

НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С.А.

Калоев Б.С. Эффективность использования сухой послеспиртовой барды в кормлении цыплят-бройлеров и кроликов: монография / Б.С. Калоев, М.Э. Кебеков, Г.Б. Чертокеев, Ч.В. Ревазов. — Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2019. — 208 с. Шифр ЦНСХБ 19-4555.

Монография посвящена вопросам использования сухой послеспиртовой барды, как в отдельности, так и в сочетании с ферментными препаратами в кормлении цыплят-бройлеров и кроликов. Кратко освещены теоретические основы использования сухой барды в рационах с.-х. животных и птицы. Дана характеристика сухой барды и эффективность применения ферментных препаратов в рационах птицы. Впервые в условиях РСО-Алания изучены и определены наиболее эффективные возможности использования сухой послеспиртовой барды из кукурузы при откорме цыплят-бройлеров кросса Кобб-500 и кроликов калифорнийской породы. Приведены результаты научно-хозяйственных опытов по откорму цыплят-бройлеров и кроликов рационами, содержащими сухую барду, как одну, так и в сочетании с ферментными препаратами Фидбест VGRPro и Фекорд-2012-Ф соответственно. Изучено влияние скармливания барды на поедаемость кормов, сохранность поголовья, интенсивность роста, динамику живой массы животных, морфологические и биохимические показатели крови, усвоение питательных веществ, убойные и мясные качества животных, качество мяса. Рассчитана экономическая эффективность использования сухой послеспиртовой барды в рационах цыплят-бройлеров и кроликов. Определены нормы ввода в рационы животных барды и ферментных препаратов, сформулированы предложения производству. Монография содержит 27 иллюстраций, 73 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 337 источников. Предназначена для специалистов АПК, научных сотрудников, студентов и преподавателей аграрных вузов направлений подготовки специалистов зоотехнического и ветеринарного профиля.

Дускаев Г.К. Разработка новых подходов к организации питания сельскохозяйственных животных с использованием низкомолекулярных сигнальных молекул различной природы: монография / Г.К. Дускаев, Д.Г. Дерябин, И.Ф. Каримов [и др.]. — Оренбург: Изд-во ФНЦ БСТ РАН, 2018. — 229 с. Шифр ЦНСХБ 19-4566.

В монографии отражены результаты научных исследований, направленных на изучение молекулярных механизмов ингибирования «чувства кворума» (Quorum sensing) бактериальных клеток микрофлоры пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Термин «Quorum sensing» означает особый тип регуляции экспрессии генов, зависящей от плотности популяции микроорганизмов. Кратко описаны принципы действия и биологическая роль систем Quorum sensing. Представлены методы и подходы к ингибированию системы Quorum sensing: ингибирование биосинтеза аутоиндуктора системы, химическая или ферментативная деградация аутоиндуктора в среде обитания, ингибирование связывания аутоиндуктора рецепторными белками, блокирование экспрессии целевых генов. Представлены растения и выделенные из них компоненты как ингибиторы систем Quorum sensing патогенных бактерий. Приведены результаты исследований по искусственному синтезу и комплексной оценке малых молекул, а также результаты изучения в системах *in vitro* и *in vivo* эффектов прямого и сочетанного действия нового класса веществ с антибиотиками. Изучено влияние очищенного экстракта коры дуба *Quercus cortex* на микробиоценоз, иммунологические и продуктивные показатели цыплят-бройлеров. Исследовано комбинированное действие экстракта *Quercus cortex* и пробиотических веществ на иммунитет бройлеров. Представлены результаты по изучению влияния скармливания растительного экстракта в сочетании с ферментным препаратом на элементный статус микрофлоры рубца крупного рогатого скота и уровень ингибирования системы Quorum sensing бактерий рубцовой жидкости. Книга содержит 19 иллюстраций, 34 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 566 названий. Предназначена для биологов, ветеринаров, биохимиков и

специалистов, изучающих проблемы питания и выращивания сельскохозяйственных животных, студентов аграрных и биологических вузов.

Муртазаева Р.Н. Организационно-экономический механизм управления качеством продукции на предприятиях птицеводства: монография / Р.Н. Муртазаева, Е.В. Пашовкина. — Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. — 112 с. Шифр ЦНСХБ 19-4586.

Монография посвящена разработке направлений совершенствования организационно-экономического механизма управления качеством продукции на предприятиях птицеводческой промышленности Волгоградской области. Приведены теоретические основы и модели управления качеством продукции в птицеводстве. Описан организационно-экономический механизм управления качеством на предприятии. Управление качеством является основным средством достижения и поддержки конкурентоспособности любого предприятия. Описано современное состояние промышленного птицеводства в регионе и представлен экономический анализ управления качеством продукции птицеводства на примере ЗАО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области. Изложены методические основы и составляющие организационно-экономического механизма управления качеством продукции, разработаны и предложены приоритетные направления его функционирования и совершенствования на предприятии, рассмотрены современное состояние и тенденции развития. Представлен проект внедрения направлений по повышению эффективности технологий управления качеством продукции в ЗАО «Агрофирма «Восток» и модель формирования центров ответственности как инструмент управления качеством продукции на предприятии. Книга содержит 14 иллюстраций, 21 таблицу, информативные приложения и библиографический список из 59 отечественных источников. Предназначена для руководителей и специалистов АПК, фермерских (крестьянских) хозяйств, научных сотрудников, преподавателей, аспирантов, студентов и слушателей аграрных вузов.

Мохов Б.П. Биологические факторы энергоэффективности производства молока, мяса, яиц: монография / Б.П. Мохов, В.В. Наумова. — Ульяновск: УлГАУ, 2019. — 160 с. Шифр ЦНСХБ 19-5780.

В монографии излагаются теоретические положения биоэнергетики — научной отрасли биофизики и биохимии, изучающей механизмы преобразования энергии в живых организмах. Предлагается методика изучения энергоэффективности использования домашних животных. Приведены результаты многочисленных опытов по исследованию динамики и структуры расхода обменной энергии у животных. Изучены наследственные факторы энергоэффективности производства продуктов животноводства. Рассмотрены вопросы использования обменной энергии у коров различных пород, влияние гетерозиса на использование обменной энергии, пищевое поведение и мясную продуктивность. Проведено сравнительное изучение основного обмена, затрат корма и скорости роста молодняка кур различных кроссов, определена структура расхода обменной энергии и скорость роста цыплят-бройлеров кроссов Кобб-500 и Арбор-Айкрез. Изучена изменчивость и наследственность биологических факторов энергоэффективности. Приведены результаты исследований влияния факторов внешней среды на энергоэффективность производства продукции животноводства. Изучено влияние факторов кормления на обменные процессы, пищевое поведение и продуктивные качества крупного рогатого скота, динамика и структура расхода обменной энергии в условиях погодного стресса, влияние экогенеза на формирование энергетических потребностей крупного рогатого скота. Приведены биологические факторы энергоэффективности производства молока. Книга содержит 43 таблицы, словарь терминов и библиографический список из 112 отечественных источников. Предназначена специалистам области животноводства, работникам АПК, ученым, преподавателям и студентам учебных заведений животноводческого профиля.