

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суховеевой Ангелины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 Разведение селекция, генетика и биотехнология животных

Благодаря широкому ассортименту продукции овцеводства: шерсть, овчина, мясо и эффективному использованию овцами природных кормовых ресурсов, эта отрасль животноводства активно развивается, особенно в традиционных областях, таких как Ставрополье. В этой связи, в настоящее время придаётся значительное внимание традиционным методам в селекционно-племенной работе, но также и внедрению молекулярно-генетических исследований.

В качестве объекта изучения автором выбрана порода маньчский меринос; удачно сочетающая шерстную и мясную продуктивность. Выявленный полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и ассоциативные связи некоторых генотипов и аллелей с важнейшими селекционно-значимыми признаками, таких как интенсивность роста молодняка, живая масса, мясная продуктивность, качество мяса и шерсти представляют научную новизну, и несомненно, практическую значимость для дальнейшего развития племенного овцеводства в Ставропольском крае. Кроме того, автором проведены поиски связи взятых на изучение генов *GH*, *CAST*, *GDF9* с белковым и углеводно-липидным обменом, что может рассматриваться как хороший вклад в физиологию овец.

Определённый интерес вызывают исследования автора по связи генов *GH* и *CAST* генов с качественными показателями мяса, его мраморностью. Представленные рисунки поперечных срезов длиннейшей мышцы спины баранчиков наглядно демонстрируют приоритетное положение генотипа *CAST<sup>AN</sup>* в лучшей мраморности мяса, что безусловно, можно повторить на других породах.

Полученные диссертантом обладающие данные о положительной связи некоторых генотипов с фенотипическими признаками дают основание для дальнейшего использования их в селекции породы маньчский меринос и практического продвижения молекулярно-генетических исследований в селекцию других пород.

Исследования проведены на высоком методическом уровне с использованием современных средств генетического, зоотехнического и статистического анализа. Выводы и предложения, сделанные автором, логически вытекают из материалов исследования.

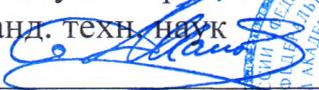


Диссертация Суховеевой Ангелины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос» является законченной научно-квалификационной работой, направленной на решение важной задачи – повышение уровня селекционно-племенной работы в овцеводстве. По актуальности, научной новизне и практической значимости, достоверности полученных данных диссертация соответствует требованиям п.14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.5 Разведение селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории биотехнологий Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН).

  
Гончаренко Галина Моисеевна  
630501 Новосибирская область Новосибирский район п. Краснообск,  
зд. СибНИПТИЖ  
(383)348-67-18, gal.goncharenko@mail.ru

Подпись Гончаренко Г.М. заверяю:  
заместитель директора  
по научно-организационной работе СФНЦА РАН,  
канд. техн. наук

  
Д.В. Шаповалов

19.09.2024

