

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
овцеводства и козоводства»

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ФГБНУ ВНИИОК,
доктор биологических наук, профессор
_____ М.И. Селионова

«15» апреля 2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**РАЗВЕДЕНИЕ И ИСКУССТВЕННОЕ
ОСЕМЕНЕНИЕ ОВЕЦ**

по специальности «Зоотехния»
(направление подготовки, специальности, профессии)

СТАВРОПОЛЬ 2015

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Разведение и искусственное осеменение овец» по специальности «Зоотехния» рассмотрена и одобрена на Ученом совете ФГБНУ ВНИИОК (протокол № 1 от «14» апреля 2015 г.)

	час.	зач. ед.
Трудоёмкость	72	2,0
Из них:		
самостоятельная работа	-	-
аудиторные занятия	72	2,0
В том числе:		
лекции	36	1,0
практические	36	1,0

Форма обучения: очная

Форма контроля: экзамен

ВВЕДЕНИЕ

Цель: Повышение квалификации, знаний, опыта и навыков по теории и практике разведения, селекции и воспроизводства овец в хозяйствах различных форм собственности России.

Для достижения указанной цели ставятся следующие задачи:

- изучить происхождение, биологические особенности, конституцию, экстерьер, интерьер овец;
- изучить продукцию овец: молоко, баранина, шерсть, овчина, смушки;
- ознакомиться с породами овец;
- изучить методы разведения и селекции;
- изучить методы племенной работы в овцеводстве;
- изучить воспроизводства стада и выращивание молодняка;
- овладеть практическими навыками организации и техническими приемами бонитировки и искусственного осеменения овец;
- изучить кормление и содержание овец;
- изучить основные болезни и овец, их профилактику и лечение.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов и тем	Всего	В том числе		
			лекции	практика	самостоя- тельная работа
1	Ведение овцеводства в хозяйствах разных форм собственности.	8	4	4	
2	Происхождение, конституция и экстерьер овец	4	2	2	
3	Методы разведения в овцеводстве	4	2	2	
4	Искусственное осеменение в овцеводстве	12	6	6	
5	Продукция овцеводства	12	6	6	
6	Технология кормления и содержания овец, выращивание молодняка	8	4	4	
7	Породы овец	4	2	2	
8	Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве	8	4	4	
9	Селекционно-племенная работа в овцеводстве	12	6	6	
	Итого	72	36	36	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Лекционный курс

Тема №1. Ведение овцеводства в хозяйствах разных форм собственности

Современное состояние и значение овцеводства, пути дальнейшего развития. Ведение овцеводства в товарных, племенных, крестьянских и фермерских хозяйствах.

Тема №2. Происхождение, конституция, и экстерьер овец.

Дикие предки овец. Биологические, анатомические особенности и использования их в технике разведения овец. Классификация конституциональных типов и их характеристика. Экстерьер и интерьер овец. Связь конституционных, экстерьерных и интерьерных особенностей животных с их продуктивностью и возможность ее прогнозирования.

Тема №3. Методы разведения в овцеводстве.

Методы разведения в овцеводстве (чистопородное, скрещивание, гибридизация). Линейное и межлинейное разведение. Скрещивание и его виды. Использование гетерозиса. Отбор и подбор при разведении овец.

Тема №4. Искусственное осеменение в овцеводстве.

Биологическая сущность и зоотехническое значение искусственного осеменения. Половые циклы самок: продолжительность, стадии. Способы случки и осеменения овец. Особенности и продолжительность течения беременности у овец. Эмбриогенез. Стадии эмбрионального развития. Плодовитость. Пути повышения плодовитости. Бесплодие. Организация искусственного осеменения

Тема №5. Продукция овцеводства.

Мясная и шерстная продуктивность овец. Откорм и нагул овец. Факторы, влияющие на продуктивность овец.

Тема №6. Технология кормления и содержания овец, выращивание молодняка.

Кормление и содержание маток в разные периоды физиологического состояния. Кормление и содержание производителей. Системы содержания. Содержание овец на малых фермах. Промышленная технология содержания овец. Способы выращивания ягнят. Отбивка молодняка. Выращивание ягнят после отбивки.

Тема №7. Породы овец.

Тонкорунные и полутонкорунные породы овец, разводимые в России. Импортные породы, используемые для улучшения шерстной продуктивности отечественных пород. Грубошерстные и мясные породы овец, разводимые в России. Импортные мясные породы овец, используемые для улучшения мясной продуктивности отечественных пород.

Тема №8. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве

Мечение овец. Определение возраста овец по зубам. Зоотехнический учет в овцеводстве. Документация зоотехнического и племенного учета.

Тема №9. Селекционно-племенная работа в овцеводстве.

Основные положения плана племенной работы в овцеводстве. Оценка животных по происхождению, продуктивности и экстерьеру. Бонитировка овец. Формирование селекционных групп маток. Оценка производителей по качеству потомства.

