

НОВОСТИ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Костеша Н.Я. Применение экстракта пихты сибирской в перепеловодстве: монография / Н.Я. Костеша, О.А. Сухорукова; Новосиб. гос. аграр. ун-т; Том. с.-х. ин-т (фил.). — Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2018. — 148 с. — Шифр ЦНСХБ 18-6389.

В монографии кратко представлена история развития перепеловодства, а также биологические особенности перепелов, породы перепелов, вопросы инкубации перепелиных яиц. Описаны особенности содержания и кормления птицы, выращивания молодняков, профилактики болезней перепелов. Уделено внимание проблеме стресса, повышению устойчивости и продуктивности птицы в перепелиных хозяйствах. Охарактеризованы особенности иммунной системы перепелов и их репродуктивной функции. Представлен краткий обзор литературных данных о влиянии биологически активных веществ на естественную резистентность и продуктивность птицы. Представлены результаты клинко-экспериментальных исследований использования экстракта пихты сибирской (препарат АБИСИБ) при выращивании перепелов. Описана методика исследования влияния АБИСИБа на организм перепелов. Изучено влияние перорального применения экстракта пихты сибирской на продуктивность перепелов, биохимический состав инкубационных яиц, вывод перепелят и их сохранность, состояние резистентности птицы. Проанализированы биохимические показатели крови и состояние эритропоэза в организме перепелов при использовании АБИСИБа в качестве кормовой добавки. Раскрыт механизм действия экстракта, который основан на стимуляции иммунной системы, кроветворения, также регуляторных систем организма: кортикальной и тиреоидной. В производственных исследованиях доказано, что перепела повышают продуктивность до 15% при приеме АБИСИБа, и, несмотря на увеличение себестоимости продукции, рентабельность производства яиц перепелов повышается на 18,5%, что говорит о целесообразности применения экстракта пихты сибирской в промышленном перепеловодстве. Книга содержит 18 иллюстраций, 11 таблиц и библиографический список из 131 источника отечественной и иностранной литературы. Предназначена для научных работников, специалистов-практиков птицеводства, преподавателей и студентов аграрных учебных заведений, а также для широкого круга читателей.

Гериханов С.К. Формирование продуктивных качеств овец грозненской породы разных типов складчатости кожи в условиях предгорья Северного Кавказа: монография / С.К. Гериханов, Х.Е. Кесаев, О.К. Гогаев. — Грозный: Издательство Чеченского государственного университета, 2018. — 164 с. — Шифр ЦНСХБ 18-7464.

Монография освещает вопросы разведения овец грозненской породы разных типов складчатости кожи в условиях предгорной зоны Северного Кавказа. Представлен обзор литературы и данные собственных исследований. Описаны природно-климатические условия предгорий Северного Кавказа. Изучали рост и развитие ягнят грозненской породы с разным типом складчатости кожи — бесскладчатые, нормально-складчатые и многоскладчатые животные. Определяли

живую массу и скороспелость молодняка, молочность овцематок и расход молока на 1 кг прироста живой массы подопытных ярок. Анализировали промеры тела, индексы телосложения, характеристики пястной кости. Особое внимание уделено изменению складчатости кожи ягнят с возрастом. Для этого исследовали гистологическую структуру кожи: общую толщину, толщину отдельных слоев кожи, густоту волосных фолликулов. Изучали связь складчатости кожи с шерстной продуктивностью и качеством шерсти у овец грозненской породы в условиях предгорий. Проанализирован настриг шерсти, а также классный состав рунов, результаты промышленной сортировки шерсти, уравнивание шерсти руна по тонине и длине, физико-химические свойства шерсти. Изучена молочная и мясная продуктивность овец грозненской породы, а также классный состав молодняка с учетом складчатости кожи. Освещены вопросы оплаты корма овцами грозненской породы разных типов складчатости кожи и эффективность их разведения в условиях предгорной зоны Северного Кавказа. Книга содержит 30 иллюстраций, 79 таблиц и список отечественной и иностранной литературы из 261 источника. Предназначена для руководителей и специалистов овцеводческих хозяйств, преподавателей учебных заведений, аспирантов и научных сотрудников научных учреждений, а также студентов аграрных вузов.

Авдеенко В.С. Биотехнологические методы управления процессами репродукции свиней: монография / В.С. Авдеенко, А.В. Молчанов, А.С. Рыхлов; ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». — Саратов, 2018. — 304 с. — Шифр ЦНСХБ 18-7897.

