

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Кердяшов Н.Н. Нетрадиционные кормовые добавки и их использование в животноводстве : монография / Н.Н. Кердяшов, А.И. Дарьин. — Пенза: РИО ПГАУ, 2021. — 277 с. Шифр ЦНСХБ 21-5993.

В монографии обобщены литературные данные и представлены результаты собственных исследований авторов по кормлению крупного рогатого скота и свиней с использованием местных нетрадиционных кормовых добавок и их комбинаций. Дана краткая характеристика таких нетрадиционных кормовых добавок, как бентонитовая глина, фильтрационный осадок сахарного производства (дефекат), остатки кондитерского производства, эхинацея пурпурная, и их использования в животноводстве. Приведены результаты собственных исследований по использованию комплексных нетрадиционных кормовых добавок в рационах молодняка сельскохозяйственных животных. Изучено влияние композиции из бентоматериала и фильтрационного осадка на продуктивность бычков при дорастивании и откорме и эффективность выращивания ремонтных телок. Изучено влияние скормливания добавки из дефеката сахарного производства, ванилина, витамина D на энергию роста, затраты кормов и сохранность телят в возрасте от 2 до 4 месяцев, продуктивность ремонтных телок и поросят-отъемышей. Проанализирована эффективность выращивания телят молочного периода при совместном использовании дефеката и препарата «Байкал ЭМ 1», а также добавки, содержащей дефекат, ванилин, оксид цинка, витамин D и бета-каротин. Показано положительное влияние комплексной кормовой добавки из бентонитовой глины, дефеката и селенорганических соединений на продуктивность дорастиваемого и откармливаемого молодняка свиней. Изучена продуктивность и физиологическое состояние поросят-отъемышей при одновременном использовании в рационах бентонита и эхинацеи пурпурной. Разработаны и опробованы при выращивании молодняка свиней и крупного рогатого скота дешевые и эффективные премиксы, содержащие бентоматериал и дефекат сахарного производства. Книга содержит 26 иллюстраций, 142 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 161 источника. Предназначена для научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственных учебных заведений, руководителей и специалистов хозяйств различных форм собственности.

Семенов В.Г. Динамический контроль, мониторинг и прогноз экологической ситуации свиноводческих предприятий : монография / В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.В. Соляник, Д.А. Никитин. — Чебоксары: ООО «Крона-2», 2021. — 222 с. Шифр ЦНСХБ 21-6146.

В монографии обобщены материалы, освещающие вопросы экологического давления животноводческих предприятий и особенности правового регулирования экологических проблем функционирования животноводческих хозяйств. В книге использованы как результаты научных разработок различных исследователей, так и собственные исследования и наработки, личный производственный опыт, полученный при работе на свиноводческих предприятиях Республики Беларусь. Описано экологическое состояние свиноводческих комплексов Беларуси. Представлены общие аспекты гигиенической

(биологической) защиты свиноводческих предприятий, вопросы эколого-экономической безопасности и особенности правового регулирования экологических проблем в животноводстве Республики Беларусь и странах дальнего зарубежья. Дано общетеоретическое обоснование перехода на видосоответствующее содержание животных, представлены пути решения экологических проблем функционирования животноводческих предприятий. Основное внимание уделено разработке элементов динамического контроля экологической ситуации на предприятиях свиноводства с учетом почвенно-климатических особенностей Беларуси. Описано использование возможностей компьютерного и математического моделирования для разработки элементов динамического контроля экологической ситуации. Представлены особенности учета выбросов вредных веществ в атмосферу и в водные источники. Описаны технологические схемы удаления, переработки и утилизации животноводческих стоков. Разработаны технологические и экологические методы решения природоохранных проблем свиноводческих хозяйств. Предложены экологически сбалансированные технологии производства свинины и проведение экологической экспертизы и паспортизации свиноводческих предприятий. Книга содержит 6 приложений, 8 иллюстраций, 27 таблиц и библиографический список из 174 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов зооинженерных факультетов, руководителей и специалистов свиноводческой отрасли.

