

Новости из ЦНСХБ

Обзор подготовлен Тимофеевской С. А.

Реализация продуктивного потенциала цыплят-бройлеров при введении в рацион кормовых добавок : монография / О.Е. Татьяна-ничева, А.П. Хохлова, О.А. Попова, Н.А. Маслова, Г.С. Чехунова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. — Белгород: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024. — 204 с. Шифр ЦНСХБ 24-6177.

В монографии рассмотрены теоретические и практические вопросы увеличения эффективности промышленного мясного птицеводства. Изучены продуктивные качества птицы мясных кроссов, эффективность их использования в птицеводческих хозяйствах. Освещены новые подходы к повышению мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных добавок. Дано научно-практическое обоснование применения нетрадиционных кормовых средств при производстве мяса птицы. Представлены результаты исследований по использованию биологически активной добавки «Апи-Спира» в рационах цыплят-бройлеров. Изучены состояние иммунной системы, сохранность цыплят-бройлеров, динамика их живой массы, показатели мясной продуктивности, качества мяса птицы, затраты корма за период выращивания. Представлены данные по использованию в рационах птицы отходов кожевенной промышленности, белковых кормов животного происхождения (отходы шелководства, дождевые черви, насекомые), пророщенного зерна ячменя, перьевой муки. В опытах по скормливанию пророщенного зерна ячменя родительскому стаду кур изучены выход инкубационных яиц, масса яиц, содержание витаминов и каротиноидов в желтке яиц, результаты инкубации — выводимость яиц и вывод молодняка. Рассмотрено влияние включения перьевой муки в рацион на сохранность, динамику живой массы, потребление и оплату корма, переваримость питательных веществ, гематологические показатели, убойные и мясные качества цыплят-бройлеров, химический состав и органолептические показатели мяса птицы. Рассчитана экономическая эффективность скормливания перьевой муки. Книга содержит 28 иллюстраций, 41 таблицу и список использованной отечественной литературы из 100 источников. Предназначена для научных работников, специалистов и руководителей птицеводческих хозяйств, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений.

Использование ДНК-маркеров при генетической оценке и селекции лошадей : монография / Л. А. Храброва, Н.В. Блохина. — Дивово: ФГБНУ «Институт коневодства», 2024. — 164 с. Шифр ЦНСХБ 25-788.

В монографии обобщены основные теоретические и практические вопросы использования методов маркерной селекции в коневодстве. Монография включает аналитический обзор научных исследований последних десятилетий по практической генетике лошади. Описаны ДНК-маркеры, используемые для изучения генотипов и популяций животных, и преимущества ДНК-анализа (доступность материалов исследования, универсальность, точность, применение автоматизированных систем считывания результатов). Представлена характеристика микросателлитов, рекомендуемых ISAG (Международное общество по изучению генетики животных) для тестирования лошадей, схема контроля происхождения по STR-маркерам, стандартизированная номенклатура аллелей STR-локусов, используемых при сертификации лошадей. Рассмотрены оценка степени гетерозиготности и генетического сходства лошадей, анализ генетической структуры популяций и оценка филогенетических связей пород, оценка внутривидового разнообразия на уровне заводских типов и популяций, взаимосвязь инбридинга со степенью гомозиготности микросателлитных локусов. Представлен мониторинг генетического разнообразия в породах лошадей и анализ генетической дифференциации линейной структуры в породах лошадей. Проанализирована связь степени гомозиготности STR-локусов с плодовитостью и работоспособностью лошадей. Представлены перспективы использования геномной селекции в коневодстве, описаны генетические маркеры, ассоциированные с работоспособностью, репродуктивными качествами, молочной и мясной продуктивностью, заболеваниями, влияющими на жизнеспособность и работоспособность лошадей. Рассмотрена генетическая детерминация мастей у лошадей. Книга содержит список терминов и сокращений, 30 иллюстраций, 25 таблиц и список использованной отечественной и иностранной литературы из 213 источников. Предназначена для руководителей и специалистов племенных хозяйств и генетических лабораторий, преподавателей, аспирантов и студентов, изучающих вопросы генетики и разведения лошадей.