

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Востроилов А.В. Научно-практические подходы к повышению продуктивности кроликов и созданию мясных продуктов на их основе : монография / А.В. Востроилов, Е.Е. Курчаева, Е.С. Артемов. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2020. – 307 с. Шифр ЦНСХБ 21-168.

В монографии кратко представлен анализ рынка продукции кролиководства, тенденции и перспективы развития отрасли. Приведены хозяйственно-биологические особенности кроликов, современные подходы к повышению продуктивности кроликов при выращивании. Представлены технологии производства функциональных мясных изделий с использованием крольчатчины. Основное внимание уделено эффективности использования пробиотиков на основе культуры *Bacillus subtilis* в кормовых рационах и оценке их влияния на жизнеспособность и показатели продуктивности кроликов. Отражены результаты многолетних исследований авторов в области применения пробиотических препаратов для повышения продуктивности кроликов и разработки функциональных мясных продуктов с использованием подходов пищевой комбинаторики. Дана характеристика и механизм действия пробиотических препаратов, используемых в рационах кроликов. Изучена эффективность применения пробиотиков серии Ветом, препаратов ВетКор, Ветоспорин-С, Споротермин в кормлении кроликов, их влияние на жизнеспособность, клинико-физиологические параметры, морфологические и биохимические показатели крови. Приведены результаты изучения потребления корма, переваримости питательных веществ, динамики живой массы, убойной продуктивности и качества мяса у кроликов при включении в их рационы пробиотиков. Изучена эффективность использования жмыха амаранта, продуктов переработки топинамбура и пробиотических препаратов в составе гранулированных кормов для молодняка кроликов в условиях промышленного комплекса. Оценены физико-химические, биохимические и органолептические показатели получаемого мясного сырья. Приведены усовершенствованные технологии обогащенных колбасных изделий с использованием мяса кроликов и цыплят-бройлеров, выращенных по ЭКО-технологии. Разработаны рецептуры мясных изделий на основе крольчатчины с использованием порошка топинамбура в составе белково-углеводных композитных смесей. Книга содержит приложения в виде цветных фотографий, 72 иллюстраций, 99 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 330 источников. Предназначена для преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов, аспирантов, научных работников и специалистов зоотехнической и ветеринарной служб.

Биологические и технологические аспекты интенсификации свиноводства : монография / Н.П. Казанцева, О.А. Краснова, М.Р. Кудрин, М.И. Васильева, Е.В. Хардина. – Ижевск : ООО «Цифра», 2020. – 127 с. Шифр ЦНСХБ 21-172.

Монография посвящена биологическим и технологическим вопросам интенсификации свиноводства. Большое внимание уделено организации племенной

работы, системам разведения и гибридизации свиней. Рассмотрены проблемы совершенствования продуктивных качеств свиней при переводе свиноводства на промышленную основу. Изложены основные методы разведения свиней, селекционные приемы совершенствования продуктивных качеств, организация племенной работы в племенных и товарных хозяйствах, комплектование и ремонт стада при поточной системе производства свинины. Рассмотрены теоретические основы и формы проявления гетерозиса, вопросы использования эффекта гетерозиса для повышения продуктивности животных в условиях промышленного производства. Изложены аспекты применения двух- и трехпородного скрещиваний, гибридизации для повышения продуктивности свиней, а также выбор исходных пород свиней для скрещивания и гибридизации. Изложена технология производства продукции свиноводства в условиях крупных промышленных комплексов. Описаны особенности организации кормления свиней, применения биологически активных добавок, содержания свиней различных производственных групп. Уделено внимание реализации селекционных достижений в товарном свиноводстве. Приведены результаты научно-производственных испытаний по породно-линейной гибридизации с участием чистопородных и гибридных свиноматок в условиях ООО «Восточный» в Республике Удмуртия. Описаны воспроизводительные качества материнских линий, рост и развитие поросят в период дорастивания. Проанализированы биохимические показатели крови гибридного молодняка, оценены откормочные и мясные качества, химический состав и технологические свойства мяса свиней разных генотипов. Книга содержит 3 приложения в виде таблиц, 11 иллюстраций, 47 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 99 источников. Предназначена для специалистов свиноводческих предприятий, преподавателей и студентов сельскохозяйственных вузов.

Айбазов А.-М.М. 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. Шифр ЦНСХБ 21-222.

В монографии обобщены опыт отечественных и зарубежных ученых, а также приведены результаты собственных исследований авторов по проблемам биотехнологии воспроизводства овец и коз. Изложены биологические особенности и приведены физиологические нормативы воспроизводства овец и коз. Описана анатомия половых органов овец и коз, физиология репродукции самцов и самок, приведены сведения о нейрогуморальной регуляции воспроизводительной функции у овец и коз. Приведены исследования по изучению молекулярных механизмов, детерминирующих проявление и реализацию воспроизводительной функции у овец и коз. Освещены вопросы подготовки самцов-производителей, самцов-пробников и самок овец и коз к искусственному осеменению, проблемы хранения спермы баранов и козлов, вопросы криобиологии спермы, режим использования самцов в неполовой сезон. Подроб-

но изложены основные сведения о способах и приемах направленного регулирования половой функции овец и коз. На основе современных научных достижений с учетом требований производства рекомендованы оптимальные технологии организации осеменения овец и коз, рационального использования высокоценных производителей и маток. Обоснована целесообразность сохранения генетического разнообразия животных и создания биоресурсных коллекций. Книга содержит 34 иллюстрации, 17 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 188 источников. Предназначена для научных работников, специалистов по воспроизводству, преподавателей, студентов биологических, ветеринарных и зоотехнических факультетов высших учебных заведений.

Дмитрик И.И. Приемы практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции : монография / И.И. Дмитрик, М.И. Селионова. – Ставрополь: ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2020. – 146 с. Шифр ЦНСХБ 21-224.

В монографии отражены методы и приемы оценки качества овцеводческой продукции с измерением основных свойств шерсти, мяса и овчин. Дано теоретическое обоснование объективных (инструментальных) исследований качества продукции овцеводства. Показано селекционное значение показателей гистоструктуры

кожи овец. Описано строение кожи как фактор, определяющий количественные и качественные признаки шерстной и овчинной продуктивности овец. Представлены основные свойства и методы оценки шерсти и руна, наследуемость отдельных признаков гистоструктуры кожи, возрастные изменения гистологических особенностей кожи и их взаимосвязь с качеством шерсти у овец разных генотипов. Изложены методы оценки мясной продуктивности овец, значение морфометрических показателей при ее оценке. Изучены микроструктурные показатели качества мяса овец при различных вариантах межпородного скрещивания и разном уровне кормления. Представлены результаты гистологических исследований качества мяса овец разного направления продуктивности. В научно-производственных экспериментах были изучены убойные качества чистопородных овец ставропольской породы и помесей от ее скрещивания с баранами породы австралийский мясной меринос. Изучены товарно-технологические свойства овчин молодняка овец тонкорунных пород, пород разного направления продуктивности и помесей, полученных от разных вариантов скрещивания. Книга содержит 6 приложений, 42 иллюстрации, 31 таблицу и список использованной литературы из 239 отечественных и иностранных источников. Предназначена для работников АПК, специалистов лабораторий селекционного контроля качества овцеводческой продукции, опытных станций, студентов, аспирантов, научных сотрудников аграрных вузов и научно-исследовательских институтов.