Семенов В.Г. Гигиенические и технолого-экологические аспекты в свиноводстве : монография / В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин, А.Ф. Кузнецов, В.В. Соляник, Д.А. Никитин. — Чебоксары: ООО «Крона-2», 2021. — 242 с. Шифр ЦНСХБ 21-6497.

В монографии обобщены материалы собственных исследований и литературные данные, освещающие вопросы доиндустриального и промышленного производства свинины. Приведены этапы становления поточного производства свинины, физиологические особенности свиней, некоторые требования к условиям их содержания. Описано содержание свиней различных половозрастных групп. Дан сравнительный анализ станков и типов полов для содержания свиней. Уделено внимание вопросам правового регулирования производства животноводческой продукции, зоогигиеническим требованиям к комфортности содержания свиней и особенностям проведения реконструкции свиноводческих зданий. Представлены требования к микроклимату и нормативы содержания свиней, а также основные обязанности зооветеринарных специалистов по проведению анализа и контроля за состоянием условий работы операторов по обслуживанию свиней и комфортности содержания животных. Приведены общетеоретические аспекты расчета комфортности условий содержания свиней и определения путей реконструкции свиноводческих помещений. Рассмотрены основные причины необходимости перехода на видосоответствующее содержание животных, предложены перспективные технолого-экологические элементы производства свинины. Книга содержит 3 приложения, 4 иллюстрации, 19 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 229 источников. Предназначена для научных работников,

преподавателей, аспирантов и студентов зооветеринарных факультетов, руководителей и специалистов свиноводческих предприятий.

Широкова Н.В. Хозяйственно-биологические особенности и рациональное использование овец разного генетического потенциала в условиях Юга России : монография / Н.В. Широкова, М.И. Сложеникина, Е.Ю. Анисимова, И.Ф. Горлов. — Волгоград : ООО «СФЕРА», 2021. — 140 с. Шифр ЦНСХБ 21-6531.

Монография посвящена современным методам совершенствования овец волгоградской и эдильбаевской пород. Кратко описаны состояние и перспективы развития овцеводства в Российской Федерации, дана характеристика основных пород, разводимых в Южном федеральном округе. Представлены методы селекционно-племенной работы. Особое внимание уделено использованию молекулярно-генетических маркеров в овцеводстве, дана характеристика ДНК-маркеров, связанных с основными хозяйственно-полезными признаками. Рассмотрены теоретические и практические представления о влиянии породной принадлежности на физико-химические, биохимические и структурно-механические свойства мясного сырья. Представлены экспериментальные данные, полученные при изучении хозяйственно-биологических особенностей овец волгоградской и эдильбаевской пород. Исследован полиморфизм генов GDF9, CAST, CLPG, GH, влияющих на воспроизводительную и мясную продуктивность, качество мяса. Изучены гематологические показатели и резистентность организма молодняка. Проанализировано соотношение наблюдаемой и ожидаемой гетерозиготности в популяциях овец. Выявлены связи полиморфизма генов с показателями продуктивности овец, установлены желательные генотипы. Разработаны рациональные приемы оценки мясной продуктивности овец волгоградской и эдильбаевской пород на основе изученных генов CAST, GH. Показана высокая экономическая эффективность использования ДНК-диагностики в селекции овец. Книга содержит 18 иллюстраций, 39 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 316 источников. Предназначена для руководителей и специалистов овцеводческих хозяйств, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

Инновационные методы повышения продуктивности ремонтного молодняка и родительского стада мясных кур : монография / В.Н. Хаустов, Е.В. Пилюшкина, В.В. Русанова, А.С. Попеляев. — Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2020. — 123 с. Шифр ЦНСХБ 21-4128.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований по внедрению инновационных методов повышения продуктивности ремонтного молодняка и родительского стада мясных кур в условиях Западной Сибири. В литературном обзоре представлены инновационные методы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы. Описана эффективность применения модернизированного оборудования и инновационного освещения при производстве продукции птицеводства, использования пробиотиков и органических форм микроэлементов в кормлении с.-х. птицы. Собственные исследования проведены в условиях птицеводческих предприятий Западной Сибири на мясных курах кросса Росс 308. Изучено применение некоторых систем

