

Новости из ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С. А.

Натуральные кормовые композиции в современных технологиях производства животноводческой продукции : монография / С.Н. Семенов, Ю.В. Ткачева, А.Ю. Голобурдин, С.В. Саенко, И.С. Кретинина. — Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2023. 133 с. Шифр ЦНСХБ 24-2126.

В монографии представлены аналитические материалы и результаты собственных исследований по вопросам ветеринарно-санитарной оценки продукции животноводства, полученной с использованием инновационных отечественных кормовых добавок. Такие кормовые композиции, имея уникальную рецептуру и питательную ценность, обладают ярко выраженной биологической активностью, пробиотическими свойствами и конкурентоспособными характеристиками. Одним из перспективных направлений развития технологии производства кормов и кормовых добавок является применение процессов экспандирования и экструдирования растительных компонентов, флакирование и микронизация. Альтернативой дорогостоящему экспандированию является баротермическая обработка зерна. Освещены литературные данные об использовании биологически активных веществ природного происхождения в свиноводстве. Показана эффективность использования в рационах свиней бифидумбактерина, тканевых препаратов, пробиотиков на основе *Bacillus*, витаминно-минеральных добавок и белково-витаминно-минеральных добавок, органических кислот, бетаина, лактулозы, эфирных масел, фитоэкстрактов, яблочного жома. В книге представлены результаты научно-хозяйственных и научно-производственных опытов по использованию экспериментальных кормовых добавок в скотоводстве и рыбководстве. В рационы дойных коров включали добавки из гранулированных и экспандированных наземных частей топинамбура. Изучали рубцовое пищеварение, количество и активность рубцовых микроорганизмов, молочную продуктивность, физико-химические свойства, химический состав и безопасность молока. В опытах по кормлению карпа в комбикорма вводили биологически активный компонент *Saccharomyces cerevisiae*. Изучали влияние корма на качество воды, живую массу и среднесуточный прирост, экстерьер и промеры карпа, гематологические показатели и выживаемость. Проанализированы убойный выход, физико-химические, органолептические показатели и безопасность мяса карпа. Рассчитана экономическая эффективность использования препарата. Книга содержит 7 иллюстраций, 17 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 405 источников. Предназначена для специалистов животноводческих и рыбководческих хозяйств, сотрудников научно-исследовательских учреждений, преподавателей, аспирантов, студентов зоотехнических и ветеринарных факультетов аграрных вузов.

Научно-гигиенические основы оптимизации условий содержания поросят : монография / В.Г. Семенов, А.В. Соляник, В.Г. Тюрин и др. — Чебоксары, 2024. — 216 с. Шифр ЦНСХБ 24-3856.

В монографии изложены общетеоретические основы влияния факторов внешней среды на продуктивность, физиологическое состояние и естественную резистентность организма свиней. Описаны станки и типы полов при содержании свиней. Рассмотрены физиологические особенности поросят и применение различных средств и способов обогрева и локализации тепла. Научно-хозяйственные опыты и производственная проверка результатов исследований проведены на свиноводческом комплексе СПК «Овсянка» Горьковского района Могилевской области Белоруссии. Изучены параметры микроклимата в зоне отдыха, рост, сохранность и физиологические показатели поросят-сосунков, поросят-отъемышей, затраты корма и экономическая эффективность при использовании в станках свиноводческого комплекса для локализации тепла конусоцилиндрических брудеров и брудеров в виде крышки с вертикальными козырьками. Изучено влияние применения в первые три недели жизни поросят брудеров с вертикальными козырьками совместно с лампами накаливания мощностью 100 Вт или обогреваемым полом на интенсивность роста, сохранность, морфологические и биохимические показатели крови поросят-сосунков. Рассчитана экономическая эффективность использования брудеров этой конструкции для поросят-отъемышей. На основании результатов исследований сформулированы рекомендации производству. Книга содержит большое количество таблиц и библиографический список из 283 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, руководителей и специалистов свиноводческих хозяйств, преподавателей, аспирантов и студентов зооветеринарных факультетов аграрных вузов.

