормов, кормления сельскохозяйственных животных и производства продукции животноводства.</p> <p><b>Владеть:</b>навыками аргументации полученных решений в области теории, организации и методики зоотехнии.</p>	<p>ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки</p>

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b> - инновационные достижения в области кормопроизводства, физиологии питания животных, современные нормы кормления мясного скота различных пород и половозрастных групп - научные основы полноценного кормления</p> <p><b>Уметь:</b> - использовать теоретические знания и практические навыки в области кормления сельскохозяйственных животных, позволяющие компетентно решать профессиональные задачи - пользоваться рекомендованными нормам и внедрять их в производство</p> <p><b>Владеть:</b> - навыками проведения научных исследований по вопросам составления и анализа рационов с использованием ПК, разработки мероприятий по организации биологически полноценного кормления</p>	ПК*-3 готовностью к совершенствованию существующих и разработке новых технологий и режимов кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства

#### 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	Традиционные и новые решения по технологии мясного скотоводства	53	8	45
2	Биологические особенности и технологические качества говядины, получаемой от мясного скота	55	10	45
	Итого:	108	18	90

##### 4.2 Содержание разделов дисциплины

###### Раздел 1. Традиционные и новые решения по технологии мясного скотоводства

Организация сезонных отелов и выращивание телят в мясном скотоводстве.

Производство говядины по системе «корова-теленки».

Технологические приемы при содержании мясного скота в летний период.

Существующий опыт и новые решения по доращиванию, нагулу и откорму мясного скота.

Откорм молодняка крупного скота на нетрадиционных кормах.

Технологическое оборудование для ведения мясного скотоводства.

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

Откормочные площадки и промышленные комплексы по производству говядины. Современное состояние и перспективы развития

Пути снижения потерь мясной продукции и сохранение ее качества при реализации скота на мясо

## **Раздел 2. Биологические особенности и технологические качества говядины, получаемой от мясного скота**

Предприятия по первичной переработке животных и ветеринарно-санитарные требования к ним.

ГОСТ-511-55-крупный рогатый скот для убоя. Транспортировка животных для убоя.

Подготовка животных к убою и их убой. Оценка упитанности туш по ГОСТу-779-55, клеймение мяса.

Современная оценка качества мяса по российской и зарубежной системам. Разрубка туш для розничной торговли.

Строение и состав туш убойных животных. Химический состав мяса и мышечной ткани. Созревание мяса.

Анализ структуры себестоимости говядины, полученной от мясного скота и пути ее снижения

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

### **5.1 Основная литература**

1. Данкверт А.Г. Животноводство /Учебное пособие. – М.: Изд-во «Рептоцентр М», 2011. - 376с.

2. Шевхужев А.Ф. Мясное скотоводство и производство говядины [Электронный ресурс] / А.Ф. Шевхужев, Г.П. Легошин. — Электрон.текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2014. — 355 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18945.html>

### **5.2 Дополнительная литература**

1. Данкверт С.А., Холманов А.М., Осадчая О.Ю. Скотоводства стран мира. – М., 2007. – 610с.

2. Скотоводство. Технология производства молока и говядины [Электронный ресурс]: практикум / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 192 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64782.html>

3.Каюмов Ф.Г., Хашаева В.Г., Зелепухин А.Г. Все о мясе. – М. 2006. – 247с.

4.Мясное скотоводство в крестьянско-фермерском хозяйстве/ Под общ.ред. проф. С.А. Мирошникова. – Оренбург, 2015. – 177 с.

5.Эффективность производства говядины в мясном скотоводстве /А.В. Харламов, В.И. Левахин, Ф.Х. Сиразетдинов, В.А. Харламов, Р.Х. Исянгулова. – М.: Вестник РАСХН, 2011. – 350с.

6. Рекомендации по технологии мясного скотоводства/ В.И. Левахин, Р.Г. Исхаков, Е.А. Ажмулдинов. – Оренбург, 2015. – 20 с.

7.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.

8.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.

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.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.

### **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.

### **5.4 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 используется аудитория, оснащенная следующими техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедиа-проектор.