

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 «Красноярскагропем»*

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 |