

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Региональное программно-целевое развитие рыбной отрасли России: монография / В.А. Волкогон, Л.И. Сергеев, В.И. Кузин; под общ. ред. Л.И. Сергеева. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018. – 206 с. Шифр ЦНСХБ 19-7706.

В монографии обобщаются проблемы программно-целевого управления развитием рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации. Проанализированы основные показатели и результаты программного развития рыбопромышленного комплекса России. Приведена динамика натуральных и финансовых параметров развития. Рассмотрены пути повышения результативности программного развития рыбохозяйственного комплекса в субъектах РФ, субсидирование на развитие товарной аквакультуры. Рассмотрены содержание и отличия государственной программ развития рыбного хозяйства в субъектах Российской Федерации, участие субъектов РФ в реализации государственной федеральной программы развития рыбохозяйственного комплекса. Обобщена практика программного целеполагания и планирования результативности развития рыбохозяйственного комплекса страны, приведены новые и действующие программно-стратегические цели его развития. Обобщены теоретические положения программного целеполагания рыбохозяйственной деятельности. Рассмотрена экономическая сущность государственных и муниципальных программ, подходы к целеполаганию комплексного регионального и рыбохозяйственного развития. Даны предложения по совершенствованию организации и стимулирования программной рыбохозяйственной деятельности. Приведен механизм стимулирования процессов самоорганизации развития отраслевого комплекса, организационные положения создания и функционирования рыбопромышленных холдингов, механизм стимулирования процессов стабилизации рыбной отрасли. Книга содержит 9 приложений, 34 рисунка, 11 таблиц и список использованной литературы из 120 источников. Предназначена для руководителей и специалистов рыбохозяйственной отрасли, работников государственных органов управления, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов профильных вузов.

Подобед Л.И. Аминокислоты в питании сельскохозяйственных животных и птицы: монография / Л.И. Подобед. – Одесса: Акватория, 2017. – 280 с. Шифр ЦНСХБ 19-7786.

Монография посвящена вопросам аминокислотного питания сельскохозяйственных животных и птицы. Кратко описано значение белков и аминокислот в кормлении животных. Даны понятие и классификация аминокислот, их строение и свойства. Подробно охарактеризован аминокислотный состав существующих кормов и кормовых добавок в ранжированном порядке. Показаны механизмы усвоения аминокислот и пути их использования в межклеточном обмене. Показаны некоторые особенности обмена критических аминокислот в организме животных и птицы. Изложен анализ существующих и перспективных систем нормирования аминокислот в рационах. Приведены методы оценки белковой питательности и аминокислотной полноценности кормов и кормовых добавок, методы определения уровня усвояемости белка кормов. Показаны способы контроля аминокислотного питания на основе концепции «идеального белка», учета соотношения аминокислот между собой и по отношению к уровню энергии. Дана подробная характеристика известных кормовых добавок аминокислот, механизмов их усвоения и использования в организме животных. Изложены современные представления о порядке применения, способах хранения аминокислотных добавок. Уделено внимание новым направлениям применения гидроксипроксианалогов аминокислот и адъювантов, позволяющих сохранить нормальный обмен веществ и продуктивность при существенной экономии средств на закупку и применение классических синтетических аминокислот. Книга содержит 115 приложений, 40 иллюстраций, 120 таблиц и библиографический список из 179 отечественных и иностранных источников. Предназначена для специалистов по кормлению животных и птицы, ветеринарных врачей, уче-

ных и аспирантов научных учреждений, студентов сельскохозяйственных вузов, занимающихся научными и практически-ми вопросами протеинового питания.

Антиоксиданты растительных кормов: монография / Г.Н. Чупахина, Н.Ю. Чупахина, П.В. Масленников [и др.]. – Калининград: Изд-во БФУ им. И. Канта, 2019. – 191 с. Шифр ЦНСХБ 19-7906.

В монографии представлены литературные данные и результаты собственных исследований авторов по использованию антиоксидантов растительного происхождения в животноводстве. Дана краткая характеристика состояния отрасли животноводства в Калининградской области. Описаны традиционные растительные корма: объемистые и концентрированные. Особое внимание уделено использованию кормовых ресурсов леса в животноводстве. Представлены свежие и сочные корма из зеленой фитомассы, соки и настои из натуральной зелени хвойных и лиственных пород, свежий веточный корм и лесной силос, сухие корма из зеленой фитомассы, кормовые добавки из древесной зелени и коры. Определена экономическая эффективность использования кормов из лесной фитомассы в животноводстве. Изучены антиоксиданты дикорастущих растений и кормовых культур Калининградской области. Приведены результаты использования синтетических антиоксидантов в животноводстве в качестве кормовых добавок и для стабилизации качества кормов. Проанализированы данные об эффективности использования антиоксидантов в кормах для крупного рогатого скота, лошадей, свиней и кроликов. Показано положительное действие антиоксидантов на продуктивность животных, обмен веществ, показатели роста. Даны рекомендации по использованию антиоксидантов природного происхождения. Книга содержит 28 иллюстраций, 27 таблиц и список использованной литературы из 258 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных сотрудников сферы кормопроизводства и кормления, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов аграрных вузов, работников сельского хозяйства.

Морфологическая оценка медоносной пчелы Самарской области в интрогрессивном и антропогенном аспектах: монография / Н.Е. Земскова, В.Н. Саттаров, В.Р. Туктаров, А.Г. Маннапов. – Кинель: РИО Самарского ГАУ, 2019. – 28 с. Шифр ЦНСХБ 19-7950.

Монография посвящена проблемам сохранения среднерусской породы пчел в Самарской области. Кратко описана эволюция и распространение пчел, породы медоносных пчел, разводимых на территории России. Представлены исторические аспекты гибридизации пчел и ее последствия. Обоснована целесообразность сохранения исходных пород пчел в решении проблем пчеловодства. Освещена проблема коллапса пчелиных семей и его возможные причины: применение пестицидов, использование мобильной радиосвязи, опыление трансгенных растений. Рассмотрены методы идентификации породной принадлежности пчел, методы экомониторинга пасечных и припасечных территорий, методика оценки численного потенциала популяции медоносной пчелы на территории Самарской области. Проведена идентификация самарской популяции медоносной пчелы. Представлен анализ медоносных ресурсов Самарской области, а также анализ морфотипов рабочих пчел и трутней по окраске кутикулы, методика оценки морфологических аномалий у пчел. Изучено влияние различных факторов на морфологию медоносной пчелы. Предложены новые методы проведения исследований контаминации пасечных и припасечных почв по состоянию диатомовых водорослей. Предложена комплексная стратегия сохранения среднерусской породы медоносных пчел. Книга содержит алфавитно-предметный указатель, 59 рисунков, 98 таблиц, список использованной отечественной и иностранной литературы из 306 источников. Предназначена для специалистов в области пчеловодства, энтомологов, биологов, экологии, преподавателей, аспирантов, студентов аграрного и биологического профиля.

Показатели продуктивности свиней при использовании инновационной технологии подготовки кормов к скармливанию : монография / С.Л. Воробьева, Е.М. Кислякова, С.В. Ильин, Е.В. Ачкасова. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – 100 с. Шифр ЦНСХБ 20-1720.

Книга посвящена использованию инновационной технологии подготовки кормов к скармливанию в свиноводстве. В обзоре литературных данных кратко освещено современное состояние свиноводства, вопросы подготовки кормов к скармливанию техника кормления молодняка свиней. Затронуты проблемы влияния кормления на репродуктивные функции свиней и мясную продуктивность откормочного молодняка свиней. Приведены результаты комплексных исследований продуктивности свиней при использовании инновационной технологии подготовки биологически полноценных кормосмесей с применением роторного измельчителя-диспергатора (РИД-2). Приведена физико-химическая характеристика исходного сырья и кормовых смесей, подготовленных на РИД-2. Опыты по кормлению проводились на ремонтных свинках и откармливаемых подсвинках. Дана оценка развития репродуктивных органов ремонтных свинок и воспроизводительные качества свиноматок первого опороса при разных технологиях кормления. Рассчитана эффективность использования кормов при выращивании ремонтных свинок. В опытах по откорму молодняка свиней изучено влияние разных способов подготовки кормов к скармливанию на интенсивность роста, динамику экстерьерного профиля, промеров и индексов телосложения, мясную продуктивность и качество мяса. Рассчитаны затраты корма на 1 кг прироста живой массы. Предложены пути улучшения качества продукции, снижения стоимости рациона за счет использования зеленой массы. Обоснована эффективность применения нового способа подготовки гомогенно влажных кормосмесей для свиней на предприятиях, использующих собственные кормовые ресурсы. Книга содержит 3 иллюстрации, 28 таблиц, приложения и список использованной отечественной и иностранной литературы из 191 источника. Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, преподавателей, учащихся сельскохозяйственных учебных заведений.

Основы кормления сельскохозяйственной птицы с применением кормовых добавок, альтернативных антибиотикам : монография / Л.И. Подобед, И.И. Кочиш, И.Н. Никонов, Ю.Е. Кузнецов. – СПб. : Издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ. – 2019. – 302 с. Шифр ЦНСХБ 20-1743.

