

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертация Никитеева Павла Андреевича «Генетические маркеры мясной продуктивности скота калмыцкой породы», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, выполненной в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донской государственной аграрный университет»

Ключевым элементом стратегии развития агропромышленного комплекса России выступает модернизация животноводства, опирающаяся на внедрение инновационных технологий кормления и генетики. Важным направлением является применение новых селекционных подходов для формирования высокопродуктивных стад мясного скота, что служит эффективным инструментом для целенаправленного отбора и подбора племенных животных. Проведенные донскими учеными исследования выявили дефицит данных о связи между определенными генетическими вариациями и характеристиками, связанными с мясной продуктивностью калмыцкого скота в условиях Ростовской области, в частности, касающихся темпов роста и качественного состава мяса.

Цель исследований являлось научно-практическое обоснование использования генетических маркеров при выращивании крупного рогатого скота калмыцкой породы для производства высококачественной говядины.

Автором 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.

Результаты исследований показали, 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 позволяют 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.

Предложен 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. Внедрение этих исследований в практику позволит значительно повысить эффективность производства мяса и его качество, что, безусловно, скажется на экономических показателях отрасли.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленные в приведённых таблицах и рисунках. Научные положения, выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых

Входящий № 452  
"26" 06 2025г

подтверждается статической обработкой результатов исследований.

Основные положения и результаты исследований диссертации были представлены 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).

По теме диссертации опубликовано 10 работ, в том числе, 5 рекомендованных ВАК Министерством образования и науки РФ, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (патент), подана заявка на получение патента на изобретение: «Способ ранней диагностики племенной ценности крупного рогатого скота калмыцкой породы».

Замечаний по диссертационной работе Никитеева П.А., представленной в автореферате, не имеется.

Диссертационная работа Никитеева П.А. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему исследований и их достоверности отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор, Никитеев Павел Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

#### Отзыв составили:

**Чернобай Евгений Николаевич**, доктор биологических наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2019), профессор, заведующий базовой кафедрой частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: bay973@mail.ru

**Агаркова Наталья Александровна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2020), доцент базовой кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).

Адрес: 355017, гор. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12; тел. (8652) 28-61-12, E-mail: novgorodova.natali1991@yandex.ru

20.06.2025 г.

Чернобай Евгений Николаевич

Агаркова Наталья Александровна