

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 технологии мясного скотоводства
и производства говядины,
д.с.-х. наук, профессор
А.В. Харламов


«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 «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)

Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Форма обучения

Заочная

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

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>Знать:- основной круг проблем, встречающихся в зоотехнии, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;</p> <p>- знать основные источники и методы поиска научной информации.</p> <p>Уметь:- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства;</p> <p>- обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли и основные тенденции на практике;</p> <p>Владеть: 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>	ОПК-1 владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки
<p>Знать: научно-методические основы формирования научных теорий и концепций в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства; современные методы научных исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства</p> <p>Уметь: применять современные методы научных исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.</p> <p>-применять современные методы исследования для оценки качества говядины, нутриентного статуса животного.</p> <p>Владеть: навыками аргументации полученных решений в области теории, организации и методики частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства.</p>	ОПК-2 владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки
<p>Знать:</p> <p>.- современные достижения в области физиологии питания молодняка крупного рогатого скота в пастбищный период;</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать теоретические знания и практический опыт в изучаемой области, позволяющие компетентно решать</p>	ПК*-3 способностью к разработке и внедрению технологии увеличения продолжительности пастбищного периода путем подбора культур

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
профессиональные задачи; Владеть: - методами расчета схем зеленого конвейера для создания культурных пастбищ с целью повышения использования пастбищ и максимального продления его периода	летнего срока посева

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:	5	5
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия (ПЗ)	2	2
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.	103	103
Вид итогового контроля	диф.зачет	

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	54	2	42
2	Биологические особенности и технологические качества говядины, получаемой от мясного скота	54	2	52
	Итого:	108	4	104

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 дорастиванию, 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. 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. Скотоводство и технология производства молока и говядины: учебное пособие /В.П. Плотников. – Электрон. дан. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. – 132 с.

6. Скотоводство: учебное пособие/Г.В. Родионов,Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. – Электрон. дан.- Санкт-Петербург: Лань,2017. -488 с.

7 Скотоводство: учебное пособие /С.В. Карамаяев, Х.З. Валитов, А.С. Карамаяева. Электрон. дан..-Санкт-Петербург: Лань,2018 – 548 с.

5.2 Дополнительная литература

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

2.Современные аспекты племенной работы в скотоводстве [Электронный ресурс] / А.А. Тореханов [и др.]. — Электрон.текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2016. — 207 с. — 978-601-7226-43-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67139.html>

3. 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>

4. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057> .5.Костомахин Н.М. Скотоводство. Санкт-Петербург, изд-во «Лань», 2007, 2-е изд.,

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

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

7.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.

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

9.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.

10.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.

11. 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.

12.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 необходима аудитория, оснащенная следующими техническими средствами обучения: ноутбук, экран, мультимедиа-проектор,