

## ОТЗЫВ

на автореферат **БИСЕМБАЕВА АНУАРБЕКА ТЕМИРБЕКОВИЧА** на тему:

**«СЕЛЕКЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТ<sub>п</sub> МЯСНЫХ ПОРОД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**, представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.24. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и 4.25. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Диссертационная работа А.Т.Бисембаева посвящена совершенствованию племенной и мясной продуктивности основных мясных пород крупного рогатого скота с использованием селекционных методов оценки племенной ценности и технологических аспектов повышения продуктивности мясного скота Республики Казахстан, а также созданию высокопродуктивных заводских линий казахской белоголовой и герефордской пород с высоким уровнем мясной продуктивности.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в настоящее время повышение численности поголовья мясного крупного рогатого скота специализированных мясных пород является одной из приоритетных задач агропромышленного комплекса страны, а сохранение генофонда и совершенствование существующих пород сельскохозяйственных животных составляют основу приоритетных исследований зоотехнической наукой. Применение и совершенствование классических методов оценки племенной ценности, статистических методов генетической оценки, молекулярно-генетических методов исследования племенной ценности и подтверждения родства, чистопородного разведения и скрещивания, ультразвукового неинвазивного метода оценки мясной продуктивности, методов анализа изображения и машинного обучения для оценки экстерьера, технологии автоматизированного контроля кормления и поведения животных являются актуальными задачами исследований и представляют, как научный, так и практический интерес.

В результате проведенных исследований диссертантом определено происхождение племенных бычков мясных пород (казахская белоголовая, аулиекольская, обрак, абердинангусская, герефордская) и казахской белоголовой, абердин-ангусской пород с применением молекулярно-генетического метода на основе микросателлитов ДНК (STR-локус); проанализированы морфологические и биологические показатели крови и мясную продуктивность помесных бычков-кастратов (казахская белоголовая и герефордская породы) и чистопородных бычков-кастратов казахской белоголовой породы; изучены рост, развитие и мясная продуктивность помесей поколения абердин-ангусской и герефордской пород и помесей поколения герефордской и казахской белоголовой пород; дана характеристика новой заводской линии Подарок 17/045 казахской белоголовой породы и Жабай 5847 герефордской породы; Определена экономическая эффективность выращивания племенных бычков и помесного откормочного молодняка Северного Казахстана

Результаты исследований, полученные А.Т.Бисембаевым в ходе выполнения работы, отличаются новизной, так как впервые в мясном скотоводстве на основе экспериментальных исследований и практической селекции теоретически обоснована и практически доказана применимость подтверждения родства генетическим методом однонуклеотидного полиморфизма (SNP - Single Nucleotide Polymorphism) от 110 до 236 SNP маркерам; теоретически обоснована и практически применена методика испытания племенных бычков основных мясных пород по собственной продуктивности с 8 до 12 месячного возраста с ценкой качества спермопродукции; практически применена технология Vytelle GrowSafe - интегрированная платформа для животноводства, объединяющая точный сбор данных о потреблении корма и росте животных с индексом эффективности кормления (RFI); практически применен неинвазивный метод по определению прижизненных мясных качеств с помощью ультрасонографа (площадь «мышечного глазка», толщину подкожного жира) и проведено сравнение с показателем послеубойной оценки; практически применен расчет индексов

племенной ценности методом BLUP для племенных животных казахстанской популяции казахской белоголовой, аулиекольской, абердин-ангусской, герефордской и калмыцкой пород; изучена мясная продуктивность помесных бычков с казахской белоголовой, герефордской и абердин-ангусской породами; создана новая высокопродуктивная заводская линия казахской белоголовой породы Подарок 17/045; создана новая высокопродуктивная заводская линия герефордской породы Жабай 5847; определена экономическая эффективность выращивания племенных и помесных бычков основных мясных пород в Республике Казахстан.

Научная новизна исследований подтверждена 6 патентами, 3 авторскими свидетельствами, 1 решением о выдаче патента на селекционное достижение, изданием монографии, 2 рекомендациями и др.

Научные положения, заключения и практические предложения, сформулированные и представленные в автореферате диссертационной работы, обоснованы фактическим материалом, которое включает в себя достаточное количество исследований на лабораторных и целевых животных. Достоверность результатов подтверждается большим объемом исследований, а также статистической обработкой полученных данных, которая проведена с применением общеизвестных базовых компьютерных программ.

Изложенные в автореферате сведения опубликованы в 62 печатных работах, в том числе 12 в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации и 8 за рубежом, материалы исследований неоднократно представлены и обсуждены на научных конференциях, в том числе международных.

### Заключение.

Учитывая несомненную актуальность темы исследования, а также новизну и научно-практическую ценность полученных результатов, считаю, что диссертационная работа **Бисембаева Ануарбека Темирбековича** на тему: «Селекционные и технологические аспекты повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота мясных пород Республики Казахстан», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а сам автор достоин присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 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,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор, академик РАН  
E-mail: Layshev@mail.ru  
Моб. тел.: +79117323828



Лайшев Касим Анверович

Личную подпись Лайшева Касима Анверовича  
заверяю:

Зав. канцелярией  
СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН

Медлина Ольга Борисовна

01 августа 2026 года

Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН)

196608, г. Санкт Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 7

Тел.: (812) 476-79-14, e-mail: n-wcirpfm@spcras.ru, web: <http://www.spcras.ru/n-wcirpfm>