

13-7843

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ

13-07843

Москва - 2012



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

А.И. ЕРОХИН, Е.А. КАРАСЕВ, С.А. ЕРОХИН

**ИНТЕНСИФИКАЦИЯ
ВОСПРОИЗВОДСТВА ОВЕЦ**

Москва – 2012

УДК 636.32.38.082.453
ББК 46.61-317
И 57

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Храпцов В.В.;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор Ролдугина Н.П.

Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А.

И 57 Интенсификация воспроизводства овец: Монография
/ Под ред. проф. А.И. Ерохина. - М., 2012 - 255 с.

ISBN 987-5-902483-15-1

В работе рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с интенсификацией воспроизводства овец: повышение плодовитости овец внутривидовой селекцией; использование потенциала многоплодных пород методами скрещивания; раннее использование ярок в воспроизводстве; интенсивное использование маток путем уплотнения ягнений; регулирование процессов воспроизводства гормональными методами; ускорение селекционного процесса трансплантацией зигот высокопродуктивных родителей; модели интенсивных технологий воспроизводства овец разного направления продуктивности.

Монография представляет интерес для преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, научных сотрудников, специалистов и работников производства АПК.

УДК 636.32.38.082.453
ББК 46.61-317

ISBN 987-5-902483-15-1

© А.И.Ерохин, 2012
© Е.А.Карасев, 2012
© С.А.Ерохин, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Половые органы овец	6
1.1. Половой аппарат самок	6
1.2. Половые органы барана	8
2. Основы физиологии воспроизводства овец	10
2.1. Физиология репродуктивного аппарата самок	10
2.1.1. Половой сезон	10
2.1.2. Половой цикл	13
2.2. Физиология воспроизводительной функции барана	15
2.3. Нейро-гуморальная регуляция воспроизводительной функции овец	19
2.3.1. Половые железы и их гормоны	22
2.3.1.1. Мужские половые железы – семенники	23
2.3.1.2. Женские половые железы – яичники	26
3. Плодовитость овец и методы ее оценки	28
4. Селекция на повышение плодовитости овец	35
4.1. Оценка, отбор и подбор по признакам, сопряженным с многоплодием	35
4.1.1. Прямой отбор на многоплодие	35
4.1.1.1. Отбор маток по результатам первых ягнений	41
4.1.1.2. Плодовитость маток, рожденных в одно- и разнополом пометах	44
4.1.2. Сопряженность многоплодия пробанда и родителей	47
4.1.3. Отбор и подбор родителей по типу рождения	50
4.1.4. Особенности наследования плодовитости у овец романовской породы	54
4.1.5. Отбор и оценка баранов по оплодотворяемости и плодовитости	57
4.1.6. Инбридинг и плодовитость	59
4.1.7. Гетероспермное осеменение	61
4.2. Косвенные признаки отбора на многоплодие	65

4.2.1. Конституция и телосложение	65
4.2.2. Живая масса маток	69
4.2.3. Возраст маток	71
4.2.4. Тонина шерсти у маток	73
4.2.5. Складчатость кожи	77
4.2.6. Оброслость головы рунной шерстью	78
4.2.7. Этологические типы	80
4.2.8. Количество молочных сосков	85
4.2.9. Уровень молочности и многоплодие маток	85
5. Повышение плодовитости овец методами скрещивания	88
5.1. Использование в скрещивании овец породы финский ландрас	89
5.2. Скрещивание с использованием овец романовской породы	97
5.3. Создание и использование меринуса типа бурула	105
6. Гормональный метод повышения плодовитости овец	111
7. Паратипические факторы и воспроизводство	119
7.1. Инсоляция и воспроизводство	119
7.2. Уровень кормления	126
7.3. Содержание белка в рационах	133
7.4. Тип кормления и система содержания	136
7.5. Фитоэстрогенная активность некоторых трав	138
7.6. Витамины	142
7.7. Антибиотики	152
7.8. Минеральные вещества	156
7.9. Нормы и рационы кормления овец	164
7.10. Сроки случки и воспроизводство овец	171
7.11. Время и кратность осеменения маток в период охоты	176
7.12. Продолжительность подсосного периода	179
8. Интенсификация воспроизводства овец	184
8.1. Структура стада	184
8.2. Раннее использование ярок в воспроизводстве	186

8.3. Уплотненные ягнения	192
8.4. Синхронизация половой охоты	196
8.4.1. Световой метод стимуляции охоты	196
8.4.2. Гормональный метод синхронизации охоты	200
8.4.3. «Эффект барана»	205
8.5. Трансплантация эмбрионов у овец	208
8.6. Модели интенсивных технологий воспроизводства овец	215
Список использованной литературы	229
Содержание	253