2. Практические занятия

1. Оценка экстерьера овец различного направления продуктивности. Измерительные инструменты и основные промеры.
2. Определение кровности при разных видах скрещивания.
3. Получение спермы от производителей. Методы оценки качества спермы. Трансплантация эмбрионов. Современные биотехнологические методы воспроизводства. Сперма (хранение, транспортировка, разбавление). Синхронизация половых циклов у овец.
4. Мясная и шерстная продуктивность овец. Изучение количественных и качественных показателей продуктивности овец. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец. Живая и убойная масса. Убойный выход. Морфологический и сортовой состав туши. Питательная ценность мяса и субпродуктов. Химический состав мяса. Шерстная продуктивность. Характеристика шерсти.
5. Составление рационов кормления овец.
6. Ведение зоотехнического и племенного учета в овцеводстве. Мечение животных. Способы мечения (татуировка, бирки, чипирование). Задачи по улучшению селекционно-племенной работы на современном этапе. Бонитировка овец.
7. Составление плана селекционно-племенной работы в овцеводстве.

3. ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п./п.	Наименование оборудования	Количество на группу (подгруппу)
1.	Мультимедийное оборудование	1
2.	Компьютерный класс	1
3.	Лабораторное оборудование по получению, оценке, расфасовке, маркировки и криоконсервации гамет	1
4.	Опытная станция ФГБНУ ВНИИОК	1

Рекомендуемая литература:

а. Основная

1. Данкверт, А.Г. Животноводство: учеб. Пособие для студентов по направлению «Зоотехния» / А. Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М. – 2011. – 376 с.
2. Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. М., 1990 г.
3. Кабанов В.Д. Эрнст Л.К., Кравченко Н.А., Солдатов А.П. Племенное дело в животноводстве. М.: Агропромиздат, 1987 г. – 287 с.
4. Николаев А.И., Ерохин А.И. Овцеводство. М.: Агропромиздат, 1987г
5. Лушников, В.П. Ресурсосберегающая технология производства баранины [Текст]: научно -производственное издание / В.П. Лушников, А.В. Молчанов.- Саратов. - ИЦ Наука, 2011. - 100с.
6. Айбазов, А.М.М. Биотехнологические методы и приемы интенсификации воспроизводства овец и коз / А.М.М. Айбазов, П.В.Аксенова, Д.В. Коваленко // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 2. С. 35.
7. Айбазов, А.М.М. К вопросу о сохранении генофонда и биологической полноценности криоконсервированной спермы / А.М.М. Айбазов, П.В.Аксенова, К.К. Ашурбегов, Д.В. Коваленко //Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2011. Т. 1. № 4-1. С. 24-29.
8. Айбазов, А.М.М. Биологическая полноценность глубокозамороженной спермы баранов в зависимости от сроков хранения / А.М.М. Айбазов, Д.В. Коваленко, П.В.Аксенова //Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2012. Т. 2. № -1. С. 140-143.
9. Траисов, Б.Б. Практикум по овцеводству / М.И. Селионова, Л.Н. Скорых, К.Г. Есенгалиев // Учебное пособие Уральск, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 2015. – 123 с.
10. Абонеев, В.В. Приемы и методы повышения конкурентоспособности товарного овцеводства / В.В. Абонеев, Л.Н. Скорых, Д.В. Абонеев // Монография. – Ставрополь: СНИИЖК, 2011. – 338 с.
11. Мороз, В. А. Овцеводство и козоводство : учебник для студентов вузов по специальности 310700 «Зоотехния» / Мороз В. А. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с.
12. Сидорцов, В. И. Шерстование с основами менеджмента качества и маркетинга шерстяного сырья / В. И. Сидорцов, Н. И. Белик, И. Г. Сердюков // Учебник. – М. : Колос ; Ставрополь : АГРУС, 2010. – 288 с.

б. Дополнительная

1. Генетика: учебник / Е.К. Меркурьева [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.

2. Генетические основы селекции животных / Под ред. Петухова В.Л., Гудина И.И. - М.: Агропромиздат, 1989. - 448 с.
3. Племенное дело в животноводстве: учеб. пособие / Л.К. Эрнст [и др.]; под ред. Н.А. Кравченко. - М: Агропромиздат, 1987. - 287 с.
4. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.: Колос, 2004. - 120 с.
5. Дмитриев Н.Г., Жигачёв А.И. и др. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства. Л.: Агропромиздат, 1989 г.
6. Дмитрик И.И. Способ гистологической оценки качественных показателей мясной продуктивности овец с учетом морфоструктуры тканей/И.И.Дмитрик, Г.В.Завгородняя, Е.П.Берлова, М.И.Павлова и др.// Методические указания ГНУ СНИИЖК -Ставрополь, 2010-16с.
7. Дмитрик И.И. Способ гистологической оценки качества кожи овец/ И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя, М.И.Павлова // Учебно-методические указания ГНУ СНИИЖК-Ставрополь, 2013-31с.
8. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Разведение овец и коз. - М.: «Астрель», 2004.
9. Журналы «Овцы, козы, шерстяное дело».
- 10.Методические разработки отдела овцеводства.

Программу составили:

доктор с.-х. наук, профессор Айбазов А.-М.М.

доктор биол. наук Скорых Л.Н.