кормораздачи и автоматических гнезд при содержании родительского стада мясных кур. Оценено влияние инноваций на валовый сбор яиц по группам, яйценоскость на начальную несушку, выход инкубационных яиц, массу яйца, оплодотворенность яиц, выход бройлеров на начальную несушку, сохранность бройлеров, живую массу птицы и потребление корма. Изучено применение светодиодного освещения в птичниках и влияние красного освещения на продуктивность родительского стада бройлеров. Дана оценка эффективности применения пробиотиков «Левисел SB Плюс» и «СБТ-Лакто» в рационах кур родительского стада. Показано положительное влияние включения органических форм микроэлементов в рацион ремонтного молодняка мясных кур на интенсивность роста, однородность стада, сохранность и деловой выход молодняка. Книга содержит 26 иллюстраций, 52 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 218 источников. Предназначена для специалистов АПК, научных работников, преподавателей и студентов высших и средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Продуктивность и качество свинины в зависимости от генотипа и технологии откорма свиней : монография / В.А. Погодаев, В.И. Комлацкий, Г.В. Комлацкий, В.А. Величко. — Ставрополь : Сервисшкола, 2021. — 208 с + цв. вкл. Шифр ЦНСХБ 21-4226.

Монография посвящена комплексной оценке продуктивных, интерьерных особенностей, пищевой и биологической ценности свинины, получаемой от свиней различных пород и их помесей в зависимости от продолжительности и технологии откорма. Приводится анализ литературных данных и результаты собственных исследований. Описаны способы повышения продуктивности свиней в условиях промышленной технологии. Приведены хозяйственно-биологические особенности свиней разных генотипов. Показана связь породной принадлежности свиней с качеством мяса и роль кормового фактора в формировании мясной продуктивности. Представлены новые данные по влиянию генотипа и предубойной массы на продуктивные и интерьерные показатели свиней и качество свинины. Исследования проводились на свиньях пород крупная белая, скороспелая мясная (степной тип), дюрок и их помесях. Изучали откормочные качества чистопородных и гибридных свиней. Сравнивали убойные и мясные качества свиней разных генотипов при убое при достижении массы в 100, 120 и 140 кг. Изучали качество мышечной и жировой тканей, химический состав длиннейшей мышцы спины. Проанализировали физические свойства и товарно-технологические качества мяса свиней в зависимости от генотипа и предубойной массы. Уделено внимание особенностям развития щитовидной железы, надпочечников и зубной железы у свиней разных пород и помесей в различные возрастные периоды. Представлена дегустационная оценка качества мяса, бульона и деликатесных изделий из свинины. Приведены результаты сравнительной оценки откормочных качеств, мясной продуктивности и качества мяса свиней при промышленном откорме и откорме в личных подсобных хозяйствах. Книга содержит цветную вкладку, 6 иллюстраций, 51 таблицу и библиографический список из 261 источника отечественной и иностранной литературы. Предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов, магистрантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Х.А. Малкандуев, М.А. Базгиев, К.Ш. Бадургова, А.Х. Малкандуева, Р.И. Шамурзаев, А.Х. Шабатуков, Р.А. Гажаева. Технология возделывания озимых зерновых культур: монография – Нальчик : Издательство КБНЦ РАН, 2020. – 192 с. Шифр ЦНСХБ 21-2097.

Монография посвящена особенностям технологии возделывания озимых зерновых культур. Обобщены результаты научных исследований, выполненных в центральной части Северного Кавказа. Описаны почвенно-климатические условия региона. Рассмотрены вопросы влияния приемов возделывания на урожайность и качество зерна. Даны агробиологические характеристики лучших сортов озимой пшеницы, озимого ячменя и озимой тритикале. Изложены вопросы семеноводства и сортосмены. Представлены разработанные оптимальные системы удобрения, обработки почвы и орошения. Определены лучшие предшественники для культур, а также нормы, сроки и способы посева. Освещены вопросы уборки урожая, послеуборочной доработки и хранения семян. Книга содержит 6 иллюстраций в виде фотографий, 45 таблиц, список использованной отечественной литературы из 16 источников. Предназначена для научных работников, специалистов сельского хозяйства и студентов сельскохозяйственных вузов.

