

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суховеевой Ангилины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

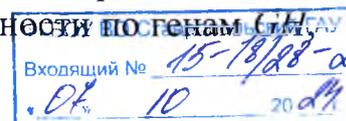
На фоне экономической значимости мясной продуктивности, все отрасли животноводства стремятся к ребрендингу своего производства и увеличению выходной продукции, а особенно важным это является для овцеводства. При этом баранина для организма человека является важным продуктом питания по содержанию макро и микроэлементов. В целях повышения экономической эффективности отрасли овцеводства возрастает необходимость внедрения современных технологий для увеличения производительности и улучшения качества продукции. Современные методы, основанные на использовании ДНК-технологий, позволяют ученым повысить точность и эффективность традиционной селекции путем применения молекулярных маркеров.

Поэтому исследования Суховеевой А.В., направленные на изучение полиморфизма генов *GH*, *CAST* и *GDF9* и анализа его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос весьма актуальны, что и явилось основной целью работы.

Научная новизна выполненной работы обусловлена тем, что впервые определены аллельные варианты генов *GH*, *CAST* и *GDF9* в популяции овец породы маньчский меринос, разводимой на территории Ставропольского края. Впервые применен комплексный подход к изучению генетических ассоциаций с биохимическими параметрами и продуктивными характеристиками овец исследуемой популяции. Представлена генетическая структура овец породы маньчский меринос по генам *GH*, *CAST* и *GDF9*. Впервые проведен анализ ассоциаций генотипов исследуемых полиморфизмов генов *GH*, *CAST* и *GDF9* с признаками мясной и шерстной продуктивности у овец породы маньчский меринос. Выявлены генотипы рассмотренных полиморфизмов в генах *GH*, *CAST* и *GDF9* с последующим генетическим обоснованием перспективности селекции для дальнейшей оценки овец с высоким генетическим потенциалом продуктивности.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в том, что результаты исследований являются практической основой для дальнейшего развития и внедрения маркер-ассоциированной селекции по генам гормона роста, кальпастина и дифференциального фактора роста в отечественное овцеводство. Исследование связи полиморфизма генов с хозяйственно ценными признаками имеет высокую практическую роль, базирующуюся на решении ряда прикладных задач селекции.

Следует отметить, что диссертация Суховеевой А.В. является полностью законченной научно-исследовательской работой, выполненной методически правильно, содержит впервые полученные результаты генотипирования овец для выявления носителей генетических маркеров продуктивности по генам *GH*, *CAST* и *GDF9*.



CAST и *GDF9*. Все использованные методы соответствовали поставленным целям и задачам. В связи с этим полученные данные не вызывают сомнений.

Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют большое значение для науки и практики. По результатам исследований опубликовано 8 научных статей, 4 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 2 статьи, входящие в RSCI. Новизна исследований подтверждена 1 патентом на изобретение.

Учитывая актуальность, новизну, практическую значимость, считаю, что диссертационная работа Суховеевой Анжелины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчжский меринос» соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Забелина Маргарита Васильевна
доктор биологических наук
(06.02.10 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), профессор.
Профессор кафедры «Технология производства
и переработки продукции животноводства»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский
университет). Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра
Столыпина, зд. 4, стр. 3.
тел.: 8 (917) 329 20 17, e-mail: mvzabelina@mail.ru

Подпись Забелиной М.В. заверяю:
Учёный секретарь Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный
университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»
кандидат технических наук, доцент



А.М. Марадудин

25.09.2024