

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Погодаев В.А. Использование биогенных стимуляторов для повышения продуктивности молодняка индеек : монография / В.А. Погодаев, И.М. Карданова. – Ставрополь. Сервисшкола, 2020. – 135 с. Шифр ЦНСХБ 20-2727.

В монографии приводится анализ литературных данных и результатов собственных исследований по использованию биогенных стимуляторов в практике животноводства, их влияние на показатели обмена веществ и естественную резистентность организма, продуктивность животных. Важным источником производства мяса является индейководство. Впервые на молодняк индеек экспериментально апробированы биогенные стимуляторы, созданные на основе личинок трутневого расплода пчел «СИТР» и взрослых трутневых особей «СТ». Определены оптимальные дозы подкожной инъекции препаратов при выращивании индеек. Изучены интенсивность роста и сохранность молодняка индеек при использовании «СИТР» и «СТ». Проанализированы морфологические и биохимические показатели крови, активность ферментов переаминирования в сыворотке крови, показатели естественной резистентности индеек при использовании данных биостимуляторов. Отмечено положительное влияние «СИТР» и «СТ» на оплату корма приростом живой массы у подопытных индеек. Отмечено, что более эффективным является биостимулятор «СИТР». Изучено влияние инъекций препаратов на мясные качества и динамику развития внутренних органов у индеек. Приведены результаты оценки мясной продуктивности индеек по выходу питательных веществ и энергии, рассчитан коэффициент конверсии протеина и энергии корма в пищевой белок мякоти тушки. Исследовано качество мышечной и жировой тканей, химический состав средней пробы мышечной ткани индеек, ее биологическая ценность. Проведена органолептическая оценка качества мяса и бульона. Рассчитана экономическая эффективность применения биогенных стимуляторов «СИТР» и «СТ» при выращивании индеек. Книга содержит 17 иллюстраций, 35 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 173 источников. Предназначена для зооветспециалистов, научных сотрудников, преподавателей, слушателей ФПК, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

Физиолого-биохимические показатели и потребительские качества продукции свиней при использовании в рационах различных источников протеина : монография / В.Х. Темираев, Р.Б. Темираев, А.А. Баева, В.В. Телтова, З.Т. Баева, И.Г. Кокаева. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. – 224 с. Шифр ЦНСХБ 20-2745.

Монография посвящена изучению эффективности использования в качестве источника полноценного протеина рапса, сои и продуктов их переработки в составе рационов различных половозрастных групп свиней. Кратко описано состояние производства и перспективы развития свиноводства, вопросы протеинового питания свиней, принципы сбалансированного аминокислотного питания животных. Приведены литературные данные

об эффективности использования рапса, сои и продуктов их переработки в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы. Описаны способы инактивации антипитательных соединений, содержащихся в рапсе и продуктах его переработки, сое и соевых продуктах. Освещены методические подходы к решению проблем протеинового питания свиней. Представлены результаты экспериментов по использованию экструдированного рапсового жмыха в кормлении ремонтных свинок и свиноматок. Изучены морфологические и биохимические показатели крови, переваримость питательных веществ, баланс азота, кальция и фосфора у ремонтных свинок и свиноматок. Проанализирован классный состав ремонтных свинок, основные промеры и индексы телосложения, оплодотворяемость, продуктивные и воспроизводительные качества. Приведены экономические показатели использования рапсового жмыха в кормлении свиней. Изучена эффективность применения соевого жмыха в рационах свиноматок и откормочных подсвинков. Исследованы показатели крови, усвояемость питательных веществ, расход корма на 1 кг прироста живой массы подсвинков. Проанализированы убойные показатели, физико-химические свойства и технологические качества мяса подопытных животных. Рассчитана экономическая эффективность производства свинины. Книга содержит 53 таблицы, 35 приложений в виде таблиц и список использованной литературы из 330 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных сотрудников, аспирантов, преподавателей и студентов зооветеринарного, биологического профиля и технологии продукции и организации общественного питания.

Лаврентьев А.Ю. Роль биологически активных добавок в повышении продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы : монография / А.Ю. Лаврентьев, Е.Ю. Немцева, Н.В. Данилова, В.С. Шерне, Е.Ю. Иванова. – Чебоксары, 2020. – 324 с. Шифр ЦНСХБ 20-2755.