Безух Е.П. Выращивание посадочного материала плодовых культур на Северо-Западе РФ: монография – СПб : ИАЭП, 2020. – 201 с. Шифр ЦНСХБ 21-1950.

В монографии рассмотрены вопросы производства саженцев плодовых культур в питомниках Северо-Запада РФ. Разработаны способы размножения посадочного материала. Отражены особенности технологии выращивания саженцев в защищенном грунте; размножения саженцев с закрытой корневой системой, а также саженцев со вставкой слаборослого подвоя и на штамбообразователях. Изложены вопросы защиты плодовых питомников от болезней и вредителей. Приведено описание и характеристики инструментов и материалов для выполнения прививки и ухода за саженцами. Разработана комбинированная система выращивания посадочного материала плодовых культур, сочетающая использование защищенного и открытого грунта, плотных схем посадки и беспересадочного способа выращивания. Особый акцент сделан на повышение качественных показателей выращиваемого посадочного материала, пригодного к закладке современных плодовых насаждений по интенсивной технологии. Книга содержит 71 иллюстрацию в виде фотографий и рисунков, 52 таблицы, список отечественной и иностранной литературы, а также список научных работ, опубликованных автором по теме выращивания посадочного материала плодовых культур на Северо-Западе РФ. Книга предназначена для широкого круга специалистов, работающих в области питомниководства плодовых растений. Представляет интерес для руководителей и сотрудников организаций, занимающихся плодоводством, а также для

преподавателей и студентов аграрных вузов и садово-любителей.

Чичканова Е.С. Суккулентные растения для озеленения Южного берега Крыма: научное издание / Е.С. Чичканова, И.И. Головнев, Е.Е. Головнева / под общ. редакцией Ю.В. Плугатаря. – Симферополь : ИТ «АРИАЛ», 2020. – 180 с. – цв. ил. Шифр ЦНСХБ 21-1729.

В издании приведены 120 таксонов суккулентных растений, в том числе 92 вида, 3 подвида, 5 разновидностей, 6 форм, 13 сортов, 1 гибрид из 6 семейств и 23 родов, перспективных для использования на Южном берегу Крыма. А также представлены 65 таксонов (58 видов, 4 сорта, 3 гибридных формы) многолетних растений, рекомендуемых для совместной посадки с суккулентами. Разработаны принципы компоновки растений в ландшафтном дизайне. Даны практические рекомендации и особенности агротехники для суккулентов в условиях защищенного грунта. Представлена биоморфологическая характеристика и происхождение растений, их фотографии. Освещена краткая история введения суккулентных растений в культуру Никитского ботанического сада. Книга содержит 166 иллюстраций в виде фотографий и рисунков, 3 таблицы, список использованной отечественной и иностранной литературы из 56 источников, указатели латинских и русских названий растений, а также терминологический словарь. Предназначена для ботаников, питомниководов, специалистов зеленого строительства, ландшафтных архитекторов, студентов и цветоводов-любителей.

Афанасьев Р.А. Удобрение орошаемых пастбищ в Нечерноземной зоне России: монография – М. : ВНИИА, 2021. – 320 с. Шифр ЦНСХБ 21-5362.

В монографии рассмотрены важнейшие направления интенсификации лугопастбищного хозяйства. Изложены основные итоги научно-исследовательской работы по применению минеральных удобрений на орошаемых пастбищах, основанные на проведении многочисленных полевых опытов, приведены результаты комплексных агрозоотехнических экспериментов, определена эффективность минерального питания растений в условиях орошения. Изучено влияние минеральных удобрений на урожайность трав и агрохимические свойства почвы, изложены особенности применения минеральных удобрений в условиях орошения (на орошаемых угодьях). Представлены данные по продуктивности и питательной ценности лугопастбищных трав. На основании результатов исследований сделаны предложения производству по нормам и срокам применения минеральных удобрений, а также по подбору травосмесей для перезалужения поливных угодий. Книга содержит 18 иллюстраций в виде рисунков, 123 таблицы, список отечественной и иностранной литературы. Предназначена для широкого круга специалистов, интересующихся способами повышения продуктивности лугопастбищных угодий.