

О т з ы в

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.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Мировой опыт развития овцеводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли связано с более полным использованием генетического потенциала, как отечественной, так и импортной селекции. Для производства ягнатины требуется наличие специализированных пород овец.

Ставропольский край является одним из ведущих овцеводческих регионов Северного Кавказа России, как основной базой племенного овцеводства.

В настоящее время в селекции овец значительное внимание уделено на повышение мясной продуктивности, отсюда с целью ускорения селекционного процесса в этом направлении, эффективным может стать рациональное использование генетических ресурсов импортных мясных пород.

В этой связи совершенствование биологических и продуктивных особенностей овец породы советский меринос на основе генофонда австралийской селекции и иммуногенетических маркеров является весьма актуальным, имеет как научную, так и практическую значимость.

Автором проведены исследования в соответствии с тематическим планом госбюджетной темы НИР во Всероссийском научно-исследовательском институте овцеводства и козоводства «Теоретические основы молекулярно-генетических методов управления селекционным процессом с целью создания новых генотипов животных, птиц, рыб и насекомых с хозяйственно полезными признаками, системы их содержания и кормления» (Государственный регистрационный номер 01201364464).

Впервые в овцеводстве Ставропольского края использована комплексная система, включающая зоотехнические параметры, биохимические тест- системы, иммуногенетические факторы, для оценки результативности использования генетических ресурсов баранов-производителей породы австралийский мясной меринос разной степени кровности на тонкорунных матках породы советский меринос, что и определило новизну работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

При выполнении работы поставлена цель – научно-практическое обоснование целесообразности использования генетических ресурсов баранов импортной селекции австралийский меринос в популяции овец породы советский меринос для повышения и улучшения мясной и шерстной продуктивности на основе изучения комплекса фенотипических признаков, морфобиохимических и иммуногенетических факторов. Автором решались следующие задачи:

- выявить особенности кровегрупповых факторов овец советский меринос и баранов в генотипах CM xAM, AMM, CMx AMM;

- установить степень генетических различий между баранами и овцематками на основе индекса антигенного сходства;

-изучить экстерьерные показатели, особенности роста и развития, формирования продуктивности потомства генотипов, установить взаимосвязь концентрации метаболитов крови с показателями роста и развития;

-определить особенности защитного потенциала, морфологического, биохимического, иммуногенетического состава крови молодняка разных генотипов

-провести расчет экономической эффективности выращивания потомства генотипов от разных вариантов подбора в денежном выражении.

Проведенными комплексными научными работами установлена специфичность аллелофонда по эритроцитарным антигенным факторам групп крови у овец породы советский меринос, австралийских баранов разной степени кровности и их потомства.

Произведенная продукция, полученная в вариантах подбора, где участвовали производители импортной селекции была выше, чем в группе, где как с отцовской, так и материнской стороны были животные советский меринос. Соответственно уровень рентабельности составил 62,9- 69,2 %.



Исследования показали целесообразность и высокую эффективность использования баранов-производителей австралийский меринос, австралийский мясной меринос разной степени кровности на тонкорунных матках породы советский меринос.

В селекции овец породы советский меринос рекомендуется целесообразность использования генофонда импортной селекции (баранов-потомков австралийский меринос, австралийский мясной меринорс разной кровности), животных –носителей маркерных аллелей (Vd и Mb) высокой мясной продуктивности.

По материалам диссертации автором опубликованы 9 научных работ, в том числе в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ 3 работы, 1 работа в журнале, входящем в международные базы цитирования Web of Science .

Достоверность проведенных исследований не вызывают сомнения, исследования проведены на достаточном материале с применением и использованием современных методов и методик. Цифровые данные, полученные в опытах и в ходе лабораторных анализов, обработаны биометрическими методами, установлены пороги достоверности.

Недостатки по оформлению и содержанию диссертации

В рецензируемой работе, наряду с вышеотмеченными положительными сторонами, имеются, на наш взгляд, некоторые недостатки и упущения.

В автореферате не указаны численность и классный состав овец хозяйства, а также классный состав маток, использованных в опыте, где проводились исследования, возможно это описано в диссертации.

В таблицах автореферата 1, 2, 3,5 6, 8 не указаны n – число животных, хотя в материале и методике исследований они имеются.

Вместе с тем, указанные замечания носят характер частных поправок, они ни в какой степени не снижают положительной оценки рецензируемой диссертационной работы.

На основании проведенных исследований автором аргументированно сделаны обоснованные выводы, разработаны практические предложения производству, сделаны рекомендации перспективы дальнейшей разработки проводимой темы исследований.

Детальный разбор автореферата позволяет высказать убеждение, что по актуальности, глубине разработок, новизне и значимости основных научных положений, выводов и предложений представленная работа полностью отвечает предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, соответствует **критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»**, а ее автор Копылов Иван Александрович достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 –разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

НАО «Западно-Казахстанский
аграрно-технический университет им.Жангир хана»,
доктор с.-х. наук, профессор высшей школы
технологии производства продуктов животноводства

Трайсов Балуаш Бакишевич

Доктор с.-х. наук, доцент, руководитель
высшей школы технологии производства
продуктов животноводства

Есенғалиев Қайрлы Гусманғалиевич

090009, Казахстан, г.Уральск, ул. Жангир хана, 51

Тел. дом. 8(7112) 50 27 25

Тел.моб. 8701 371 21 89

Эл. почта - btraisov@mail.ru

