

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

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ФГБНУ ВНИИОК,
доктор биологических наук, профессор
_____ М.И. Селионова
«14» ноября 2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

КЛАССИРОВЩИК ШЕРСТИ

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

СТАВРОПОЛЬ 2014

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Классировщик шерсти» по специальности «Зоотехния», рассмотрена и одобрена на Ученом совете ФГБНУ ВНИИОК (протокол № 6 от «12» ноября 2014г.).

	час.	зач. ед.
Трудоёмкость	72	2,0
Из них:		
самостоятельная работа	-	-
аудиторные занятия	72	2,0
В том числе:		
лекции	35	0,97
практические	37	1,03

Форма обучения: очная

Форма контроля: экзамен

ВВЕДЕНИЕ

Цель: Повышение квалификации, знаний, опыта и навыков по теории и практике ведения животноводства в хозяйствах различных форм собственности Ставропольского края.

Значение шерстяных волокон в народном хозяйстве, ценные свойства шерстяного сырья сравнительно с другими волокнистыми материалами.

Сравнительный анализ современного состояния шерстяной продукции в России. Задачи российского овцеводства в обеспечении народного хозяйства шерстяным сырьем. Основные понятия о видах шерстяного сырья: овечья шерсть, верблюжья, коровья, конская, козья; место, занимаемое среди них овечьей шерстью. Понятия об искусственных и синтетических волокнах.

Понятие о тонкой, полутонкой, полугрубой и грубой шерсти.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов и тем	Всего	В том числе		
			лекции	практика	самостоя- тельная работа
1	Структура и свойства руна овец.	8	5	3	
2	Свойства шерсти	6	3	3	
3	Пороки и дефекты шерсти	6	3	3	
4	Организация стрижки овец и подготовка овец	16	8	8	
5	Классировка шерсти	20	8	12	
6	Упаковка и маркировка кип	8	4	4	
7	Ценообразование стоимости шерсти	8	4	4	
	Итого	72	35	37	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Лекционный курс

Тема №1. Структура и свойства руна овец.

Элементы руна и его строение. Основные свойства руна – густота и уравниенность шерстяного покрова у овец разных пород и направлений. Соотношение основных типов шерстяных волокон в разных видах неоднородной шерсти. Понятие о структуре руна и признаки его определяющие.

Тема №2. Свойства шерсти.

Тонина, способы измерения тонины. Сортименты тонины шерсти. Классификация тонины шерсти по качествам. Уравниенность шерсти по тонине. Анализ тонины однородной и неоднородной шерсти.

Длина шерсти и её уравниенность. Скорость роста шерсти в зависимости от внешних условий. Значение этого свойства для технологической переработки.

Прочность и растяжимость шерсти, упругость, эластичность и пластичность шерсти. Значение этих свойств и их изменчивость в различных условиях.

Извитость, цвет и блеск шерсти. Значение этих свойств для технологической переработки шерсти.

Гигроскопичность и влажность шерсти.

Понятие о постоянно сухом и кондиционном весе шерсти. Значение влажности при хранении шерсти, транспортировке и приеме - сдаче.

Жиропот, его образование, основные физико-химические особенности, их значение для сохранения качества шерсти. Ланолин как побочный продукт шерсти.

Выход чистой шерсти. Методы определения и его значение при приемке шерсти и для определения шерстной продуктивности. Сравнительные данные о проценте выхода чистой шерсти для тонкой, полутонкой грубой и полугрубой шерсти.

Тема № Комплексная оценка рун овец разных пород би половозрастных групп

Тема №3. Пороки и дефекты шерсти

Причины их вызывающие и меры борьбы с ними.

Тема № 4. Организация стрижки овец и подготовка овец

Способы и сроки стрижки овец, инвентарь для стрижки. Производительность ручной и машинной стрижки. Подготовка кадров и помещений для обеспечения процесса стрижки. Очередность стрижки различных половозрастных групп овец. Ветеринарно-санитарные требования. Правила и технология стрижки. Пороки и технология стрижки. Пороки шерсти от неправильной

стрижки и борьба с ними. Учет результатов стрижки. Обработка овец, уход за ними после стрижки.

Тема № 5. Классировка шерсти.

Классировка по сортаментам и маркировка шерсти. Хранение и транспортировка шерсти. Поотарное определение выхода чистой шерсти и его значение. Принципы отбора образцов. Определение постоянно- сухого веса шерсти. Расчет выхода чистой шерсти по отаре.

