

ББК 46.4я73

А 23

Рецензенты:

*А. И. Голубков, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий Красноярской лабораторией разведения крупного
рогатого скота ВНИИплем*

*С.В. Шадрин, кандидат сельскохозяйственных наук, генеральный
директор ОАО «Красноярскагроплем»*

А 23 **Агейкин, А. Г.**

Технологии кролиководства: курс лекций [Электронный ресурс] /
А. Г. Агейкин; Красноярский государственный аграрный универси-
тет. – Красноярск, 2020. – 393 с.

Курс состоит из 5 глав и 17 лекций. Первая глава рассматривает основы кролиководства, вторая – племенную работу в отрасли, третья подробно освещает характеристику основных кормов, используемых в кролиководстве, и принципы нормированного кормления животных разных половозрастных групп, четвертая – системы содержания кроликов и механизацию производственных процессов, пятая – особенности производства продуктов кролиководства. По каждой теме представлены контрольные вопросы, в конце глав приведены тесты для самоконтроля.

Предназначено для студентов Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 35.02.14 «Охотоведение и звероводство» и направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния».

ББК 46.4я73

© Агейкин А. Г., 2020

© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. Основы кролиководства	6
Лекция 1. Состояние, динамика и тенденции в кролиководстве России и мира	6
1.1. Современное состояние кролиководства в мире	6
1.2. Современное состояние кролиководства в России. Пути стабилизации отрасли	10
Контрольные вопросы	15
Лекция 2. Биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов	15
2.1. Систематика, происхождение, географическое распространение кроликов	16
2.2. Особенности размножения	18
2.3. Скороспелость	19
2.4. Молочность	20
2.5. Костно-мышечная система	22
2.6. Система органов пищеварения	27
2.7. Система органов дыхания	31
2.8. Система органов мочевыделения	33
2.9. Система органов размножения	34
2.10. Система органов крово- и лимфообращения	38
2.11. Нервная система	41
2.12. Органы чувств	43
2.13. Железы внутренней секреции	44
Контрольные вопросы	46
Тест для самоконтроля	47
ГЛАВА 2. Племенная работа в кролиководстве	50
Лекция 3. Организация и техника разведения кроликов	50
3.1. Производственный календарь кроликофермы	50
3.2. Техника разведения кроликов	57
3.3. Технология поточного производства крольчатины	71
3.4. Технология равномерного круглогодового производства крольчатины	76
Контрольные вопросы	77
Лекция 4. Бонитировка и племенной учет	78
4.1. Бонитировка	78
4.2. Мечение	87

4.3. Зоотехнический учет	89
4.4. Планирование племенной работы	92
Контрольные вопросы	94
Лекция 5. Методы разведения кроликов	95
5.1. Понятие о породе	95
5.2. Структура породы	96
5.3. Классификация пород	97
5.4. Отбор	100
5.5. Подбор пар	105
5.6. Методы разведения	109
Контрольные вопросы	118
Тест для самоконтроля	118
ГЛАВА 3. Корма и кормление кроликов	122
Лекция 6. Основные корма, используемые в кролиководстве	122
6.1. Классификация кормов	122
6.2. Концентрированные корма	125
6.3. Грубые корма	132
6.4. Зеленые корма	135
6.5. Сочные корма	139
6.6. Корма животного происхождения	141
6.7. Витаминные и минеральные корма	145
6.8. Подготовка кормов к скармливанию	148
Контрольные вопросы	150
Лекция 7. Потребность кроликов в энергии и питательных веществах	151
7.1. Потребность в энергии	151
7.2. Потребность в сухом веществе	156
7.3. Потребность в протеине	156
7.4. Потребность в углеводах	161
7.5. Потребность в жирах	165
7.6. Потребность в минеральных веществах	167
7.7. Потребность в витаминах	171
7.8. Потребность в воде	174
Контрольные вопросы	175
Лекция 8. Нормированное кормление	176
8.1. Соотношение кормов в рационах и типы кормления	176

