

# НОВОСТИ ИЗ ЦНСХБ

*Обзор подготовлен С.А. Тимофеевской*

**Продуктивное долголетие комбинированных пород крупного рогатого скота в аспекте использования современных методов селекции : Коллективная монография / О.В. Татуева, Е.А. Прищеп, А.С. Герасимова, Д.В. Леутина, Н.В. Кузьмина, Д.Н. Кольцов, В.И. Цысь. — Смоленск : Идея. 2019. — 283 с. Шифр ЦНСХБ 21-3008.**

Монография посвящена проблеме повышения продолжительности продуктивного использования высокопродуктивных коров сычевской и бурой швицкой пород. Кратко представлена характеристика комбинированных пород крупного рогатого скота — сычевской и бурой швицкой. Описаны продуктивные качества коров, генеалогическая структура пород, возрастной состав и причины выбытия коров. Дана характеристика поголовья животных племенных хозяйств, занимающихся разведением скота сычевской и бурой швицкой пород. Акцентировано внимание на наследственной обусловленности продуктивного долголетия коров, влиянии на этот показатель многих генетических и паратипических факторов. Приведены экспериментальные данные по критериям отбора для длительного использования животных, показаны потенциальные возможности коров сычевской и бурой швицкой пород к раздоя до рекордной продуктивности более 10000 кг молока при длительном сроке хозяйственного использования. Проведено сравнение различных методов оценки племенной ценности быков-производителей: через родословную отцов по материнской линии (РНБ); через родословную отцов и матерей (РИД); ранжирования с использованием оценки дочерей-сверстниц; расчет индекса племенной ценности. Проведена комплексная оценка племенной ценности быков-производителей на основе построения экстерьерных и полифакторных индексов. Показана реальная возможность совершенствования комбинированных пород крупного рогатого скота (на примере сычевской и бурой швицкой) по уровню продуктивности и по продуктивному долголетию за счет целенаправленной селекции быков-производителей на основании комплексной оценки их дочерей. Книга содержит 24 иллюстрации, 143 таблицы и список использованной отечественной литературы из 70 источников. Предназначена для специалистов сельского хозяйства, научных сотрудников, аспирантов и студентов сельскохозяйственных вузов.

**Воспроизводство стада — основа эффективного производства молока : монография / Под редакцией И.А. Шкуратовой, М.В. Ряпосовой, В.С. Мырина. — Екатеринбург : ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, 2020. — 110 с. Шифр ЦНСХБ 21-3045.**

В монографии отражены современные подходы к организации искусственного осеменения коров и телок. В первой главе описаны требования, предъявляемые к пунктам искусственного осеменения и ветеринарно-санитарные правила на пунктах искусственного осеменения, права и обязанности оператора по искусственному осеменению коров и телок. Уделено внимание вопросам хранения и оттаивания замороженной спермы, оценке качества спермы. Освещены правила выявления охоты у коров и телок, выбор времени искусственного осеменения животных. Описана

техника искусственного осеменения коров и телок и организация искусственного осеменения на молочных комплексах. Уделено внимание технике безопасности при проведении искусственного осеменения, а также вопросам учета и отчетности на пункте искусственного осеменения. Во второй главе дана оценка состояния репродуктивного здоровья высокопродуктивных коров. Освещена роль диспансеризации и биохимических исследований крови для профилактики нарушений обмена веществ у коров, а также значение вакцинации молочных коров против острых респираторно-вирусных инфекций для сохранения их здоровья. Кратко описаны инфекционные заболевания органов размножения молочных коров, болезни копытцев и их профилактика. Уделено внимание значению акушерско-гинекологической диспансеризации коров и выращиванию ремонтного молодняка. В третьей главе представлен обзор биотехнологических систем программированного воспроизводства крупного рогатого скота, в том числе вопросы синхронизации половой охоты у коров, трансплантации эмбрионов, диагностики стельности. Книга содержит приложение, 22 иллюстрации, 6 таблиц и список использованной литературы из 24 отечественных источников. Предназначена для специалистов ветеринарной и зоотехнической служб и руководителей сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов аграрных вузов.

