

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 современном животноводстве одним из ключевых направлений развития является селекционно-племенная работа. В настоящее время приоритетом является улучшение хозяйственно полезных качеств скота.

Благодаря комплексу зоотехнических и организационных мер становится возможным прямое воздействие на реализацию генетического потенциала животных, что способствует повышению эффективности работы отрасли в целом.

Проект по раскрытию генетического потенциала калмыцкой породы крупного рогатого скота – важная инициатива. Она поможет создать национальный фонд генетических ресурсов, который повысит эффективность и конкурентоспособность животноводства в России. Это увеличит производство говядины и снизит зависимость от импорта крупного рогатого скота.

В связи с этим работа Никитеева Павла Андреевича, направленная на реализацию генетического потенциала с помощью генетических маркеров мясной продуктивности скота калмыцкой породы, является весьма актуальной.

Обоснование использования генетических маркеров в разведении крупного рогатого скота калмыцкой породы с целью разработки новых способов диагностики племенной и продуктивной ценности крупного рогатого скота калмыцкой породы.

Никитеевым Павлом Андреевичем впервые была проведена комплексная оценка генетического потенциала различных линий калмыцкого скота с учетом их роста, развития и продуктивности.

Обнаружено, что генетические маркеры SNP GH-L127V, LEP-A422B и TG5-C548T существенно влияют на мясную продуктивность молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы. Также было проведено сравнение генетической структуры и уровня разнообразия заводских линий калмыцкой породы. Эти исследования расширяют базу знаний о генетических факторах, определяющих продуктивные качества калмыцкого скота.

Научные положения, выводы и рекомендации для производства основаны на аналитических данных. Их достоверность подтверждена статистической обработкой с помощью компьютерных программ. Исследования проведены с использованием современных методов анализа и расчетов.

Основные положения диссертации были доложены, обсуждены на Международной научно-практической конференции «Инновации в

Входящий № 653
"04" 06. 2025

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 опубликованы в 10 печатных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК 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».

Павел Андреевич Никитеев в ходе научно-исследовательской работы обнаружил связь между полиморфизмом генов гормона роста (*GH*), лептина (*LEP*) и тироглобулина (*TG5*) и показателями мясной продуктивности крупного рогатого скота калмыцкой породы. Его исследование позволило дать рекомендации для организаций, занимающихся разведением калмыцкого мясного скота.

Теперь, помимо традиционных методов селекции, рекомендуется использовать методы маркерной селекции для получения желаемых генотипов и создания новых заводских линий. При разведении крупного рогатого скота калмыцкой породы предпочтение следует отдавать животным с гомозиготным вариантом по первому аллелю генов *GH*, *TG5*, *LEP*.

Также Никитеев П.А. рассчитал рентабельность производства говядины, учитывая генотипы по этим генам.

При прочтении реферата возникли следующие замечания:

1. В выводе №3 частота встречаемости аллеля *GH* указана в относительных числах, а в выводе №2 в процентах.

2. В таблице 9 – Послеубойные показатели туш бычков по гену лептина приведены показатели «Толщина подкожного жира, см», а в анализе информации представленной в таблице – данный показатель не проанализирован.

Перечисленные замечания не снижают ценности работы.

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 с.-х. наук (специальность
06.02.04 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства),
заместитель министра сельского
хозяйства и продовольствия Ростовской
области minselhoz@donland.ru



Васильев Алексей
Ванадиевич

Кандидат с.-х. наук (специальность
06.02.10 Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства;
06.02.08 –кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов), начальник отдела
племенного животноводства министерства
сельского хозяйства и продовольствия
Ростовской области minselhoz@donland.ru



Черняк Александр
Александрович

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
344003 Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 33 тел. 8(863)-232-05-74

Подписи кандидатов с.-х. наук А.В. Васильева и А.А. Черняка заверяю:
Главный специалист отдела по работе с персоналом и кадровой политики,
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области



Вишневская Марина Валентиновна

