

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Онищенко Ольги Николаевны

«Полиморфизмы генов *GH*, *GDF9*, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Целенаправленное совершенствование генетической структуры популяций овец породы российский мясной меринос методами наследственного улучшения продуктивности в долгосрочных программах селекции должна быть ориентирована на оптимизацию отбора баранов-производителей с использованием современных генетических приёмов.

На протяжении нескольких десятилетий учёные обращают внимание на поиск перспективных, научно обоснованных подходов и эффективных методов, позволяющих максимально точно определить племенную ценность животных.

В этой связи диссертационные исследования Онищенко Ольги Николаевны являются **актуальными**.

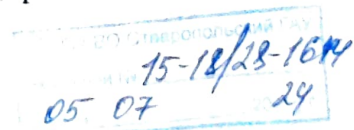
Работа выполнена автором самостоятельно на основе глубоких и всесторонних научных исследований и является научно-квалификационной работой. Экспериментальные исследования автор проводила в условиях СПК колхозе-племзаводе им. Ленина Арзгирского района Ставропольского края в период с 2021 по 2024 гг. Изучался полиморфизм генов *GH*, *GDF9*, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос. Автореферат содержит краткое изложение основных разделов диссертационной работы, которые связаны логически, хорошо иллюстрированы табличным материалом.

Научная новизна работы заключается в то, что автор впервые провела обоснование и разработку приёмов совершенствования продуктивных качеств овец породы российский мясной меринос с использованием молекулярно-генетических методов. Доказала влияние полиморфизма гена *GDF9* на воспроизводительные качества овцематок. Установлена связь полиморфизма гена *GH* с показателями роста, развития и мясными качествами молодняка овец.

Автором разработано 2 программы для ЭВМ, на которые получены патенты.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований определяется усовершенствованным методом оценки баранов-производителей по результатам генотипирования. Автором разработаны научно-практические рекомендации по выявлению желательных аллелей генов *GH*, *GDF9* у овец породы российский мясной меринос.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и предложения, сформулированные в диссертации и автореферате, научно обоснованы, достоверны, вытекают из результатов математической обработки данных, полученных в ходе экспериментальных исследований на животных СПК колхозе-племзаводе им. Ленина Арзгирского района Ставропольского края. Результаты исследований апробированы на международных научно-практических конференциях различного уровня (Ставрополь, Ярославль, Витебск, Вологда, Саратов). Автором опубликовано 18 научная работа, в том числе 6 работ в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК



РФ, одна статья, индексируемая в международной базе научного цитирования Scopus.

Отмечая положительные стороны диссертационной работы, хотелось бы получить некоторые пояснения:

1. Чем обоснован выбор именно этих генов *GH*, *GDF9*?
2. Оценивали ли Вы дочерей, полученных от желательного варианта подбора овцематки и барана по воспроизводительным качествам?
3. Обладают ли высокими показателями продуктивности гомозиготные особи?
4. Автор выявила уникальных баранов-производителей, имеющих желательный генотип, как в дальнейшем планируется их использование? Применяется ли криоконсервация семени?

В целом работа имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость для отрасли овцеводства, особенно Ставропольского края.

Считаю, что проведенные исследования изложенные **Онищенко Ольгой Николаевной** в диссертационной работе, автореферате являются, актуальными, для развития овцеводства. Диссертация «**Полиморфизмы генов *GH*, *GDF9*, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос**» соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. А её автор, **Онищенко Ольга Николаевна** достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных,
частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01, 2002 г.), доцент,
Почетный работник высшего образования РФ Третьякова О.Л.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, доцента, Третьяковой Ольги Леонидовны удостоверяю. Ученый секретарь Учёного совета Донского ГАУ, кандидат с.-х. наук

«26» июня 2024 г.



Мажуга Геннадий Евгеньевич