Горковенко Н.Е. Кормовые добавки для регуляции иммунобиологического статуса и продуктивности сельскохозяйственной птицы : монография / Н.Е. Горковенко. — Краснодар : КубГАУ, 2023. — 114 с. Шифр ЦНСХБ 24-2076.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований автора и данные отечественно и зарубежной литературы по изучению практического опыта применения кормовых добавок в промышленном птицеводстве. Описаны виды кормовых добавок, используемых в рационах птицы. Изучено влияние включения в рационы подкислителей, пробиотических препаратов, пребиотиков, ферментов, иммуномодуляторов, метаболитических пептидов, фитобиотиков и минеральных добавок на физиологические показатели и продуктивность сельскохозяйственной птицы. Кратко

описаны принципы биорегулирующей терапии, действие которой основано на применении природных метаболитов с целью повышения естественной резистентности животных и птицы. Разработана кормовая добавка НВБ (новый вариант бишаса), представляющей собой 5 %-ный раствор бишаса на основе водного раствора апирила. Изучено влияние кормовой добавки НВБ на физиологическое развитие, биохимический статус кур-несушек, особенности микробиома пищеварительной системы птиц, сохранность, ячную продуктивность и качество яиц кур-несушек. Отмечено отсутствие эффекта приобретения и распространения устойчивости к антибактериальным препаратам у бактерий пищеварительного тракта кур при использовании НВБ. Представлены результаты использования природных минеральных адсорбентов для детоксикации организма птиц. Изучено влияние кормовых добавок цеолита на возрастную динамику биохимических показателей крови, иммунный статус, сохранность и продуктивные качества цыплят-бройлеров (прирост живой массы, средний убойный вес, расход корма на одну голову, расход корма на 1 кг живого и убойного веса). Книга содержит список сокращений, 7 иллюстраций, 23 таблицы и библиографический список из 196 источников отечественной и иностранной литературы. Предназначена для зооветеринарных специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов сельскохозяйственных учебных заведений.

Пономаренко Ю.А. Научные основы сбалансированного кормления животных : монография / Ю.А. Пономаренко, В.И. Фисинин, И.А. Егоров. — М. : Издательство «Поро», 2024. 692 с. Шифр ЦНСХБ 24-3194.

В монографии систематизирована информация о современных знаниях по питательности кормов, комбикормов, кормовых добавок, а также содержащихся в них антипитательных веществах. Приведены нормы ввода кормов, биологически активных веществ в комбикорма, премиксы, белково-витаминно-минеральные добавки. Монография состоит из четырех

глав. В первой главе представлены данные по питательности и химическому составу (до 80 показателей) сочных кормов, высушенных травяных кормов, зерна злаковых и бобовых культур, кормов животного происхождения, продуктов микробиологического синтеза, шротов, жмыхов, травяной муки и других растительных кормов, различных кормовых добавок. Описаны приемы повышения доступности питательных веществ кормов (поджаривание, запаривание, варка, ослаживание, плющение зерна, микронизация, экструзия и др.). Вторая глава содержит новейшую информацию по химическим элементам, токсичным и потенциально токсичным микроэлементам, жизненно необходимым микроэлементам, макроэлементам, витаминам, ферментам, пробиотикам, пребиотикам, другим биологически активным веществам, а также кормовым добавкам. Третья глава посвящена оптимизации рационов для животных по питательности и минимизации по стоимости. Содержит информацию по кормлению сельскохозяйственных животных и птицы, пушных зверей, рыб, собак, кошек, декоративных птиц и дичи. Представлены корма и рационы для непродуктивных животных, содержащихся в зоопарках, цирках, а также в домашних условиях. В четвертой главе приведены ветеринарно-санитарные правила обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов. Описаны ядовитые вещества, микотоксины и микотоксикозы, адсорбенты и добавки для защиты зерна и комбикормов от плесени и микотоксинов. Приведены растения, содержащие ядовитые, токсичные и антипитательные вещества. В книге имеется алфавитный указатель, большое количество иллюстраций и таблиц. Предназначена для руководителей, специалистов сельскохозяйственных организаций, фермеров, научных сотрудников, преподавателей высших и средних учебных заведений, аспирантов, студентов зооветеринарного профиля, слушателей курсов повышения квалификации АПК, работников органов по сертификации, консультантов по кормлению животных и птицы.