

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
(СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

346421, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0
E-mail: buh.skzniwi@mail.ru

тел./факс (8-8635)26-62-70, 26-69-81

№ 97

« 9 » 06 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитеева Павла Андреевича на тему: «Генетические маркеры мясной продуктивности скота калмыцкой породы», представленной в диссертационный совет 35.2.014.01 на базе ФГБОУ ВО «Донского государственного аграрного университета», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Одной из ключевых задач программы стратегии развития агропромышленного комплекса России является модернизация животноводства на основе внедрения современных технологий кормления и генетики животных. Интересным и важным в научном плане является использование новых методов селекции в формировании продуктивных стад мясного скота. Ряд заслуженных ученых Российской Федерации подтверждают, что этот подход служит дополнительным инструментом для выбора и подбора племенных животных. В ходе исследований донских ученых было обнаружено, что у калмыцкого скота, который содержится в условиях Ростовской области, недостаточно данных о связи между определенными генетическими вариациями и характеристиками, связанными с мясной продуктивностью калмыцкого скота, особенно по скорости набора веса и составу мяса. Поэтому тема диссертационной работы П. А. Никитеева, связанная с исследованием генетических маркеров мясной продуктивности скота калмыцкой породы, является актуальной.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые была проведена всесторонняя оценка генетического потенциала линий калмыцкого скота с точки зрения их роста, развития и мясной продуктивности. Выявлено, что генетические маркеры SNP GH-L127V, LEP-A422B и TG5-C548T оказывают значительное влияние на мясную продуктивность молодняка калмыцкого скота и проведено сравнение генетической структуры и уровня генетического разнообразия заводских линий калмыцкой породы.

Входящий № 700
"16" 06. 2025

Теоретическая и практическая значимость работы. При выполнении диссертационной работы ее автором были получены новые сведения о том, как меняются мясные характеристики у разных линий калмыцкого скота в зависимости от их генотипа и формирование данных признаков в процессе роста и развития. Полученные данные позволяет улучшать существующие и создавать новые заводские линии, используя методы геномной селекции. Это позволяет полностью раскрыть генетический потенциал определенных генотипов по генам GH, LEP и TG5.

Из результатов обсуждаемой работы особый интерес вызывает предложенный диссертантом новый метод ранней диагностики племенных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы для создания новых программ селекции, направленных на улучшение мясной продуктивности в условиях современного животноводства. Приведенные в автореферате данные говорят о том, что внедрение этих исследований в практику позволит значительно повысить эффективность производства мяса и его качество, что, безусловно, скажется на экономических показателях отрасли.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Международной научно-практической конференции «Инновации в животноводстве и современные технологии производства продуктов питания, проблемы экологической, производственной и гигиенической безопасности» (пос. Персиановский, ФГОУ ВО «Донской ГАУ», 24 мая 2024 года); Международной научно-практической конференции «Современное животноводство, инновации в производстве продуктов питания, гигиеническая и производственная безопасность» (пос. Персиановский, ФГОУ ВО «Донской ГАУ», 24 ноября 2023 года).

Основные научные результаты по теме диссертации автора опубликованы в 10 печатных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, немаловажным является факт получения свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ (патента) и подачи заявки на получение патента на изобретение: «Способ ранней диагностики племенной ценности крупного рогатого скота калмыцкой породы».

Полученные Никитеевым П.А. результаты имеют большое теоретическое и практическое значение. Эти результаты получены с применением адекватных поставленным задачам методов.

Диссертационная работа «Генетические маркеры мясной продуктивности скота калмыцкой породы» по своей актуальности, поставленным задачам, объему и уровню выполненных исследований, по научной новизне, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Никитеев Павел Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ученый секретарь
СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ,
кандидат сельскохозяйственных наук
(специальность 4.2.5 Разведение,
селекция, генетика и биотехнология
животных),
ведущий научный сотрудник



Святогорова Александра Евгеньевна

Подпись Святогоровой А.Е. заверяю:

директор ОК ВетН
Абрамова М.Н.

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, Ростовское шоссе, д.0.
Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный
институт - филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Тел. +7 (863) 526-69-81
E-mail: sviatogorova.a@yandex.ru

05.06.2025 г.