8.2. Кормление взрослых кроликов в неслучной период.....	181
8.3. Кормление взрослых кроликов в случной период.....	183
8.4. Кормление сукрольных крольчих.....	184
8.5. Кормление лактирующих крольчих.....	185
8.6. Кормление молодняка.....	188
8.7. Кормление ремонтного молодняка.....	192
8.8. Годовая потребность кроликов в кормах.....	193
Контрольные вопросы.....	195
Тест для самоконтроля.....	195
ГЛАВА 4. Содержание кроликов и механизация производственных процессов.....	199
Лекция 9. Системы содержания кроликов.....	199
9.1. Выбор участка и требование к территории кролиководческих ферм и объектов.....	199
9.2. Системы содержания кроликов.....	202
9.3. Требования к микроклимату в крольчатниках.....	217
Контрольные вопросы.....	222
Лекция 10. Механизация производственных процессов на ферме и оборудование кролиководческих помещений.....	222
10.1. Механизация процессов приготовления и транспортировки кормов.....	222
10.2. Механизация уборки навоза.....	225
10.3. Механизация ветеринарно-санитарных работ.....	228
10.4. Оборудование кролиководческих помещений.....	229
Контрольные вопросы.....	245
Тест для самоконтроля.....	245
ГЛАВА 5. Продукция кролиководства и эффективность ее производства.....	250
Лекция 11. Мясная продуктивность.....	250
11.1. Химический состав крольчатины.....	250
11.2. Показатели мясной продуктивности кроликов и методы их оценки.....	252
11.3. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.....	259
11.4. Транспортировка кроликов.....	261

11.5. Убой и обработка тушек кроликов	263
11.6. Ветеринарно-санитарная экспертиза тушек и субпродуктов	272
Контрольные вопросы	273
Лекция 12. Формообразование кожи и волосяного покрова у кроликов	274
12.1. Строение кожи	274
12.2. Строение волоса	278
12.3. Гистологическое строение волос	280
12.4. Типы волос	281
12.5. Окраска волосяного покрова и ее наследование	286
12.6. Возрастные и сезонные изменения качества опушения	287
Контрольные вопросы	289
Лекция 13. Шкурковая продуктивность	289
13.1. Возраст и сроки убоя кроликов на шкурку	290
13.2. Топография шкурки	292
13.3. Первичная обработка шкурок	293
13.4. Сортировка шкурок	298
13.5. Упаковка, транспортирование и хранение шкурок	302
Контрольные вопросы	304
Лекция 14. Технология выделки шкурок кроликов	305
14.1. Изменение структуры кожно-волосяного покрова в процессе выделки	305
14.2. Основные технологические параметры процессов выделки	308
14.3. Подготовительные операции выделки	312
14.4. Операции выделки	319
14.5. Отделочные операции	327
14.6. Сортировка меховых выделанных шкурок	336
14.7. Упаковка, транспортирование и хранение выделанных меховых шкурок	340
Контрольные вопросы	341
Лекция 15. Пуховая продуктивность	342

15.1. Особенности выращивания кроликов для получения пуха	342
15.2. Особенности кормления пуховых кроликов	344
15.3. Сроки и техника съема пуха	345
15.4. Сортировка пуха	349
15.5. Упаковка и хранение пуха	350
Контрольные вопросы	350
Лекция 16. Побочная продукция и ее переработка	351
16.1. Побочная продукция	351
16.2. Обработка шкурок	351
16.3. Переработка крови	352
16.4. Обработка субпродуктов	353
16.5. Обработка эндокринного сырья	354
16.6. Переработка пищевых жиров	354
16.7. Производство биологических препаратов	355
16.8. Переработка прочих продуктов убоя	356
16.9. Переработка навоза	357
Контрольные вопросы	359
Лекция 17. Экономика кролиководства, основные показатели производства продукции	360
17.1. Организация труда	360
17.2. Оплата труда	365
17.3. Основные показатели производства продукции	367
Контрольные вопросы	372
Тест для самоконтроля	372
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	377
ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ	378
Краткий терминологический словарь	380
Литература	383