

**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)**

**МЕТОДЫ ОЦЕНКИ
ОВЧИННО-ШУБНОГО СЫРЬЯ**

36.06.01 – Ветеринария и зоотехния
(направление подготовки)

СТАВРОПОЛЬ 2017

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Методы оценки овчинно-шубного сырья» 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	0,9
практические	37	1,0
зачет	2	0,1

Форма обучения: очная

Форма контроля: зачет

Автор: кандидат с.-х. наук, доцент Дмитрик И.И.

Рецензенты: доктор с.-х. наук, доцент Новопашина С.И.

кандидат с.-х. наук, Омаров А.А.

-

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 - в связи с тем, что потребность в шубно-меховых изделиях, особенно дубленках и полушубках, на современном этапе удовлетворяется далеко не полностью возникла необходимость детального изучения особенностей овчин разного направления продуктивности овец, так как на эффективность производства готовых изделий и улучшения их потребительских свойств непосредственно влияет качество шубно-мехового сырья.

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
3.	способность к разработке и использованию методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных	ПК-3

В результате освоения программы слушатель должен:

ЗНАТЬ	- теоретические основы формообразовательных процессов кожи и шерсти, современные технологии производства продуктов овцеводства и основные методы их определения; - гистологическое строение кожи овец. Классификация овчин; - регламент преподавания дисциплины «Методы оценки овчинно-шубного сырья»
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 «Методы оценки овчинно-шубного сырья».

ВЛАДЕТЬ	<ul style="list-style-type: none"> - знаниями и методиками исследования гистологии кожи, качества овчин; - методом комплексного анализа и интерпретации данных, полученных в научных исследованиях; - самостоятельно преподавать дисциплину «Методы оценки овчинно-шубного сырья»
----------------	--

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	Морфологические особенности кожно-шерстного покрова овец	8	5	3	-	Опрос
2	Свойства овчин овец разного направления продуктивности	6	3	3	-	Опрос
3	Товарно-технологические свойства овчин	6	3	3	-	Опрос
4	Породно-зональные особенности овчинной продукции мериносовых овец	16	8	8	-	Опрос
5	Пороки и дефекты овчин	20	8	12	-	Опрос
6	Типизация овчинной продукции	7	3	4	-	Опрос
7	Методы реализации овчинной продукции	7	3	4	-	Опрос
Всего		70	33	37	-	
Зачет		2				
Итого		72				

3.1 Лекционный курс

Наименование темы лекции	Содержание раздела	Количество часов
1.Морфологические особенности кожного-шерстного покрова овец	1.1.Морфологические и гистологические особенности кожного и шерстного покрова овец	5
2.Свойства овчин овец разного направления продуктивности	2.1.Особенности строения овчин у тонкорунных овец: чрезвычайная густота шерсти, сильное развитие сальные и потовые железы, преобладание горизонтальной вязи из тонких коллагеновых пучков. 2.2. Особенности строения овчин у полугрубошерстных и грубошерстных пород овец: усложненное переплетение пучков волокон, более плотная кожа. Использование овчин для изготовления как меховых, так и шубных изделий.	3
3.Товарно-технологические свойства овчин	3.1. Исследование кожи овчин в полуфабрикате: толщина кожи, предел прочности кожи при растяжении, удлинения при различных напряжениях, разрыве, остаточные и упругие, напряжения и удлинения при проявлении трещин лицевого слоя, коэффициента равномерности (характеристика однородности материала).	3
4.Породно-зональные особенности овчинной продукции мериносовых овец	4.1. Особенности овчинно-меховой продукции, зависящие от породных конституционально-продуктивных, половозрастных и природно-	8

	климатических условий зоны разведения овец, учитываемые в селекционно-племенной работе с овцами.	
5. Пороки и дефекты овчин	5.1. Классификация пороков, характеристика. Способы определения пороков и сортировка шкур. 5.2. Определение товарных свойств сырья.	8
6. Типизация овчинной продукции	6.1. Обеспечение предприятий промышленности крупными партиями однотипного по комплексу свойств сырья.	3
7. Методы реализации овчинной продукции	7.1. Распределение закупочных цен на разные виды кожевенного сырья. Зависимость цен от качества произведенной продукции.	3
Итого		33