Книга раскрывает проблемы применения антибиотиков при производстве мяса и яиц птицы. Изложены прогрессивные подходы к применению пробиотиков, подкислителей, ферментных препаратов, фитобиотиков, каротиноидов, иммунных продуктов переработки крови в качестве адекватной альтернативы антибиотическим препаратам на разных этапах выращивания и эксплуатации сельскохозяйственной птицы. В книге описаны характерные особенности строения пищеварительной системы и физиологии питания у с.-х. птицы. Приведена классификация микроорганизмов желудочно-кишечного тракта птиц, динамика численности и состава микрофлоры пищеварительного тракта кур в процессе онтогенеза. Дана подробная характеристика биологических механизмов действия антибиотиков и их альтернативных источников на организм. Показаны негативные эффекты антибиотиков и побочное их действие на здоровье и качество продукции птицеводства. Основное внимание уделено направлениям разработки состава и свойств кормовых добавок, альтернативных антибиотикам. Показана целесообразность использования, приведены порядок и способы применения подкислителей, пробиотиков, ферментных препаратов, фитобиотиков, каротиноидов и иммунных препаратов крови при содержании птицы. Описаны системы выращивания цыплят-бройлеров, кур-несушек, ремонтного молодняка яичных и мясных пород кур при минимальном использовании антибиотиков. Книга содержит 4 приложения, 70 иллюстраций, 61 таблицу и список использованной отечественной и иностранной литературы из 147 источников. Предназначена для руководителей и зооветеринарных специалистов животноводческих хозяйств различных форм собственности, научных сотрудников, преподавателей, студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

Способы оценки, отбора и подбора свиней по показателям естественной резистентности : монография / А.М. Емельянов, А.В. Козликин. – пос. Персиановский: Донской ГАУ, 2020. – 162 с. Шифр ЦНСХБ 20-1842.

В книге представлен анализ литературных данных и результатов собственных исследований авторов по характеристике продуктивности и качества продукции современных отечественных мясных пород и типов свиней, показано влияние интенсивной селекции на мясность на резистентность животных и качество свинины. Приведены различные теории, объясняющие появление дефектов мяса, описаны современные методы оценки качества мясного сырья. Изучены теоретические и практические основы оценки, отбора и подбора свиней по показателям естественной резистентности. Представлены способы комплексной оценки показателей, характеризующих иммунную систему свиней и резистентность к патогенной микрофлоре. Описаны способы отбора и подбора свиней по индексам резистентности. Уделено внимание зависимости защитных сил организма от полноценности кормления. Показано влияние иммунобиологического статуса на рост, воспроизводительные, откормочные и мясные качества свиней. Изучены наследуемость, возрастная повторяемость и коррелятивные взаимосвязи неспецифических защитных факторов крови у свиней, разработаны индексы резистентности. Сформулированы предложения производству по использованию индекса резистентности в селекции свиней. Книга содержит 31 таблицу и список использованной литературы из 223 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, руководителей и специалистов в области животноводства, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Маликова М.Г. Использование природных цеолитов Башкортостана в животноводстве : монография / М.Г. Маликова, М.Т. Сабитов, Х.М. Сафин. – Уфа : Башк. энцикл., 2019. – 172 с. Шифр ЦНСХБ 20-2567.

В монографии обобщены и изложены результаты многолетних исследований по использованию цеолитов Сибайского и Тузбекского месторождений Башкортостана в чистом виде, а также в составе различных минеральных кормовых добавок в рационах сельскохозяйственных животных и птиц. Представлена общая характеристика цеолитосодержащих минералов, механизм действия природных цеолитов на организм животных и литературные данные об использовании цеолитов в повышении полноценности минерального питания сельскохозяйственных животных. Изучен минеральный состав и физико-химические свойства цеолитовых туфов Сибайского месторождения. Проведены токсико-гигиенические исследования туфов. Приведены результаты собственных опытов по эффективности использования цеолита в рационах крупного рогатого скота, свиней и кур. Изучено влияние премиксов на основе цеолита на гематологические показатели, воспроизводительную продуктивность, переваримость, использование питательных веществ и обмен макро- и микроэлементов у сухостойных и лактирующих коров. Показана эффективность применения природного цеолита в кормлении телят молочного периода. Научно доказана эффективность использования белково-минеральных добавок, содержащих цеолит, в рационах дойных коров и откармливаемого молодняка крупного рогатого скота. Изучено положительное влияние цеолитосодержащих кормовых добавок на молочную продуктивность и качество молока коров, мясную продуктивность и химический состав и энергетическую ценность мяса бычков. Разработана рецептура белково-витаминно-минерального концентрата для откорма молодняка крупного рогатого скота. Представлены результаты исследований по использованию цеолитов в кормлении супоросных и подсосных свиноматок, поросят-отъемышей. Показано положительное действие цеолитов на яичную продуктивность кур-несушек и мясную продуктивность цыплят-бройлеров. Книга содержит 4 иллюстрации, 66 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 289 источников. Предназначена для руководителей хозяйств, специалистов, студентов и аспирантов, преподавателей сельскохозяйственных вузов, техникумов и колледжей, фермеров и индивидуальных предпринимателей, занимающихся производством продукции животноводства.