

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Копылова Ивана Александровича: «Совершенствование породы советский меринос на основе генофонда австралийской селекции и иммуногенетических маркеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Ведущая роль в овцеводстве любого региона нашей страны принадлежит селекционному совершенствованию пород, рациональному использованию генетических ресурсов отечественного и мирового генофонда с учетом биологических особенностей, адаптационных возможностей овец в зоне их разведения. Ставропольский край является одним из ведущих овцеводческих регионов Северного Кавказа, основной базой племенного овцеводства страны. Одной из наиболее многочисленных пород является советский меринос (68,6%). Лучшие стада характеризуются наиболее высокими показателями шерстной продуктивности, что свидетельствует о значительном генетическом потенциале племенных овец Ставрополя. Основной целью работ ученых региона является совершенствование и рациональное использование того генофонда, который сосредоточен на Ставрополье. В связи с этим, перед автором исследований была поставлена основная цель: провести научное обоснование целесообразности использования генетических ресурсов линейных баранов-потомков австралийский меринос, производителей австралийский мясной меринос разной кровности на популяции овец породы советский меринос с целью повышения и улучшения качества мясной и шерстной продуктивности на основе определения комплекса фенотипических признаков, морфобиохимических параметров и иммуногенетических факторов.

Научная новизна заключается в том, что автором в условиях Ставропольского края впервые была использована комплексная система с целью оценки результативности использования генетических ресурсов производителей импортной селекции на тонкорунных матках породы советский меринос. Автором обоснован высокий прогностический эффект подбора родительских пар с учетом особенностей антигенного спектра крови. Впервые была дана характеристика генетического спектра крови овец пород советский меринос, австралийский меринос и австралийский мясной меринос. Определены иммуногенетические особенности крови потомства овец разных генотипов с высокими потенциальными возможностями продуктивности животных. Установлена сопряженность морфобиохимических параметров, резистентности с хозяйственно полезными признаками у овец при разных вариантах подбора родительских пар. Выявлены дополнительные биохимические тест-системы, генетические маркеры для оценки потомства с высоким генетическим потенциалом.

В результате исследований, автором установлено, что с целью дальнейшего совершенствования продуктивных качеств овец породы советский меринос целесообразно использовать генофонд импортной селекции, в частности, животных-носителей маркерных аллелей, отвечающих за высокую мясную продуктивность (Vd и Mb). Следует также осуществлять подбор родительских пар с учетом их генетической сочетаемости на основе индекса антигенного сходства в диапазоне от 0,31 до 0,60.

Методология исследований четко сформулирована, выборка животных достаточная для получения достоверных результатов исследований. Выводы и предложения производству четкие и логично обоснованные. Объем проведенных исследований вполне достаточен и полностью раскрывает ответы на поставленные задачи. Диссертационная работа выполнена на 139 страницах компьютерного текста при полном участии автора.

По материалам диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, в том числе три – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и одна публикация – в журнале, входящем в международные базы цитирования Web of Science.

Считаем, что по актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и



Считаем, что по актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Копылова И.А. «Совершенствование породы советский меринос на основе генофонда австралийской селекции и иммуногенетических маркеров» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных 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

Емельянов Сергей Анатольевич

кандидат биологических наук (06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных).

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. и Емельянова С.А. заверяю:

Ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

"Научно-исследовательский институт

сельского хозяйства Крыма"

кандидат биологических наук



Мягких Елена Федоровна

23 декабря 2019 г.