

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ ЦЕНТР»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ВНИИОК - филиала
ФГБНУ (Северо-Кавказский ФНАЦ)
доктор биологических наук,
профессор



М.И. Селионова

«14» ноября 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

КЛАССИРОВЩИК ШЕРСТИ

36.06.01 - Ветеринария и зоотехния
(направление подготовки)

СТАВРОПОЛЬ 2017

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Классировщик шерсти» по направлению подготовки «36.06.01 - Ветеринария и зоотехния» рассмотрена и одобрена на Ученом совете ВНИИОК - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (протокол № 4 от «10» ноября 2017 г.)

	час.	зач. ед.
Трудоёмкость	72	2,0
Из них:		
самостоятельная работа		
аудиторные занятия	72	2,0
В том числе:		
лекции	33	0,90
практические	37	1,00
зачет	2	0,1

Форма обучения: очная

Форма контроля: зачет

Автор: кандидат сельскохозяйственных наук, с.н.с. Завгородняя Г.В.

Рецензенты: доктор биол. наук Скорых Л.Н.
кандидат с.-х. наук Шумаенко С.Н.



ВВЕДЕНИЕ

1. Цели и задачи курса:

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

Задача - обеспечение народного хозяйства России качественным шерстяным сырьем путем увеличения стад и развития тонкорунного овцеводства селекционное совершенствования овец.

2. Профессиональные компетенции (в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения)

№ п/п	Содержание компетенции	Шифр
<u>Профессиональные компетенции</u>		<u>ПК-(№)</u>
1.	способность к разработке методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств животных	ПК-1
2.	способность к изучению биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования	ПК-2

В результате освоения программы слушатель должен:

ЗНАТЬ	- теоретические основы состояния и перспективы развития производства шерсти в России; - теоретических основы формообразовательных процессов кожи и шерсти, современные технологии производства продуктов овцеводства и основные методы их определения; - регламент преподавания дисциплины «Классировщик шерсти».
УМЕТЬ	- понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в овцеводстве; - логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний и обрабатывать данные научных исследований; - осуществлять преподавание дисциплины «Классировщик шерсти».
ВЛАДЕТЬ	Знаниями и методиками исследования физико-технических свойств шерсти, комплексной оценки рун овец, классировки шерсти, самостоятельного преподавания дисциплины «Классировщик шерсти»

3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетных единицы (72 часа), из них: 0,9 зач. ед. (33 часа) – лекции, 1,0 зач.ед. (37 час) практические и 0,1 зач. ед. (2 часа) – зачеты.

№ п/п	Наименование раздела и темы	Виды учебной работы, в зач. ед. (часах)				Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Сам. работа	
1	Структура и свойства руна овец.	10	4	6	-	Опрос
	1.1. Понятие о структуре руна и признаки его определяющие.	14	6	8	-	Опрос
2	Свойства шерсти	14	6	8	-	Опрос
	2.1. Тонина, способы измерения тонины. Классификация тонины шерсти по качествам. Длина шерсти и её уравнивание. Прочность и растяжимость шерсти. Извитость, цвет и блеск шерсти. Жиропот, его образование, основные физико-химические особенности, их значение для сохранения качества шерсти. Выход чистой шерсти. Методы определения и его значение.	18	6	12	-	Опрос
	2.2. Значение этих свойств для технологической переработки шерсти.	7	3	4	-	Опрос
3	Пороки и дефекты шерсти	4	3	1	-	Опрос
	3.1. Причины их вызывающие и меры борьбы с ними.	4	3	1	-	Опрос
4	Организация стрижки и подготовка овец	6	3	3	-	Опрос
	4.1. Способы и сроки стрижки овец, инвентарь для стрижки	6	3	3	-	Опрос
5	Классировка шерсти.	30	13	17	-	Опрос
	5.1. Классировка по сортимен-	40	18	22	-	Опрос

