

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО МГАВМиБ-
МВА имени К.И. Скрябина, доктор
ветеринарных наук, профессор,
член-корреспондент РАН

С.В. Позябин

«26»  2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» на диссертационную работу Тлеуленова Жумадии Муратбековича на тему: «Оценка племенных качеств и достоверность происхождения бычков казахской белоголовой породы по микросателлитным маркерам», представленную в диссертационный совет на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы. В современных условиях развития мясного скотоводства особое значение приобретают вопросы совершенствования селекционно-племенной работы, повышения достоверности происхождения животных и объективной оценки их племенных качеств. Использование молекулярно-генетических методов позволяет существенно повысить точность племенного учета и эффективность селекционных мероприятий.

Особую актуальность приобретают исследования, направленные на применение микросателлитных маркеров ДНК для подтверждения происхождения животных и оценки генетической структуры популяций. Для казахской белоголовой породы, имеющей важное значение в мясном скотоводстве Республики Казахстан, вопросы достоверного определения происхождения и совершенствования методов оценки племенной ценности являются особенно значимыми.

В этой связи диссертационная работа Тлеуленова Ж.М., посвященная оценке племенных качеств и достоверности происхождения бычков казахской

белоголовой породы по микросателлитным маркерам, представляет научный и практический интерес.

Цель диссертационной работы являлась оценка генетического разнообразия и достоверности происхождения на основе анализа микросателлитных маркеров ДНК, а также изучение роста, развития и мясной продуктивности бычков казахской белоголовой породы.

Для достижения поставленной цели автором решен комплекс задач, включающий изучение генетической структуры популяции, оценку достоверности происхождения животных, разработку базы данных ДНК-профилей, анализ продуктивных качеств и расчет экономической эффективности выращивания племенных бычков.

Научная новизна работы. Научная новизна исследования заключается в комплексной оценке генетической структуры популяции казахской белоголовой породы с использованием микросателлитных STR-маркеров ДНК. Автором впервые для исследуемой популяции проведен детальный анализ генетического разнообразия племенных животных и выполнена оценка достоверности происхождения бычков по 21 STR-локусу в соответствии с международными рекомендациями ISAG и ICAR.

Впервые разработана и апробирована база данных генотипированных образцов ДНК крупного рогатого скота, позволяющая систематизировать результаты генотипирования и использовать их в селекционно-племенной работе. Получены новые данные о распределении аллельных вариантов STR-локусов у животных казахской белоголовой породы, что расширяет представления о генетической структуре исследуемой популяции.

Практический и научный интерес представляет установление взаимосвязи между подтвержденным происхождением животных и показателями их роста, развития и мясной продуктивности. Показана эффективность использования молекулярно-генетических методов для повышения достоверности племенного

учета и совершенствования системы оценки племенной ценности животных мясного направления продуктивности.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость работы определяется расширением научных представлений о применении молекулярно-генетических методов в селекции мясного скота и оценке генетической структуры популяций крупного рогатого скота. Полученные результаты дополняют существующие данные о возможностях использования STR-маркеров ДНК для подтверждения происхождения животных, контроля достоверности племенного учета и оценки генетического разнообразия популяции казахской белоголовой породы.

Работа вносит вклад в развитие современных подходов к организации селекционно-племенной работы, основанных на использовании молекулярно-генетических методов исследования. Полученные данные могут быть использованы при дальнейшем совершенствовании методов оценки племенной ценности животных и разработке программ сохранения генетического разнообразия мясного скота.

Практическая значимость исследования заключается в возможности непосредственного использования результатов работы в системе племенного животноводства Республики Казахстан. Разработанная база данных генотипированных животных и предложенные подходы к подтверждению происхождения племенного молодняка могут применяться в хозяйствах мясного направления продуктивности при организации селекционно-племенной работы и ведении племенного учета.

Использование результатов исследования позволяет повысить достоверность происхождения животных, объективность оценки племенных качеств и эффективность отбора племенного молодняка. Полученные данные могут быть использованы в деятельности племенных хозяйств, селекционных центров и генетических лабораторий, а также в учебном процессе при подготовке специалистов в области генетики, разведения и биотехнологии животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений. Работа выполнена на достаточном экспериментальном материале с использованием современных методов молекулярно-генетического анализа и статистической обработки данных. Автором проведено генотипирование животных по 21 STR-локусу ДНК, выполнен анализ генетической структуры популяции и дана оценка продуктивных качеств бычков. Полученные результаты отличаются логичностью, взаимосвязанностью и подтверждаются представленными экспериментальными данными.

