

21-222

ДУБЛЕТ

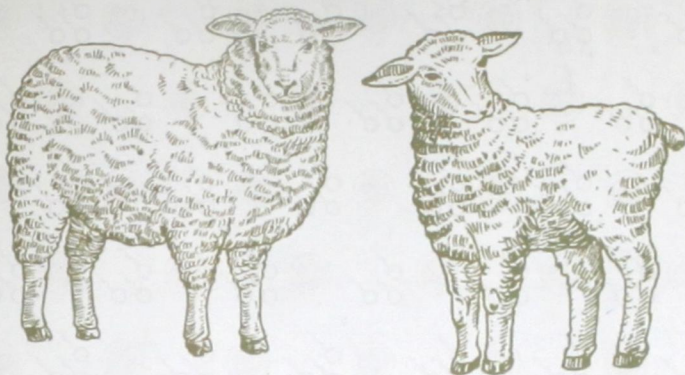
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА –

филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»

**ЭФФЕКТИВНОЕ
• ВОСПРОИЗВОДСТВО •
ОВЕЦ И КОЗ**

Монография



А.-М.М. АЙБАЗОВ, Т.В. МАМОНТОВА

21-00223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»

А.-М.М. АЙБАЗОВ, Т.В. МАМОНТОВА

ЭФФЕКТИВНОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ОВЕЦ И КОЗ

Монография

Ставрополь 2020

УДК 636.32/38.082:636.39.082

ББК 46.6

А 36

Авторы:

А.-М.М. Айбазов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Т.В. Мамонтова, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Рецензенты:

М.С. Сеитов, доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»

В.В. Семенов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела кормления и кормопроизводства ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Айбазов, Али-Магомет Муссаевич

А 36 Эффективное воспроизводство овец и коз : монография / А.-М.М. Айбазов, Т.В. Мамонтова. – Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» ; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2020. – 213 с

ISBN 978-5-6044913-1-7

В монографии обобщен опыт отечественных и зарубежных ученых, а также приведены результаты собственных экспериментальных и теоретических исследований авторов, выполненных за последние 40 лет по проблемам биотехнологии воспроизводства овец и коз.

Изложены сведения о нейрогуморальной регуляции воспроизводительной функции овец и коз. Подробно освещены проблемы хранения спермы баранов и козлов, вопросы криобиологии спермы. На основе современных научных достижений с учетом требований производства рекомендуются оптимальные технологии организации осеменения овец и коз, рационального использования высокоценных производителей и маток.

Подробно изложены основные сведения о способах и приемах направленного регулирования половой функции овец и коз. Обосновывается целесообразность сохранения генетического разнообразия животных и создания биоресурсных коллекций.

Монография предназначена для научных работников, рассчитана на специалистов по воспроизводству. Представляет определенный интерес для преподавателей и студентов биологических, ветеринарных и зоотехнических факультетов ВУЗов, а также для широкого круга любознательных читателей.

Монография «Воспроизводство овец и коз» рассмотрена и одобрена на заседании Ученого Совета ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» 11 ноября 2020 года, протокол № 6

ISBN 978-5-6044913-1-7

© ФГБНУ «Северокавказский ФНАЦ», 2020

© Айбазов М.М., Мамонтова Т.В., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Часть 1. Биологические особенности и физиологические нормативы воспроизводства овец и коз	7
Часть 2. Анатомия половых органов у овец и коз	10
Глава 1. Половая система самцов	10
Глава 2. Половая система самок	14
Часть 3. Физиология репродукции баранов и козлов	16
Глава 1. Сперматогенез	16
Глава 2. Спермии, строение и функции	18
Глава 3. Сперма и ее характеристика	20
Глава 4. Нейрогуморальная регуляция репродуктивной функции у баранов и козлов	25
Часть 4. Физиология репродукции овец и коз	27
Глава 1. Овогенез	27
Глава 2. Половой цикл и обуславливающие его факторы	30
Глава 3. Нейрогуморальная регуляция репродуктивной функции у овец и коз	33
Глава 4. Оплодотворение и беременность	40
Часть 5. Подготовка козлов и баранов к осеменению	58
Глава 1. Предслучная подготовка самцов-производителей	58
Глава 2. Предслучная подготовка самцов-пробников	62
Глава 3. Подготовка вазэктомированных самцов	63
Часть 6. Подготовка овец и коз к осеменению	68
Глава 1. Предслучная подготовка самок	68
Глава 2. Плодовитость овец и коз, пути ее повышения	70
Глава 3. Факторы, влияющие на многоплодие овец и коз	71
Часть 7. Получение, оценка и обработка спермы	78
Глава 1. Способы получения спермы	78
Глава 2. Оценка качества спермы	83
Глава 3. Криоконсервация спермы	90
Часть 8. Организация осеменения овец и коз	100
Глава 1. Выборка овец и коз в охоте	102
Глава 2. Оптимальные сроки проведения осеменения и ягнения	103
Глава 3. Организация естественной случки овец и коз	110
Глава 4. Организация искусственного осеменения овец и коз	113
Часть 9. Биотехнологические приемы регулирования воспроизводительной функции баранов и козлов	124
Глава 1. Половая эксплуатация самцов вне сезона размножения	124
Глава 2. Половая активность самцов в зависимости от сезона года	127
Глава 3. Уровень спермопродукции у самцов в зависимости от сезона года	132
Глава 4. Режим использования самцов в неполовой сезон	137
Глава 5. Криорезистентность спермы у самцов в зависимости от сезона года	140
Часть 10. Биотехнические приемы регулирования воспроизводительной функции овец и коз	142
Глава 1. Гормоны и их аналоги, применяемые для регуляции воспроизводства овец и коз	142
Глава 2. Повышение плодовитости и многоплодия	146
Глава 3. Организация воспроизводства овец и коз с синхронизированным половым циклом в границах сезона размножения	148
Глава 4. Организация воспроизводства овец и коз со стимулированной половой охотой в анаэстральный период	158
Глава 5. Трансплантация эмбрионов у овец и коз	161
Часть 11. Обоснование создания и перспективы развития биоресурсных коллекций	178
Часть 12. Исследования по изучению молекулярных механизмов, детерминирующих проявление и реализацию воспроизводительной функции овец и коз	185
Список литературы	201