

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суховеевой Ангилины Владимировны «Полиморфизм генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос», представленной к защите в объединенный 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.

Актуальность. В овцеводстве важную роль играет разработка и использование генетических методов, выявляющих полиморфные варианты маркерных генов, ассоциированных с хозяйственно ценными признаками животных. Особое внимание представляют исследования по оценке полиморфизма генов гормона роста (GH), дифференциального фактора роста (GDF9), предположительно сопряженных с ростом, признаками мясной продуктивности, воспроизводительными качествами овец и гена CAST (кальпастатина), ассоциированного с нежностью мяса.

Научная новизна и практическая значимость. Автором впервые с определены аллельные варианты генов GH, CAST и GDF9 в популяции овец породы маньчский меринос (Ставропольский край). Полиморфные варианты с.255G>A, с.767+200G>A и с.397G>A в структуре генома овец породы маньчский меринос были изучены на предмет генетических ассоциаций с биохимическими параметрами и продуктивными характеристиками овец.

Достоверность результатов исследований. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Проведенные исследования позволили выявить достоверные ассоциации генотипов однонуклеотидных полиморфизмов в генах GH, CAST, GDF9 с признаками роста в популяции овец породы маньчский меринос. В результате проведенных исследований получены сведения о генетической структуре и ассоциации генотипов полиморфизмов с.255G>A в гене GH, с.767+200G>A в гене CAST, и с.397G>A в гене GDF9 с признаками продуктивности овец породы маньчский меринос, разводимых в Ставропольском крае. По результатам диссертационной работы опубликовано 4 научных работы и зарегистрирован 1 патент. Автором обнародованы результаты на 3 конференциях.

Заключение. Диссертационная работа Суховеевой Ангилины Владимировны «Полиморфизм генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчский меринос» по актуальности сформулированных задач, новизне и объему проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представляет собой законченное исследование, отвечающее требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» предъявляемым к



кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики
Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения
сельскохозяйственных животных – филиала Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр
животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста» (ВНИИГРЖ)

Кандидат биологических наук

Дементьева Наталия Викторовна (03.00.15, 1997)

Почтовый адрес: Россия, 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Московское шоссе, д. 55а

тел. 8-921-743-07-43
e-mail: dementevan@mail.ru

09.10.2024 г.

