

К. Э. Разумеев, В. И. Трухачев,
Н. А. Балакирев, Ю. А. Юлдашбаев

21-6016

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА

21-06016



Москва

**К.Э. Разумеев, В.И. Трухачев, Н.А. Балакирев,
Ю.А. Юлдашбаев**

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОВЦЕВОДСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА

Монография

Рекомендовано Научно-методическим советом при Федеральном учебно-методическом объединении по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки высшего образования «Ветеринария и зоотехния» в качестве монографии для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

Москва 2021

УДК 675.83 .
ББК46.6 я 73
Р17

Р 17 Разумеев, К. Э. Повышение качества продукции овцеводства и звероводства : монография / К. Э. Разумеев, В. И. Трухачев, Н. А. Балакирев, Ю. А. Юлдашбаев ; Российский государственный аграрный университет – имени К. А. Тимирязева. – Москва: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2021. – 280 с.

ISBN 978-5-9675-1793-8

В издании освещены вопросы формирования пород, и оценки качества шерсти, овчинно-мехового и пушно-мехового сырья, технологии первичной переработки продукции овцеводства, шкурок пушных зверей и последующей выделки. Рассмотрены вопросы происхождения и биологические особенности, а также представлены стандарты овец и пушных зверей.

Рецензенты:

Коцаев Андрей Георгиевич – член-корреспондент РАН доктор биологических наук, профессор

Двалишвили Владимир Георгиевич - доктор сельскохозяйственных наук, профессор

© К.Э. Разумеев, В.И. Трухачев,
Н.А. Балакирев, Ю.А. Юлдашбаев, 2021
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПОРОДЫ ОВЕЦ	6
1.1. Происхождение овец	6
1.2. Биологические особенности	6
1.3. Продукция овец	8
1.4. Выбор овец	11
1.5. Породы овец	13
2. КЛАССИФИКАЦИЯ ШЕРСТИ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ	40
2.1. Классификация овечьей шерсти производства России, стран СНГ, Австралии	40
2.1.1. Классификация отечественной овечьей шерсти по ГОСТ 30702-2000	40
2.1.2. Системы классификации шерсти, производимой в Австралии	81
2.1.2.1. Линии классификации мериносовой и кроссбредной шерсти и типизация австралийской шерсти по системе АКШ	84
2.1.2.2. Промышленная система описания (типизации) шерсти или система AWEX-ID	116
2.2. Основные свойства шерсти и методы инструментальной оценки	120
2.2.1. Тонина шерсти, равномерность (неровнота) по тонине ...	120
2.2.2. Извитость шерстяных волокон	122
2.2.3. Длина шерсти, равномерность (неровнота) по длине	123
2.2.4. Прочность (крепость) шерсти	125
2.2.5. Удлинение (растяжимость), упругость, эластичность шерсти	126
2.2.6. Цвет и блеск шерсти	127
2.2.7. Химический состав и химические свойства шерсти	127
2.3. Лаборатории шерсти и использование сертификатов для подготовки ее к продаже и для рациональной организации глубокой переработки	129
2.3.1. Инструментальные методы определения тонины шерсти	129
2.3.2. Сопоставление данных тонины шерсти, полученных разными методами (на различных приборах)	136

2.3.3. Инструментальные методы определения содержания шерсти, растительных примесей в ней и выхода мытой шерсти из немытой	138
2.3.4. Инструментальные методы определения длины, прочности и места разрыва штапелей немытой шерсти	143
2.3.5. Взаимосвязи между показателями качества шерсти по международным и отечественным методам их определения	148
2.3.5.1. Взаимосвязь между длиной штапелей немытой шерсти и длиной одиночных волокон мытой шерсти	148
2.3.5.2. Взаимосвязь между прочностью штапелей немытой шерсти и прочностью одиночных волокон в мытой шерсти, а также в гребенной ленте (топсе)	150
2.3.5.3. Взаимосвязь между процентом разрыва штапелей немытой шерсти в средней части штапеля для отечественной и импортной мериносовой шерсти в средней длиной и длиной немытой шерсти.....	152
3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ	155
3.1. Продукция звероводства и ее значение	160
3.2. Характеристика клеточных пушных зверей	168
3.2.1. Породы и типы пушных зверей	174
4. ОЦЕНКА ШУБНО-МЕХОВОГО СЫРЬЯ	181
4.1 Овчины и их характеристика	181
4.2. Основные товарные свойства сырья и полуфабриката	183
4.3. Пороки кожевенного сырья, шубных и меховых овчин	189
4.4. Сортировка овчин и козлин	197
4.4.1. Сортировка овчин меховых и шубных невыделанных ...	197
4.4.2. Сортировка овчин шубных романовских невыделанных	204
4.4.3. Сортировка	207
4.5. Смешки и их классификация. Основные признаки и свойства	210
4.6. Сортировка смешек	215
5. ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА, КОНСЕРВИРОВАНИЕ И ВЫДЕЛКА ОВЧИН	227
5.1 Технология получения овчин и смешек, съемка и обрядка шкур	227
5.2 Консервирование овчин и смешек	230

5.3 Транспортировка, сдача и хранение шубно-мехового сырья	234
5.4 Технология выделки шубно-мехового сырья	237
6. ТЕХНОЛОГИЯ УБОЯ ЗВЕРЕЙ И ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИХ ШКУРОК	253
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	268
НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	276