

НОВОСТИ ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С. А.

Н. А. Балакирев, В. И. Максимов, И. Н. Староверова, С. Ю. Зайцев, А. Н. Балакирев. Биологическая роль минеральных веществ в клеточном пушном звероводстве (норководстве): Монография. – М.: Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2017. – 312 с.: ил. Шифр ЦНСХБ 17-6806.

В монографии приведены результаты научных исследований авторов по изучению становления кожного и волосного покровов у стандартных норок. Кратко описаны биологические особенности пушных зверей клеточного содержания, потребность их в питательных веществах, нормирование кормления, кормовые средства, кормление пушных зверей в разные биологические периоды жизни. Особое внимание уделено минеральному питанию норок. В систематизированном виде изложены современные представления о биологической роли минеральных веществ в организме пушных зверей (норок). Приведен минеральный состав кормовых рационов для стандартных норок, методы определения минерального дефицита в организме, болезни пушных зверей при нарушении минерального обмена в организме. Проанализировано влияние различных факторов на жизнедеятельность и продуктивные качества пушных зверей. Проведены физиолого-биохимические, гистологические, морфологические и физико-химические исследования кожно-волосного покрова норок в разные периоды постнатального онтогенеза. Установлены корреляционные связи между возрастными морфофизиологическими изменениями кожно-волосного покрова и динамикой его аминокислотного и минерального составов. Книга содержит 35 иллюстраций, 37 таблиц, приложение и список отечественной и иностранной литературы, содержащий 630 источников. Рассчитана на широкий круг научных работников, практических биологов, преподавателей и студентов вузов биологического и сельскохозяйственного профилей.

Селекционные и технологические аспекты повышения продуктивности ярославского скота [Текст]: монография /Н. М. Косяченко, А. В. Коновалов, М. А. Сенченко, Р. Д. Гарин. – Ярославль: Изд-во ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2016. – 142 с. Шифр ЦНСХБ 17-6630.

В монографии рассмотрены вопросы реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров ярославской породы. Описаны генетико-селекционные и производственно-технологические факторы, обуславливающие продуктивность крупного рогатого скота. Дана оценка результатов улучшения ярославского скота скрещиванием с быками голштинской породы, создания новых типов скота. Проанализировано влияние отцовской (линия, отцы быков, отцы коров, быки-лидеры) и материнской основы (семейства, эффект племенного ядра), а также влияние неорганизованных (год рождения, год первой лактации, сезон отела) и организованных (технология, размеры ферм и комплексов, способы содержания, кормление) средовых факторов на изменение продуктивных показателей коров. Представлены результаты исследований по совершенствованию методов управления селекционным процессом, предложена стратегия, позволяющая получить селекционно-экономический эффект при раздое по максимальной лактации. Впервые применен симплекс-метод и уравнения множественных регрессий для оптимизации селекционного процесса, что позволяет увеличить эффективность использования матерей коров. Описаны результаты использования технологии содержания крупного рогатого скота с применением импортозамещающего оборудования фирмы ООО НПП «Фемакс» в ЗАО «Татищевское» Ярославской области. Книга содержит 23 иллюстрации, 46 таблиц и библиографический список из 164 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов ВУЗов и НИИ селекционного профиля, специалистов в области животноводства.

Танана Л. А. Использование генофонда голштинской породы для повышения продуктивности белорусского черно-пестрого скота: монография /Л. А. Танана, В. К. Пестис, В. В. Пешко, С. А. Катаева. – Гродно: ГГАУ, 2016. – 180 с. Шифр ЦНСХБ 17-6866.

В Республике Беларусь молочное скотоводство является ведущей отраслью животноводства. Для выполнения запланированных производственных показателей необходима организация эффективной селекционно-племенной племенной работы со скотом белорусской черно-пестрой породы, который составляет основную часть поголовья молочного скота. Проанализированы литературные данные по использованию мирового генофонда при совершенствовании белорусского черно-пестрого скота, хозяйственно полезные признаки, используемые в селекции крупного рогатого скота, взаимосвязь между количественными признаками. Научно обоснована система использования генофонда голштинской породы в скотоводстве Белоруссии. Представлены методика и результаты исследований по изучению эффективности использования быков-производителей белорусской, западноевропейской и североамериканской селекции для повышения молочной и мясной продуктивности их потомков, а также качества молочного и мясного сырья. Изучены рост, развитие, динамика живой массы, экстерьерные особенности телок, молочная продуктивность и воспроизводительные качества коров разного происхождения, причины выбытия коров, полученных от быков-производителей разной селекции. Оценены откормочная и мясная продуктивность бычков-сыновей быков-производителей отечественной и зарубежной селекции и качественные показатели говядины. Сформулированы предложения производству. Книга содержит 2 приложения, более 40 таблиц и библиографический список из 300 отечественных и иностранных источников. Предназначена для научных работников, преподавателей, аспирантов, специалистов племенной службы; руководителей хозяйств, заведующих молочно-товарных ферм и комплексов.

Шевхужев А. Ф., Улимбашев М. Б., Алагирова Ж. Т. Продуктивные качества и адаптивные способности черно-пестрого и голштинского скота: Монография, СПбГАУ. – СПб., 2017. – 240 с. Шифр ЦНСХБ 17-7710.

В монографии представлены и обобщены результаты научных исследований авторов по проблеме адаптации крупного рогатого скота голштинской породы черно-пестрой масти в новых природно-климатических, кормовых и технологических условиях. Проведен анализ формирования продуктивных качеств отечественного черно-пестрого и голштинизированного скота под влиянием различных паратипических факторов. Дана оценка адаптивных способностей голштинского скота американской селекции в сравнении с отечественными черно-пестрыми и голштинскими сверстницами на основании изучения клинко-физиологических параметров и показателей продуктивности. Изучены клеточные и гуморальные факторы защиты организма, поведение, морфологические и биофизические особенности копытцевого рога, состояние кожно-волосного покрова черно-пестрого и интродуцированного скота. Оценены воспроизводительные качества, экстерьерно-конституциональные особенности, пригодность к промышленной технологии, молочная продуктивность, качество молока, продолжительность хозяйственного использования коров разной селекции. Проанализирована экономическая эффективность производства молока коровами разного генотипа. Книга содержит 20 иллюстраций, 41 таблицу и список из 439 источников отечественной и иностранной литературы. Монография адресована животноводам предприятий разных форм собственности, бакалаврам, магистрам, аспирантам, научно-педагогическим работникам зоотехнического профиля.