

ОТЗЫВ

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

В современных условиях экономического развития сельскохозяйственного производства уровень конкурентности овцеводства определяется, главным образом, производством баранины. Увеличение производства и улучшение качества мяса и шерсти во многом определяется внедрением новых направлений использования на основе сочетания классических методов селекции с молекулярно-генетическими, в частности ДНК-маркерами. К сожалению, в настоящее время, проблема установления достоверной связи между генетическими маркерами и фенотипическими признаками мясной и шерстной продуктивности всё ещё остается до конца нерешенной, потому как полноценное проявление генетического потенциала животного организма зависит от целого ряда факторов.

В этой связи исследования по изучению полиморфизма генов соматотропина (*GH*), кальпастина (*CAST*) и дифференциального фактора роста (*GDF9*) у овец породы манычский меринос весьма актуальны при проведении селекционных мероприятий, направленных на улучшение мясной и шерстной продуктивности.

Целью проводимых Суховеевой А.В. исследований являлось установление полиморфизма генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциаций с показателями продуктивности овец породы манычский меринос.

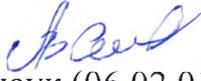
Научная новизна и практическая значимость выполненной работы обусловлена тем, что впервые определены аллельные варианты генов *GH*, *CAST* и *GDF9* в популяции овец породы манычский меринос, разводимой на территории Ставропольского края. Впервые применен комплексный подход к изучению генетических ассоциаций с биохимическими параметрами и продуктивными характеристиками овец исследуемой популяции. Представлена генетическая структура овец породы манычский 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 манычский 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.

Все использованные методы соответствовали поставленным целям и задачам. Для выполнения диссертационной работы использованы общепринятые зоотехнические и молекулярно-генетические методы. Степень

достоверности, объективность проведенных экспериментальных исследований подтверждается применением биометрических методов обработки полученного цифрового материала, использованием критерия достоверности и анализом экономической эффективности выполненных исследований. В связи с этим полученные данные не вызывают сомнений.

Выводы диссертации и предложения производству закономерны и вытекают из сущности проведенных исследований, отражая суть проделанной работы. 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.

На основании анализа автореферата, учитывая актуальность, новизну и практическую значимость, считаю, что диссертационная работа Суховеевой Ангилины Владимировны «Полиморфизм генов *GH*, *CAST*, *GDF9* и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчжский меринос» соответствует требованиям ВАК РФ, 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.

Голубец Леонид Викторович 
доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01 –
разведение, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных)
Главный научный сотрудник Республиканского унитарного предприятия
«Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222160 Республика Беларусь, г. Жодино,
ул. Фрунзе, д. 11, тел./факс: (+3751775) 68565/68783,
e-mail: belniig@tut.by

Подпись Голубца Леонида Викторовича удостоверяю:
Начальник отдела правовой и кадровой работы

 Л.Э. Купаво

03 сентября 2024 г.