	там и маркировка шерсти. Хранение и транспортировка шерсти.					
6	Упаковка и маркировка кип	2	1	1	-	Опрос
	6.1. Модификации прессов для упаковки шерсти. Правила упаковки и маркировки кип.	2	1	1	-	Опрос
7	Ценообразование стоимости шерсти	4	3	1	-	Опрос
	7.1. Распределение закупочных цен на разные сортаменты шерсти. Зависимость цен от тонины, длины, процента выхода шерсти.	4	3	1	-	Опрос
Всего		70	33	37	-	
Зачет		2				
Итого		72				

3.1 Лекционный курс

Наименование темы лекции	Содержание раздела	Количество часов
1. Структура и свойства руна овец.	1. Понятие о структуре руна и признаки его определяющие.	4
2. Свойства шерсти	1. Основные показатели свойств шерсти 2. Измерение и определение тонины, длины, прочности, жиропота, процента выхода чистой шерсти	6
3. Пороки и дефекты шерсти	1. Основные пороки и дефекты шерсти и меры борьбы с ними	3
4. Организация стрижки и подготовки овец	1. Способы и сроки стрижки овец, инвентарь для стрижки. 2. Очередность стрижки различных половозрастных групп овец.	3

	3.Учет результатов стрижки.	
5.Классировка шерсти	1.Классировка по сортимен-там и маркировка шерсти. 2.Поотарное определение вы-хода чистой шерсти и его значение.	13
6.Упаковка и маркировка кип	1.Модификации прессов для упаковки шерсти. 2.Правила упаковки и марки-ровки кип.	1
7.Ценообразование стоимости шерсти	1. Распределение закупочных цен на разные сортаменты шерсти. Зависимость цен от тонины, длины, процента вы-хода шерсти.	3
Итого		33

3.2 Перечень практических (семинарских) работ

Наименование темы практического занятия	Наименование практической работы	Коли-чество часов
1. Ознакомление с физическими свойствами шерсти.	1. Определение экспертным и лабораторными методами свойств шерсти – тонины, длины, прочности, извитости.	6
2. Неоднородная шерсть овец. Пороки и дефекты шерсти.	1.Разбор неоднородной шер-сти по типам волокон. Зна-комство с пороками и дефек-тами шерсти.	8
3. Изучение процента выхода чи-стой шерсти	1.Практическое изучение по-отарного выхода чистой шер-сти, отбор образцов, мойка, кондиционирование шерсти. 2. Расчеты по определению процента выхода чистой шер-сти по сортаментам, по отаре, по хозяйству.	1
4. Исследование рун тонкорунных и полутонкорунных пород овец	1.Экспертный метод. 2.Лабораторный метод.	3

5. . Классировка тонкой, полутонкой шерсти.	1. Классировка шерсти по сортаментам	17
6. Упаковка и маркировка шерсти.	1. Практическое изучение работы на прессе шерсти и маркировки.	1
7. Оформление приемо-сдаточной документации.	1. Практика по заполнению документации по сдаче шерсти по сортаментам и тонине	1
Итого		37

4. Форма итоговой аттестации

В качестве итоговой аттестации предусмотрен зачет в форме собеседования.

5. Примерная тематика заданий для итоговой аттестации

Вопросы к собеседованию по программе «Классировщик шерсти»

1. Структура и свойства руна овец. Элементы руна и его строение.
2. Свойства шерсти у овец.
3. Жиропот, его образование, основные физико-химические особенности, их значение для сохранения качества шерсти.
4. Методы определения выхода чистой шерсти и его значение при приемке шерсти и для определения шерстной продуктивности.
5. Пороки и дефекты шерсти. Причины их вызывающие и меры борьбы с ними.
6. Организация стрижки и подготовка овец.
7. Очередность стрижки различных половозрастных групп овец
8. Пороки шерсти от неправильной стрижки и борьба с ними
9. Учет результатов стрижки.
10. Классировка шерсти по сортаментам и маркировка шерсти.
11. Поотарное определение выхода чистой шерсти и его значение
12. Правила упаковки и маркировки кип. Модификации прессов для упаковки шерсти.
13. Хранение и транспортировка шерсти
14. Ценообразование стоимости шерсти
15. Распределение закупочных цен на разные сортаменты шерсти. Зависимость цен от тонины, длины, процента выхода шерсти.

Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература:

1. Вершинин, А.С. Состояние и проблемы рынка овечьей шерсти/А.С. Вершинин// Овцы, козы, шерстяное дело.-2010.-№3.-С.5-6
- 2.Данкверт, А.Г. Животноводство: учеб. Пособие для студентов по направлению «Зоотехния» / А. Г. Данкверт//. – М.: Репроцентр М. – 2011.– 376 с.
- 3.Дмитрик, И.И. Информационный бюллетень основных свойств шерсти племенных баранов/И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя, М.И. Павлова и др.//Информационный бюллетень.-Ставрополь, 2007.-26с.
- 4.Дмитрик, И.И. Метод оценки и прогнозирования количества и качества жиропота с учетом изучения гистоструктуры кожи овец/ И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя, Е.П. Берлова и др.// Методические указания.-Ставрополь, 2009.-24с.
- 5.Дмитрик, И.И.Контроль качественных показателей шерсти, мяса и овчин морфогистологическими методами/ И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя, Е.Г. Овчинникова и др.// Технологический регламент.-Ставрополь, 2018.-30с.
- 6.Завгородняя, Г.В. Метод комплексной оценки рун племенных овец тонкорунных пород/ И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя и др.// Учебно-методические указания//Ставрополь, 2013.-39с.
- 7.Завгородняя, Г.В. Классировка тонкой шерсти/Методические рекомендации/ И.И. Дмитрик, Г.В.Завгородняя, М.И. Павлова //Ставрополь, 2015.-27с.

Дополнительная литература:

- 1.Глазко, В.И. Введение в ДНК-технологии/ В.И. Глазко, И.М. Дунин, Г.В. Глазко, Л.А.Калашникова//.- М.: Агротехинформ, 2001.-107с.
- 2.Дмитриев, Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства/ Н.Г.Дмитриев, А.И.Жигачёв//Агропромиздат, 1989.-362с.
- 3.Кабанов, В.Д. Племенное дело в животноводстве/ В.Д.Кабанов, Л.К. Эрнст, Н.А. Кравченко и др..- М.: Агропромиздат, 1987 г. – 287 с.
- 4.Красота, В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных/ В.Ф.Красота, В.Т.Лобанов, Т.Г.Джапаридзе//.- М., 1990.-215с.
- 5.Кремер, И.Э. Формирование товарной ценности шерсти в процессе стрижки овец и классировки рун/ И.Э.Кремер, Б.С.Кулаков//.-Труды ГНУ СНИИЖК.-вып.2.-ч.1.-Ставрополь, 2004.-С.64-69.
- 6.Меркурьев, Е,К. Генетика: учебник / Е.К. Меркурьева и др.//.- М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.
- 7.Петухов, В.Л.Генетические основы селекции животных/В.Л. Петухов, И.И.Гудилин// - М.: Агропромиздат, 1989. - 448 с.
- 8.Стрижка овец и классировка шерсти/Технологический регламент//Ставрополь, 2004.-25с.
- 9.Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов//. - М.: КолосС, 2004. - 120 с.
- 10.Эрнст, Л.К.Племенное дело в животноводстве: учеб. пособие/ Л.К. Эрнс, Н.А. Кравченко и др.//. - М: Агропромиздат, 1987. - 287 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Министерство сельского хозяйства Ставропольского края -

Министерство сельского хозяйства РФ -

В библиотеке открыт доступ к сводному каталогу научно-исследовательских учреждений агропромышленного комплекса, созданному на базе электронного каталога ЦНСХБ.

Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru>

7. Материально-техническое обеспечение программы

Для успешного освоения программы повышения квалификации используются:

№ п./п.	Наименование оборудования	Количество на группу (подгруппу)
1.	Мультимедийное оборудование	1
2.	Библиотечный фонд института	1
3.	Классировочный стол	1
4.	Ланаметры польские и немецкие	2
5.	Шкафы сушильные	1
7.	Весы электронные	1
8.	Микроскопы	2
9.	Лабораторная посуда, реактивы.	8
10.	Планшеты с образцами шерсти разной тонины	2

Автор: кандидат с.-х. наук, с.н.с.



Завгородняя Г.В.