Тема № 6. Упаковка и маркировка кип

Модификации прессов для упаковки шерсти. Правила упаковки и маркировки кип. Материал для упаковки.

Тема № 7. Ценообразование стоимости шерсти

Распределение закупочных цен на разные сортаменты шерсти. Зависимость цен от тонины, длины, процента выхода шерсти.

2. Практические занятия

1. Ознакомление с физическими свойствами шерсти (тонина, длина, извитость и т.д.) их определение экспертным и лабораторными методами.

3. Разбор неоднородной шерсти по типам волокон. Знакомство с пороками и дефектами шерсти.

4. Практическое изучение поотарного выхода чистой шерсти, отбор образцов, мойка, кондиционирование шерсти, расчеты по определению процента выхода чистой шерсти по сортаментам, по отаре, по хозяйству.

5. Исследование рун тонкорунных и полутонкорунных пород овец экспертным и лабораторным методами.

6. Классировка тонкой, полутонкой шерсти.

7. Практическое изучение работы на прессе шерсти и маркировки.

8. Оформление приемо-сдаточной документации.

3. ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п./п.	Наименование оборудования	Количество на группу (подгруппу)
1.	Мультимедийное оборудование	1
2.	Компьютерный класс	1
3.	Классировочный стол	1

Рекомендуемая литература:

а. Основная

1. Вершинин А.С. Состояние и проблемы рынка овечьей шерсти/Овцы, козы, шерстяное дело.-2010.-№3.-
2. Данкверт, А.Г. Животноводство: учеб. Пособие для студентов по направлению «Зоотехния» / А. Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М. – 2011. – 376 с.
3. Завгородняя Г.В., Дмитрик И.И. и др. Метод комплексной оценки рун племенных овец тонкорунных пород/Учебно-методические указания//Ставрополь, 2013.с.-
4. Красота В.Ф., Лобанов В.Т., Джапаридзе Т.Г. Разведение сельскохозяйственных животных. М., 1990 г.
5. Кремер И.Э., Кулаков Б.С. Формирование товарной ценности шерсти в процессе стрижки овец и классировки рун/Труды ГНУ СНИИЖК.-вып.2.-ч.1.-Ставрополь, 2004.-С.64-69.
6. Кабанов В.Д. Эрнст Л.К., Кравченко Н.А., Солдатов А.П. Племенное дело в животноводстве. М.: Агропромиздат, 1987 г. – 287 с.
7. Николаев А.И., Ерохин А.И. Овцеводство. М.: Агропромиздат, 1987.
8. Прудов А.И., Дунин И.М. Использование голштинской породы для интенсификации селекции молочного скота. М.: Нива России, 1992 г.
9. Стрижка овец и классировка шерсти/Технологический регламент//Ставрополь, 2004.-25с.

б. Дополнительная

1. Всяких, А.С. Методы ускорения селекции молочного скота / А.С.Всяких. - М: Росагропромиздат, 1990. - 192 с.
2. Генетика: учебник / Е.К. Меркурьева [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.
3. Генетические основы селекции животных / Под ред. Петухова В.Л., Гудилина И.И. - М.: Агропромиздат, 1989. - 448 с.
4. Глазко В.И., Дунин И.М., Глазко Г.В., Калашникова Л.А. Введение в ДНК-технологии [Текст]: учебник В.И. Глазко, И.М. Дунин, Г.В. Глазко, Л.А. Калашникова. М.: Агротехинформ, 2001. – 328 с.
5. Завертяев, Б.П. Биотехнология в воспроизводстве и селекции крупного рогатого скота / Б.П. Завертяев. - Л.: Агропромиздат, 1989. - 255 с.

6. Племенное дело в животноводстве: учеб. пособие / Л.К. Эрнст [и др.]; под ред. Н.А. Кравченко. - М: Агропромиздат, 1987. - 287 с.
7. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.: КолосС, 2004. - 120 с.
8. Дмитриев Н.Г., Жигачёв А.И. и др. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства. Л.: Агропромиздат, 1989 г.
9. Никитченко И.Н. Гетерозис в свиноводстве. Л.: Агропромиздат, 1987 г.
10. Глазко В.И., Дунин И.М., Глазко Г.В., Калашникова Л.А. Введение в ДНК-технологии. М.: Агротехинформ, 2001 г.

Программу составили:

кандидат с.-х. наук



Г.В. Завгородняя