Монография посвящена проблеме обеспечения полноценного кормления животных путем использования в рационах различных кормовых добавок и биологически активных веществ. Приведены литературные данные и обобщены результаты собственных исследований. Описаны нетрадиционные кормовые добавки, применяемые в рационах молодняка сельскохозяйственных животных и птицы: цеолитсодержащие трепелы, биогенные стимуляторы растительного происхождения, терпеноиды. Особое внимание уделено использованию ферментных препаратов в кормлении свиней и птицы. Приведена номенклатура ферментных препаратов, дана их характеристика, описан механизм действия. Изучено использование цеолитсодержащего трепела «Пермаит» при откорме свиней и цыплят-бройлеров. Проанализированы динамика прироста живой массы, переваримость и использование питательных веществ, морфологические и биохимические показатели крови. Рассчитана экономическая эффективность. В научно-хозяйственных и производственных опытах исследовано влияние комплексного микроэлементного препарата «Сувар» на репродуктивные функции свино-

маток, рост молодняка свиней, переваримость и усвояемость питательных веществ в организме, качество продукции и некоторые гематологические и биохимические показатели животных. Показана целесообразность и эффективность обогащения комбикормов для молодняка свиней при производстве свинины смесями ферментных препаратов отечественного производства. Изучены баланс питательных веществ, показатели крови, откормочные и убойные качества, мясо-сальная продуктивность свиней. Приведены результаты опытов по использованию ферментных препаратов в кормлении кур-несушек. Оценены динамика яйценоскости, качество яиц, масса и морфометрические показатели яиц, яичная масса за репродуктивный период. Изучено влияние ферментных препаратов на живую массу, сохранность и жизнеспособность кур-несушек, их гематологические показатели. Рассчитана экономическая эффективность использования ферментов в рационах кур-несушек. Книга содержит 7 иллюстраций, 90 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 230 источников. Предназначена для научных сотрудников, специалистов агропромышленного комплекса, руководителей хозяйств, аспирантов и студентов зоотехнического направления подготовки.

Лаптев Г.Ю. Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью : монография / Г.Ю. Лаптев, Н.И. Новикова, Е.А. Ёылдырым и др. – СПб. : Проспект Науки, 2020. – 336 с. Шифр ЦНСХБ 20-3561.

Совершенствование основ питания животных и птиц является базой для динамичного развития сельского хозяйства. С целью улучшения методов оценки обмена веществ и состояния здоровья животных, повышения их продуктивности важно изучение микробиоты желудочно-кишечного тракта сельскохозяйственных животных. В центре внимания монографии – научные данные о составе, межмикробных взаимодействиях и функциях кишечного микробиома животных и птиц. Содержит-

ся информация о современных методах изучения микробиома (метод количественной ПЦР, T-RFLP-анализ, секвенирование нового поколения). Представлена классификация и функции кишечных микроорганизмов. Описаны особенности микробиома жвачных, моногастрических животных и птиц. Дана характеристика микробного пейзажа в рубце, нормы содержания микрофлоры в рубце крупного рогатого скота, особенности микробиома рубца северных оленей, а также факторы, влияющие на рубцовые микроорганизмы. Уделено внимание микрофлоре копыт, репродуктивной системы, вымени. Представлены разнообразие микроорганизмов в кишечнике свиней, состав микрофлоры в различных отделах кишечника свиней, динамика микробиома свиней на разных этапах производственного цикла. Описаны диапазоны содержания нормофлоры в кишечнике птиц, микрофлора куриных эмбрионов, изменения микрофлоры в процессе онтогенеза, факторы, влияющие на состав микрофлоры желудочно-кишечного тракта кур. Представлена информация о микрофлоре суставов птиц. Особое внимание уделено экологически чистым технологиям, направленным на коррекцию микробиома и устранение дисбиотических нарушений у сельскохозяйственных животных и птицы. Затронута проблема антибиотикорезистентности у бактерий. Представлена классификация про- и фитобиотиков, описаны свойства современных фитобиотиков. Представлены отечественные пробиотики, многокомпонентные биопрепараты, используемые в качестве кормовых добавок, и биопрепараты для улучшения микроклимата животноводческих помещений. Книга содержит 89 иллюстраций, 85 таблиц и библиографический список из 467 отечественных и иностранных источников. Предназначена для специалистов в области ветеринарной микробиологии, кормления и содержания сельскохозяйственных животных, а также для научных сотрудников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов, ветеринарных врачей.