

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Суховеевой Ангелины Владимировны «Полиморфизм генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы манычский меринос», представленной в диссертационный совет 99.0.123.02 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Овцеводство отличается разнообразием получаемой продукции, в наиболее полной мере используя природные кормовые ресурсы, даже в условиях их ограниченной доступности. В последнее время тенденция к объединению качественных показателей шерстной продуктивности и откормочных данных в одной породе имеет место в южных регионах нашей страны. Созданы и улучшены породы овец, отличающиеся повышенным уровнем мясной продуктивности и продуцирующие тонкую качественную шерсть, успешно конкурируя с мировым генофондом. Одной из таких пород, характеризующихся отличной шерстной продуктивностью и высокими мясными качествами, является порода манычский меринос. Дальнейший прогресс работы с породой на повышение мясной продуктивности общеизвестными методами селекции не позволяет в полной мере использовать генетический потенциал животных, поэтому внедрение в отрасль молекулярно-генетических методов селекции актуально.

Исходя из актуальности поставленных задач, диссертант применила молекулярно-генетические исследования, направленные на выявление полиморфизма генов гормона роста, кальпастина и гена, отвечающего за дифференциальный фактор роста, влияющий на воспроизводительную способность у овец. Эти гены также автором изучены в связи с формированием признаков продуктивности овец породы манычский меринос.

Автор исследований установила, что изучаемые гены полиморфны, а с целью совершенствования продуктивных особенностей овец и ускорения селекционного процесса целесообразно проводить отбор наиболее ценных для селекции животных с желательными аллелями по полиморфизмам с.255G>A для гена гормона роста, который ассоциируется с показателями шерстной продуктивности у ярок, с.767+200G>A – для кальпастина и с.397G>A – для гена, отвечающего за дифференциальный фактор роста. На основе результатов исследований автором запатентован способ оценки генетического потенциала овец породы манычский меринос на основе молекулярно-генетических маркеров, Патент RU № 2776044. Полученные диссертантом результаты исследований будут способствовать разработке селекционных программ совершенствования овец изучаемой породы.

Следует отметить, что диссертация Суховеевой Ангелины Владимировны является полностью законченной научно-исследовательской работой, выполненной методически правильно, содержит впервые полученные результаты ассоциации полиморфизма генов GH, CAST и GDF9 с хозяйственно-ценными признаками продуктивности овец.



Все выводы и рекомендации вытекают из полученных результатов, имеют большое значение для науки и практики и в достаточной мере доложены, обсуждены и одобрены на ежегодных отчетах, на международных научно-практических конференциях и в изданиях, рекомендованных Перечнем рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук.

Изложенное выше позволяет сделать заключение о том, что представленная на защиту диссертация «Полиморфизм генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы маньчжурский меринос» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор, Суховеева Ангелина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Остапчук Павел Сергеевич

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных)

Ведущий научный сотрудник отделения полевых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма", 295493 Россия Республика Крым, г.

Симферополь ул. Киевская, д.150, тел./факс: (3652)56-00-07, e-mail: priemnaya@niishk.ru

Подпись Остапчука П.С. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма"

кандидат биологических наук



Мягких Елена Федоровна

06 сентября 2024 г.