**Кислякова Е.М. Показатели продуктивности коров черно-пестрой породы при использовании в рационах органического хрома : монография / Е.М. Кислякова, А.А. Ломаева, Е.В. Ачкасова. — Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2021. — 95 с. Шифр ЦНСХБ 21-3292.**

В монографии представлены результаты комплексных исследований и впервые дано теоретическое и практическое обоснование необходимости использования в агроэкологических условиях Удмуртской Республики кормовых добавок органического хрома в рационах коров с целью повышения продуктивности. В литературном обзоре описаны роль минеральных веществ и биологическое значение хрома в организме животных, а также использование различных добавок хрома в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы. Приведены результаты собственных исследований по влиянию хромсодержащих добавок органической формы на показатели продуктивности коров черно-пестрой породы в условиях АО «Учхоз «Июльское Удмуртской ГСХА» Воткинского района Удмуртской Республики. Изучена эффективность использования пропионата хрома в рационах коров в период раздоя. Проанализированы молочная продуктивность и качественные показатели молока коров за первые 100 дней лактации, физиологические показатели, морфологические и биохимические параметры крови, показатели воспроизводства, уровень рентабельности. Проведены исследования по поиску доступной и экономической выгодной кормовой органической хромсодержащей добавки, являющейся альтернативой пропионату хрома. Получен ацетат хрома, проверена его безопасность на белых мышах, рассчитаны дозы скармливания. Проведено сравнительное

изучение влияния кормовых добавок пропионата и ацетата хрома на показатели интерьера и молочной продуктивности коров, их воспроизводительные качества. Дана экономическая оценка использования разных уровней ацетата хрома в рационах коров. Книга содержит несколько приложений, 3 иллюстрации, 34 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 173 источников. Предназначена для руководителей и специалистов скотоводческих хозяйств, предприятий АПК, слушателей ФПК, студентов сельскохозяйственных вузов.

**Оптимизация питания крупного рогатого скота на основе регуляции пищеварительных процессов и разных способов скармливания биологически активных веществ : монография / Г.К. Дусяев, Б.С. Нуржанов, А.Ф. Рысаев. — Оренбург : ФНЦ БСТ РАН, 2019. — 172 с. Шифр ЦНСХБ 21-3543.**

В монографии отражены результаты научных исследований по изучению способов регуляции пищеварительных процессов у крупного рогатого скота и разработке способов скармливания биологически активных веществ. Представлены литературные данные о роли углеводов в процессе пищеварения жвачных, о действии крахмала в сочетании с другими кормовыми факторами на метаболизм в рубце. Описаны известные и возможные методы снижения доступности крахмала для рубцовой микрофлоры. Даны характеристика кормовых добавок, пробиотических препаратов и их использование в животноводстве. Представлены собственные результаты изучения различных видов зерновых кормов по содержанию в них легкогидролизуемых компонентов. Дана оценка переваримости высококрах-

малистых субстратов *in vitro* и *in vivo*. Изучена эффективность использования кормовых добавок совместно с микрочастицами кобальта и марганца в опытах *in vitro* и по кормлению бычков. Изучены механизмы деструкции кормов с высоким содержанием легкодоступных полисахаридов, разработан способ регулирования распада крахмала в рубце за счет снижения его доступности для микрофлоры, выявлен уровень ингибирования системы Quorum sensing бактерий рубцовой жидкостью. Представлены результаты использования в рационах бычков комплексных пробиотических препаратов на основе штамма *Bifidobacterium longum* и полифепана и цеолита. Изучена эффективность использования синбиотика (штаммы *Lactobacillus acidophilus* и *Streptococcus faecium*) в кормлении бычков. Проанализированы гематологические показатели, рубцовое пищеварение, переваримость питательных веществ, среднесуточный прирост, баланс азота, кальция и фосфора, рост и развитие подопытных бычков, промеры и индексы телосложения. Изучено влияние препаратов на убойные качества, морфологический состав туш, мясную продуктивность и качество мяса. Проанализированы химический состав средней пробы мяса и длиннейшей мышцы спины, биологическая ценность мяса. Рассчитана экономическая эффективность выращивания бычков на мясо с использованием пробиотических кормовых добавок. Книга содержит 8 иллюстраций, 54 таблицы и список использованной отечественной и иностранной литературы из 297 источников. Предназначена для зоотехников, ветеринаров-биохимиков и специалистов, изучающих проблемы питания и выращивания сельскохозяйственных животных, преподавателей и студентов аграрных вузов.