Апробация результатов научных исследований. Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и получили положительную оценку на международных и всероссийских научно-практических конференциях, посвященных вопросам селекции, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных.

Основные положения диссертационной работы доложены и получили положительную оценку на международной научно-практической конференции «Животноводство и кормопроизводство: теория, практика и инновация» (2013 г.), I Евразийской научно-практической конференции "Инновационные агробiotехнологии в животноводстве и ветеринарной медицине" (2015 г.), III Евразийской конференции «Фундаментальные и прикладные аспекты клеточной биотехнологии и молекулярной генетики в племенном животноводстве стран ЕАЭС» (2016 г.), международном молодежном научном форуме «ЛЮМОНОСОВ-2017» (2017 г.), ежегодной конференции Американского общества животноводов (ASAS, 2020 г.), заседаниях кафедры частной зоотехнии и ученого совета Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, 2025–2026 гг., расширенном межкафедральном заседании Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (март 2026 г.).

Оценка содержания диссертации. Диссертационная работа имеет логичную и завершенную структуру, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, предложения производству и список использованной литературы. Работа изложена последовательно, материал представлен в доступной и научно обоснованной форме. *Во введении* обоснована актуальность темы исследования, отражена степень разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, а также основные положения, выносимые на защиту. В разделе «*Обзор литературы*» проведен анализ отечественных и зарубежных источников, посвященных вопросам селекции мясного скота, использованию молекулярно-генетических методов в племенной работе и применению микросателлитных маркеров ДНК для подтверждения происхождения животных. В главе «*Материал и методы исследований*» подробно описаны схема эксперимента, характеристика исследуемого поголовья, условия содержания животных и используемые методы молекулярно-генетического и статистического анализа, что обеспечивает достоверность и воспроизводимость полученных результатов. Раздел «*Результаты собственных исследований*» является основным по содержанию и включает анализ генетической структуры исследуемой популяции, оценку достоверности происхождения животных по STR-маркерам ДНК, характеристику роста и развития племенных бычков, а также показатели мясной продуктивности животных. Представленные результаты последовательно проанализированы и сопоставлены с данными отечественных и зарубежных исследований. В работе показана эффективность применения молекулярно-генетических методов в селекционно-племенной практике, а также дана оценка экономической эффективности использования предложенных подходов. *Заключение* содержит обобщение результатов исследования, сформулированные выводы и предложения производству, которые соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Автореферат и опубликованные работы в полной мере отражают основное содержание диссертации. Диссертационная работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, отличается логичностью изложения, практической направленностью и достаточной обоснованностью полученных результатов. Вместе с тем имеются отдельные замечания и вопросы, которые не снижают общей положительной оценки работы и не влияют на достоверность сделанных выводов:

1. Насколько результаты исследования по использованию STR-маркеров могут быть адаптированы для более широкого внедрения в систему племенного учета и селекционной работы в мясном скотоводстве Республики Казахстан?

2. Чем можно объяснить различия в показателях продуктивности между животными с подтвержденным происхождением и животными контрольной группы: исключительно генетическими особенностями или также влиянием паратипических факторов?

3. Какие ограничения, по мнению автора, существуют при практическом использовании микросателлитных маркеров для оценки происхождения животных в условиях производственных хозяйств?

4. В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные технические и стилистические неточности, требующие редакционной корректировки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационная работа Глеуленова Жумадии Муратбековича на тему: «Оценка племенных качеств и достоверность происхождения бычков казахской белоголовой породы по микросателлитным маркерам» представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование, посвящённое решению актуальной задачи в области селекции, генетики и биотехнологии сельскохозяйственных животных. По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, степени обоснованности научных поло-

жений, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Полученные автором результаты имеют научное и практическое значение для совершенствования селекционно-племенной работы в мясном скотоводстве, повышения достоверности происхождения животных и внедрения молекулярно-генетических методов в практику племенного животноводства. Диссертация соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Тлеуленов Жумадия Муратбекович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу и автореферат Ж.М. Тлеуленова обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (протокол № 10 от 18 мая 2026 г.)

Заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор биологических наук, доцент

Подпись

заверяю
" 26 " мая 2026 г.



Г.В. Мкртчян

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина). Почтовый адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23 Тел.: +7(495) 377-63-50; e-mail: prorector-nauka@mgavm.ru