

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитеева Павла Андреевича на тему: «Генетические маркеры мясной продуктивности скота калмыцкой породы» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

В прогрессивном животноводстве селекция и племенное дело выступают одним из важнейших векторов развития. Сегодня основной акцент делается на совершенствование характеристик скота, имеющих хозяйственную ценность.

Внедрение комплекса зоотехнических и организационных мероприятий позволяет оказывать непосредственное влияние на раскрытие генетических возможностей животных, что положительно сказывается на общей продуктивности отрасли.

Инициатива по реализации генетического потенциала калмыцкой породы КРС имеет стратегическое значение. Она способствует формированию национального генофонда, что, в свою очередь, повысит продуктивность и конкурентоспособность отечественного животноводства. Это приведет к росту объемов производства говядины и уменьшению импортной зависимости в сфере крупного рогатого скота.

Применение генетических маркеров в селекции калмыцкого скота необходимо для создания инновационных методов оценки племенных и продуктивных качеств этой породы, в связи с чем, работа Никитеева Павла Андреевича является актуальной.

Впервые автором выполнена всесторонняя оценка наследственного потенциала различных линий калмыцкого скота, принимая во внимание их рост, развитие и продуктивные характеристики.

Установлено, что однонуклеотидные полиморфизмы (SNP) GH-L127V, LEP-A422B и TG5-C548T оказывают значимое воздействие на мясные показатели молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы. Кроме того, было произведено сопоставление генетической организации и степени вариативности заводских линий калмыцкой породы.

Предложенные научные утверждения и заключения для внедрения в производственный процесс базируются на результатах аналитических исследований. Достоверность этих результатов доказана применением статистических методов обработки с использованием специализированного программного обеспечения. В ходе исследований были задействованы передовые аналитические подходы и вычислительные техники.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях международного уровня.

Основные научные результаты по теме диссертации опубликованы в 10 печатных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК

Входящий № 714
"18" 06. 2025

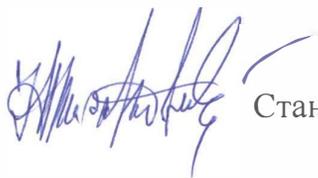
Министерства образования и науки РФ, получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (патент), подана заявка на получение патента на изобретение: «Способ ранней диагностики племенной ценности крупного рогатого скота калмыцкой породы».

В результате проведенного научного исследования Павлом Андреевичем Никитеевым была установлена взаимосвязь между генетическим разнообразием генов гормона роста (GH), лептина (LEP) и тиреоглобулина (TG5) и характеристиками мясной продуктивности у крупного рогатого скота калмыцкой породы. Результаты его работы послужили основанием для разработки научно-практических рекомендаций предприятиям, специализирующимся на разведении калмыцкого мясного скота.

Автор рекомендует дополнить существующие методы селекции, применяемые в племенном животноводстве, методами ДНК-маркерной селекции, с целью отбора животных с желаемыми генотипами. При разведении калмыцкой породы крупного рогатого скота рекомендуется отдавать предпочтение особям, обладающим гомозиготным вариантом по первому аллелю генов GH, TG5 и LEP. Такой подход позволит целенаправленно улучшать мясные качества скота калмыцкой породы.

Рассматриваемая работа «Генетические маркеры мясной продуктивности скота калмыцкой породы» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно «Положения о присуждении ученых степеней №842 от 24.09. 2013 г с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №751», а ее автор, Никитеев Павел Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры общей и
частной зоотехнии ФГБОУ ВО
«ДОНАГРА»



Александров
Станислав Николаевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Донбасская аграрная академия»
286157, Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул.
Ленина, д.87

Подпись кандидата биол. наук С.Н. Александрова заверяю:

