

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шеховцева Григория Сергеевича** на тему **«Селекционно-генетические аспекты сохранения красной горбатовской породы крупного рогатого скота»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: **4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных**

Актуальность темы. Диссертационная работа Шеховцева Г.С. выполнена на актуальную тему, так как посвящена сохранению генофонда красной горбатовской породы крупного рогатого скота.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформированных в диссертации. Экспериментальные исследования Шеховцева Г.С. выполнены в соответствии с поставленной целью, которая заключалась в разработке научно обоснованных предложений по сохранению и улучшению популяции крупного рогатого скота красной горбатовской породы на основе изучения ее хозяйственно-биологических особенностей. Исследование популяции красной горбатовской породы проводилось маточном поголовье (651 голов) в АО «Абабковское» Нижегородской области в период с октября 2022 года по апрель 2024 года, были также использованы сведения по 377 выбывшим коровам, которые являлись матерями современного маточного стада.

В зависимости от доли кровности было сформировано пять опытных групп: 1 группа с долей кровности $\geq 90\%$; 2 группа $\geq 75\%$; 3 группа 50% ; 4 группа $\geq 25\%$ и 5 группа $\leq 25\%$. У коров опытных групп были изучены хозяйственно-биологические признаки: экстерьер, морфологические и биохимические показатели крови коров, морфологические и функциональные особенности вымени, воспроизводительная способность, продуктивное долголетие. Селекционно-генетические показатели коров изучены по сравнительной характеристике быков по молочной продуктивности дочерей, формированию селекционного ядра и подбору быков, инбридингу в популяциях и полногеномному поиску ассоциаций однонуклеотидных полиморфизмов).

Научные исследования проведены на высоком методическом уровне, на достаточном поголовье коров в соответствии с методическими рекомендациями ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» и на современном оборудовании. Экспериментальные данные обработаны биометрически с использованием методов вариационной статистики.

Автор впервые на красной горбатовской породе выполнил исследования с применением методов ДНК-маркирования (ISSR и SNP-анализ), что позволило оценить генетическое разнообразие популяции и выявить ключевые маркеры продуктивных показателей. Подбор быков-производителей был направлен на повышение молочной продуктивности коров и минимальный инбридинг.

Научная новизна работы заключалась в комплексном изучении хозяйственных и селекционно-генетических аспектов, направленных на сохранение красной горбатовской породы с использованием методов ИК-спектроскопии и проточной цитометрии с учетом кровности животных. Проведен поиск генов-кандидатов, связанных с показателями молочной продуктивности на основе полногеномного анализа ассоциаций, выполнен анализ подбора быков-производителей красной горбатовской породы к генофондным коровам.

Теоретическая и практическая значимость работы заключалась в разработке научно обоснованных предложений, направленных на совершенствование продуктивных качеств красной горбатовской породы и сохранение исходного генофонда животных в условиях племенного хозяйства.

Результаты исследований апробированы в 9 научных работах, в том числе 3 публикациях в научных журналах из перечня ВАК и статье, индексируемой в международной базе SCOPUS.

В то же время имеются некоторые замечания:

1. Ограниченность выборки. Исследование проводилось на базе одного хозяйства (АО «Абабковское»), что может снижать репрезентативность результатов.

2. Экономический анализ. Хотя приведены данные по рентабельности, отсутствует сравнение с другими породами или хозяйствами, что могло бы усилить аргументацию в пользу сохранения красной горбатовской породы.

В целом, автор провел качественную научную работу, сочетающую теоретическую и практическую ценность. Исследование вносит значительный вклад в сохранение генетических ресурсов сельскохозяйственных животных и может быть рекомендовано к защите.

Заключение

Диссертация **Шеховцева Г. С.** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. Актуальность выбранной темы, её научная и практическая значимость, а также достоверность и обоснованность

проведённых исследований, сделанных выводов, предложенных рекомендаций и дальнейших перспектив развития темы не вызывают сомнений. Диссертация **Шеховцева Г. С.** полностью соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения учёных степеней». Её автор, **Шеховцев Григорий Сергеевич**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. **Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.**

Профессор кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», доктор сельскохозяйственных наук, (06.02.04 «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»), профессор, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Морозова Нина
Ивановна

390044 г. Рязань, ул. Костычева, д.1,
ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
агротехнологический университет
имени П.А. Костычева».
Телефон 8(4912) 34-12-89;
e-mail: morozova@rgatu.ru

16.05.2025

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора: Н.И. Морозовой
заверяю.

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО РГАТУ



Г.В. Сиротина