

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ольги Николаевны Онищенко
на тему: «Полиморфизмы генов *GH*, *GDF9*, их связь с
биологическими особенностями и продуктивностью
овец породы российский мясной меринос»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

В настоящее время с помощью генотипирования животных с применением ПЦР-анализа, можно выявлять животных с высоким потенциалом продуктивности, которые будут отвечать требованиям желательного типа. Перспективными маркерными генами из большого множества являются ген гормона роста (*GH*) и дифференциальный фактор роста (*GDF9*), которые обладают высоким потенциалом в получении экономически ценных признаков у сельскохозяйственных 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.

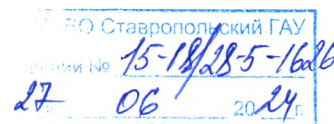
Целью исследования явилось изучение влияния полиморфизма генов *GH*, *GDF9* на биологические и продуктивные особенности овец породы российский мясной меринос.

Научная новизна. 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.

Практическое значение работы заключается в выявлении животных с желательными гетерозиготными генотипами *GH^{AB}*, *GDF9^{AG}*, отличающихся высокой живой массой, качественными показателями мясной продуктивности и воспроизводительной способностью овцематок. Материалы диссертации используются в работе научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений для специалистов в области зоотехнии и ветеринарии.

В диссертационной работе применены зоотехнические, биохимические, гематологические, молекулярно-генетические и гистологические **методы научных исследований**, с использованием современного сертифицированного оборудования в аккредитованных лабораториях. Достоверность полученных научных данных, основные положения, методы и методология исследований, полученные результаты и сделанные на их основании выводы не вызывают сомнений.

Представленная диссертация является **завершенной научно-квалификационной работой** и свидетельствует о личном вкладе автора в зоотехническую науку овцеводческой отрасли. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 90 %. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 18 работах, из них 6 статей в журналах ВАК РФ,



1 статья в базе Scopus, 6 публикаций по материалам Международных конференций, получено 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ. Диссертационная работа изложена на 150 страницах компьютерного текста, содержит 30 таблиц, 6 рисунков, список использованной литературы насчитывает 263 источников, из которых 91 на иностранном языке.

На основании представленной научной, теоретической и практической значимости результатов диссертационных исследований, следует сделать заключение, что диссертация на тему: «Полиморфизмы генов *GH*, *GDF9*, их связь с биологическими особенностями и продуктивностью овец породы российский мясной меринос» по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, в полной мере соответствует требованиям пп. 9-14, предъявляемым к кандидатским диссертациям, Положения о присуждении ученых степеней № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, а ее автор, **Ольга Николаевна Онищенко заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.**

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры зоогигиены и птицеводства
имени А.К. Даниловой,
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины – МВА имени А.К. Скрябина»
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, 23
+7 926 9257578, E.mail: kapitonovalena1110@mail.ru

Е.А. Капитонова
03.06.2024г.

Подпись Елены Алевтиновны Капитоновой удостоверяю:
Ученый секретарь



С.С. Маркин