

## ОТЗЫВ

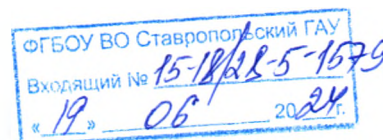
на автореферат диссертации Онищенко Ольга Николаевна «Полиморфизмы генов GH, GDF9, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Порода овец российский мясной меринос является достаточно новой и наиболее перспективной в Ставропольском крае, сочетает в себе превосходные мясные и шерстные качества. Поэтому изучение продуктивных и биологических особенностей овец породы российский мясной меринос в зависимости от полиморфизма генов GH и GDF9 является актуальным.

Внедрение в отрасль овцеводства молекулярно-генетических методов позволит эффективно проводить поиск желательных аллелей и генотипов генов GH и GDF9 и их связи с хозяйственно полезными признаками, которые будут являться ценным материалом для селекционно-племенной работы. В связи с этим влияние полиморфизма данных генов на продуктивные качества овец породы российский мясной меринос требует более углубленного изучения.

Комплексом зоотехнических, биохимических, математических, статистических, экономических методов исследования с использованием современного сертифицированного оборудования в аккредитованных лабораториях ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» впервые научно обоснованы и разработаны приемы совершенствования продуктивных качеств овец породы российский мясной меринос с использованием молекулярно-генетических методов исследований. Доказано влияние полиморфизма гена GDF9 на воспроизводительные способности овцематок, гена GH на рост и развитие молодняка, гематологические и биохимические показатели крови, убойные и мясные качества овец породы российский мясной меринос. На основании определения генетической структуры овец породы российский мясной меринос по генам GH и GDF9 были разработаны программы.

Практическое значение работы заключается в выявлении животных с желательными гетерозиготными генотипами GHAB, GDF9AG, отличающихся высокой живой массой, качественными показателями мясной продуктивности и воспроизводительной способностью овцематок. Установление желательных аллелей генов GH, GDF9 у овец породы российский мясной меринос позволит проводить целенаправленный подбор родительских пар и прогнозировать продуктивные качества животных в раннем возрасте.



Разработаны электронные учебные ресурсы: «Цифровой модуль для выявления генов с помощью ДНК-маркеров продуктивных и биологических особенностей сельскохозяйственных животных», «Оценка мясной продуктивности и качества мяса на основе биохимических показателей крови в раннем неонатальном периоде у сельскохозяйственных животных», «Система селекционно-генетической оценки значимых стад импортных пород сельскохозяйственных животных с учетом адаптации и акклиматизации».

При наличии в работе большого количества табличного материала, включающего 30 таблиц, 6 рисунков, нет оснований сомневаться в большой проведенной работе. Все выводы логически вытекают из соответствующих исследований. Практические предложения являются ее логическим завершением. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 18 работах, из них 6 статей в российских журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и 1 статья, индексируемая в международной базе научного цитирования Scopus. Получено 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Диссертационная работа Онищенко Ольги Николаевны «Полиморфизмы генов GH, GDF9, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос» по полученным теоретическим сведениям, по актуальности, новизне, объему выполненной работы, обоснованности и практической значимости полученных результатов и выводов, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Онищенко О.Н. достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Рядинская Нина Ильинична

Доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой морфологии животных и ветеринарной санитарии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО

«Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный,

тел. +7 (3952) 237-330

факс. +7 (3952) 237-418

E-mail: [rector@igsha.ru](mailto:rector@igsha.ru)

27.05.2024г.