3.2 Перечень практических (семинарских) работ

Наименование темы практического занятия	Наименование практической работы	Количество часов
1. Ознакомление с особенностями кожно-шерстного покрова овец на гистологическом уровне.	1.1. Практическое, лабораторное изучение толщина кожи и ее слоев, общей густоты волосяных фолликулов, первичных, вторичных и их соотношения ВФ/ПФ.	3
2. Исследование образцов кожи овец разного направления продуктивности.	2.1. Определение лабораторными гистологическими методами свойств кожи тонкорунных, полутонкорунных, грубошерстных овец.	3
3. Изучение товарных свойств овчин по гистопрепаратам.	3.1. Определение толщины кожных слоев (эпидермиса, пилярного, ретикулярного).	3

4. Разбор породно-зональных особенностей овчинной продукции овец.	4.1. Показательное изучение овчин овец разных пород и зон разведения.	8
5. Знакомство с пороками и дефектами овчин.	5.1. Лабораторное изучение пороков и дефектов овчин.	12
6. Комплексные исследования товароведческих и технологических свойств шкуры в сочетании с биолого-зоотехническими показателями.	6.1. Практическое изучение овчин разных половозрастных групп и пород.	4
7. Закупочные цены и реализация полученного сырья.	7.1. Практика по заполнению документации по реализации овчин и расчет закупочных цен.	4
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 «Методы оценки овчинно-шубного сырья»»

1. Морфологические особенности кожно-шерстного покрова овец.
2. Свойства овчин овец разного направления продуктивности.
3. Особенности строения овчин у тонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных пород овец.
4. Товарно-технологические свойства овчин.
5. Лабораторные исследования кожи овчин в полуфабрикate: толщина кожи, предел прочности кожи при растяжении и т.д.
6. Товарные свойства овчин в прямой зависимости от физико-механических свойств.
7. Породно-зональные особенности овчинной продукции мериносовых овец.
8. Пороки и дефекты овчин. Способы определения пороков и дефектов овчин.
9. Сортировка шкур.
10. Типизация овчинной продукции.
11. Способы обеспечения предприятий промышленности крупными партиями однотипного по комплексу свойств сырья.
12. Методы реализации овчинной продукции.
13. Закупочные цены на разные виды кожевенного сырья. Зависимость цен от качества произведенной продукции.

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. Гаджиев, З. К. Грубошерстные овцы Дагестана : моногр. / З. К. Гаджиев // Ставроп. НИИ животноводства и кормопроизводства РАСХН.-МСХ РФ. - Махачкала, 2010. - 205с.
2. 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.
3. 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. -32с.
4. Дмитрик И.И. Качество овчин и мясная продуктивность курдючных овец/ И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, М.И. Павлова // Сб. науч. тр. по материалам 7-й международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности с.-х. животных».- Краснодар, 2014 – С. 88-94
5. Зоотехния (периодическое издание).
6. Главный зоотехник (периодическое издание).
7. Животноводство России (периодическое издание).

Дополнительная литература:

1. Арстрембеков, М.О. Влияние интенсивного откорма на мясную продуктивность и качество овчин тонкорунных овец/ М.О. Арстрембеков // Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук – Ставрополь, 1990. – 21 с.
2. Гревцев, Е.А. Товароведение животного сырья / Е.А. Гревцев // - М.: Экономика, 1977. – 232 с.
3. Дмитриев, Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства/ Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачёв и др. // - Л.: Агропромиздат, 1989.-297с.
4. Меркурьев, Е.К. Генетика: учебник / Е.К. Меркурьева и др. // - М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.
5. Петлицкая, Г.И. Товарные свойства овчин баранчиков горьковской породы/ Г.И. Петлицкая // Вопросы разведения, племенного дела и физиологии сельскохозяйственных животных. - Труды. - том XXI. - 1968. – С.67.
6. Шейфер, О.Я. Производство кож и овчин высокого качества/ О.Я. Шейфер // М.: Россельхозиздат, 1986. – 160 с.
7. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов // - М.: Колос, 2004. - 120 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Министерство сельского хозяйства Ставропольского края –
2. Министерство сельского хозяйства РФ –
3. В библиотеке открыт доступ к сводному каталогу научно-исследовательских учреждений агропромышленного комплекса, созданному на базе электронного каталога ЦНСХБ.
4. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>

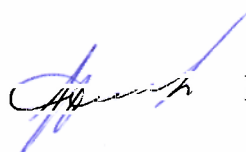
7. Материально-техническое обеспечение программы

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.	Ланометр польской и немецкой модификации,	1
4.	Шкафы сушильные	1
5.	Микроскопы	1
6.	Лабораторная посуда, реактивы.	8
7.	Планшеты с образцами шерсти разной тонины	2
8.	Лабораторное оборудование для исследования гистологии кожи	

Автор:

кандидат с.-х. наук, доцент



И.И. Дмитрик