Данная монография предоставляет товаропроизводителям свинины информационно-образовательные и консультационные услуги по вопросам генетики, репродукции, состояния здоровья свиней, оказания первой неотложной ветеринарной помощи при заболеваниях. Представлены анатомо-топографические и физиологические особенности, основы наследственности свиней. Рассмотрены методы разведения свиней, принципы бонитировки, отбора и подбора родительских пар, порядок ведения зоотехнического учета. Показана необходимость широкого использования хряков, проверенных по качеству потомства, при искусственном осеменении свиноматок. Приведены способы получения, разбавления и хранения спермы, оптимальные сроки выявления охоты и времени искусственного осеменения в свиноводческих хозяйствах различных форм собственности. Описаны биотехнические методы управления процессами размножения свиней. Представлены результаты использования кормовых добавок препаратов «Робавио» и ДАФС-25 на течение беременности, родов и послеродового периода у ремонтных свинок. Уделено внимание болезням молочной железы у свиноматок и болезням и нарушениям половой функции у хряков-производителей. Описаны традиционные и современные методы лечения и профилактики малоплодия и бесплодия. Рассмотрены инфекционные, инвазионные и незаразные болезни поросят, а также мероприятия по оздоровлению хозяйств, неблагополучных по желудочно-кишечным бо-

лезням свиней. Книга содержит 47 иллюстраций, 46 таблиц и список отечественной и иностранной литературы из 151 источника. Предназначена для работников, руководителей и специалистов свиноводческих предприятий, а также студентов, обучающихся на факультетах зоотехнии и ветеринарии.

Кудрин М.Р. Технологические приемы увеличения молочной продуктивности коров: монография / М.Р. Кудрин. — Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2018. — 144 с. — Шифр ЦНСХБ 18-7991.

В монографии представлены результаты исследований технологии содержания, кормления и доения коров черно-пестрой породы в 4 племенных заводах Удмуртии. Описан опыт содержания ремонтного молодняка черно-пестрой породы старше года и нетелей до 6–7-месячной стельности. Проанализированы параметры микроклимата в помещениях для содержания молодняка крупного рогатого скота. Изучены размеры основных технологических элементов, кормушек, поилок, элементов решеток, выгульных дворов на мо-

лочно-товарных фермах и фермах по выращиванию ремонтного молодняка. Представлены материалы исследований по применению сексированного семени при искусственном осеменении крупного рогатого скота в странах мира, Российской Федерации и Удмуртии. Изучены особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств черно-пестрой породы в условиях различных технологий. Проанализированы морфологические признаки и функциональные свойства вымени коров, количественные и качественные показатели молочной продуктивности, а также воспроизводительные качества коров и равномерность выхода телят по сезонам года. Дана экономическая оценка эффективности применения различных технологий и приемов при производстве молока. Книга содержит 11 иллюстраций, 80 таблиц, 3 приложения и список использованной литературы из 67 отечественных источников. Предназначена для руководителей и специалистов сельского хозяйства, научных работников, а также студентов и аспирантов сельскохозяйственных вузов.

• НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ • НОВОСТИ •

ИННОВАЦИИ В ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ

В декабре 2018 года состоялся форум «Тепличные комплексы России», на котором были рассмотрены современные тенденции в сегменте производства овощей закрытого грунта. Ежегодно на этой отраслевой площадке собираются специалисты агрохолдингов России и СНГ для обсуждения актуальных трендов и инноваций.

Эксперты прогнозируют рост сбора тепличных культур: к 2024 году их урожай может достичь 1,5 млн тонн. Тепличное хозяйство в России все больше входит в моду. Хотя ассортимент пока в основном представлен помидорами и огурцами, увеличиваются площади и интенсивно развиваются новые технологии выращивания. В частности, ставка делается на автоматизацию теплиц, которая позволяет увеличить производство и существенно минимизирует издержки за счет уменьшения ручного труда.

Технология ярусного выращивания зелени с применением светодиодного освещения обеспечивает круглогодичное производство салатов и другой зелени высокого качества. Также важным остается вопрос подбора оптимальной технологии освещения: ведь урожайность теплиц напрямую зависит от уровня освещенности площадей, и на освещение приходится значительная часть расходов.

Еще одной инновацией являются вертикальные теплицы, которые обеспечивают население овощами в условиях урбанизации, избавляя от необходимости перевозки продуктов на большие расстояния из сельской местности в мегаполисы. Городские тепличные комплексы позволяют вести фермерское хозяйство непосредственно в мегаполисах. Первый в России жилой дом с вертикальными теплицами уже скоро появятся на юго-западе Москвы.

