

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Бисембаева Ануарбека Темирбековича

«Селекционные и технологические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород Республики Казахстан», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям

4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства; 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Важнейшей задачей, которую необходимо решать агропромышленному комплексу, является стабильное наращивание производства продуктов животноводства и обеспечение населения мясом и мясными продуктами. Одним из решений данной задачи является повышение численности поголовья мясного крупного рогатого скота. Увеличить объемы производства продукции мясного скотоводства в настоящее время представляется возможным за счет совершенствования существующих пород и улучшения их генетического потенциала. В этом направлении применение передовых методов оценки по генотипу с помощью современных методов селекции с использованием компьютерных и информационных технологий, в том числе молекулярно-генетических методов исследования племенной ценности ультразвукового неинвазивного метода оценки мясной продуктивности, методов анализа изображения и машинного обучения для оценки экстерьера, технологии автоматизированного контроля кормления и поведения животных являются актуальным исследованием. В связи с вышеизложенным диссертационная работа Бисембаева А.Т. представляет высокий научный и практический интерес.

При проведении исследований автором была четко обозначена цель и сформулированы задачи, которые были полностью выполнены во время эксперимента.

Впервые в мясном скотоводстве на основе экспериментальных исследований и практической селекции теоретически обоснована и практически доказана применимость подтверждения родства генетическим методом коротких tandemных повторов (STR) по 21 STR-локусам, однонуклеотидного полиморфизма (SNP) от 110 до 236 SNP маркерам. Кроме того, практически применена технология интегрированная платформа для животноводства, которая объединяет точный сбор данных о потреблении корма и росте животных с индексом эффективности кормления. Практически применены неинвазивный метод определения мясных качеств и метод BLUP для расчета индексов племенной ценности. Созданы новые высокопродуктивные заводские линии казахской белоголовой и герефордской пород.

При проведении экспериментальных исследований Бисембаевым А.Т. использовались как классические зоотехнические методы исследований, так и современные биологические, селекционно-генетические методы.

Следует отметить, что выводы и рекомендации, представленные в работе, имеют практическую значимость, которая многогранна и заключается в том, что:

- внедрена методика измерения прижизненных мясных качеств и индексной оценки племенной ценности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности в хозяйствах Казахстана и реализована регистрация результатов в республиканской системе животноводства «Информационно-аналитическая система» Республики Казахстан;

- разработано методическое руководство по ускоренному испытанию бычков по собственной продуктивности и оценки быков по качеству потомства;

- создана новая высокопродуктивная заводская линия казахской белоголовой породы.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений, так как базируется на научных фактах, подвергнутых детальному анализу.

По материалам диссертации опубликовано 62 работы, в том числе 12 в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации, 8 в зарубежных изданиях к ним приравненных, 13 в материалах международных конференций, 1 патент на изобретение РФ, 4 патента на полезную модель РК, 1 патент на селекционное достижение РК, 3 свидетельства базы данных, 2 монографии, 1 учебное пособие, 2 рекомендации.

Диссертационная работа Бисембаева Ануарбека Темирбековича «Селекционные и технологические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород Республики Казахстан» является самостоятельно выполненной законченной научной работой, соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства; 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Главный научный сотрудник
отдела биохимии и биотехнологии
ФГБНУ «Российский научно-исследовательский
и проектно-технологический институт сорго и кукурузы»
(410050, г. Саратов, 1-й Институтский пр-д, д. 4,
E-mail: iasazonova@mail.ru),
доктор биологических наук, доцент

Саз.

Сазонова Ирина Александровна

13.07.2026 г.

Подпись Сазоновой И.А. заверяю:
Ученый секретарь
ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»



И.А. Мещенко
И.А. Мещенко