

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию ЕМЕЛЬЯНОВА СЕРГЕЯ АНАТОЛЬЕВИЧА «Продуктивные и биологические особенности цыгайских овец крымского заводского типа и их помесей с асканийскими кроссбредными баранами», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, в объединенный диссертационный совет Д 999.041.02 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» и при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства»

Актуальность темы. Восстановление и развитие овцеводства неразрывно связано с повышением рентабельности отрасли за счет повышения шерстной и мясной продуктивности, использования биологических возможностей овец для получения различных видов продукции и совершенствования технологии их содержания. Особенностью современных условий отечественного овцеводства является значительно возросший спрос на производство мясной продукции по сравнению с другими ее видами (шерстной, молочной, смушковой). Поэтому положение, сложившееся в настоящее время в овцеводстве, требует переориентации отрасли на производство наиболее необходимых и экономически выгодных видов продукции, улучшения существующих популяций и выведения новых конкурентноспособных пород овец. Специализация овцеводства на производстве молодой баранины требует наличия пород, которые отличались бы высокой мясной и молочной продуктивностью, многоплодием, достаточной скороспелостью. Полутонкорунное мясо-

шерстное и мясное овцеводство во всем мире является основным источником производства молодой баранины и высококачественной полутонкой шерсти. Самой многочисленной из всех полутонкорунных пород овец, разводимых в нашей стране, являлась цигайская, важнейшая биологическая особенность которой заключается в высокой приспособленности к различным природным условиям с сохранением крепости конституции, выносливости, хорошей плодовитости и молочности. В связи с этим, актуальным является повышение производства молодой баранины высокого качества и полутонкой шерсти за счет использования генетических ресурсов асканийских мясо-шерстных кроссбредов на матках районированной цигайской породы, адаптированной к условиям сухо-степной зоны северных и западных районов Республики Крым, имеющих наибольшую численность овец и являющихся перспективными для их разведения. Материальной основой овцеводства Республики Крым, с целью консолидации племенных стад, должна оставаться цигайская порода, как наиболее приспособленная к климатическим условиям полуострова и при использовании баранов мясных и мясошерстных пород позволит в кратчайшие сроки получать товарных помесных животных и сохранить родительские ценные чистопородные стада. Исходя из этого, диссертационная работа Емельянова С.А., посвященная научному обоснованию целесообразности использования чистопородных баранов асканийской мясошерстной породы на матках крымского заводского типа цигайской породы в степной зоне Республики Крым, изучению биологических и хозяйственно-полезных признаков помесных овец, является актуальной и имеет не только теоретическое и практическое значение, а комплексная оценка продуктивных и биологических особенностей чистопородных цигайских и их помесей с асканийскими кроссбрeдами позволили автору дать объективную оценку эффективности их использования.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Емельяновым С.А. подтверждается результатами исследований, выполненных автором в опытах достаточной численности и репрезентативностью их выборки. Они основываются на экспериментальных данных, достоверность которых подтверждается их обработкой биометрическими методами. Полученные результаты вполне обоснованно использованы автором при формулировании выводов и предложений, являющихся логичным результатом экспериментальных исследований, проведенных на хорошем методическом уровне, с использованием общепринятых и частных методик исследований, а также методов анализа и расчета. Использование в практике рекомендаций, сделанных автором по итогам исследований, позволяет существенно повысить экономическую эффективность отрасли овцеводства.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Научные исследования, результаты которых представлены в рецензируемой работе, выполнены Емельяновым С.А. в ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» в рамках научно-исследовательских работ «Разработать методические приемы качественного улучшения и эффективного функционирования племенной базы овец цигайской породы в хозяйствах АР Крым», 2006 – 2010 гг., номер государственной регистрации – 0106U008732 и «Обосновать селекционно-технологическую модель улучшения мясных качеств цигайских овец и сформировать информационную базу данных по АР Крым», 2011 – 2013 гг., номер государственной регистрации – 0111U001908.

Обработка методами вариационной статистики экспериментальных данных позволила автору оценить объективность полученных сведений. Результаты собственных исследований Емельянова С.А. доказывают целесообразность использования баранов асканийской мясошерстной

породы на матках крымского заводского типа цигайской породы шерстно-мясного направления продуктивности. По материалам диссертации опубликованы двенадцать научных работ, в том числе две статьи в рецензируемых журналах из перечня ВАК Минобрнауки России. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации достоверны, объективность полученных результатов экспериментальных исследований не вызывает сомнений.

Новизна и практическая ценность научных положений, выводов и рекомендаций. Впервые, в условиях Республики Крым, проведены исследования по сравнительной оценке роста, развития, интерьера, продуктивных и биологических особенностей чистопородного потомства цигайских овец крымского заводского типа и их полукровных помесей от баранов асканийской мясо-шерстной кроссбредной породы. Использована комплексная оценка, объединяющая экстерьерно-конституциональные приемы, биохимические, морфологические, гистологические методы, позволяющие объективно оценить потенциал молодняка разных генотипов. Автором обоснована эффективность сочетания пород на основе сравнительной характеристики основных хозяйственно-полезных признаков молодняка изучаемых популяций и обоснована экономическая эффективность межпородного скрещивания, обеспечивающая повышение рентабельности производства продукции овцеводства от 6,6 % до 13,3 %.

Результаты опытов, полученные Емельяновым С.А., используются в селекционном процессе при совершенствовании продуктивных качеств популяции крымского заводского типа овец цигайской породы в хозяйствах степной зоны Республики Крым, что подтверждается наличием стада овец цигайской породы с улучшенными мясными качествами в ОПХ «Цигай» НААН и актом внедрения НИР.

Материалы научных исследований пригодны к использованию в изучении в высших учебных заведениях на зооинженерном,

биотехнологическом и ветеринарном факультетах, а также в практических рекомендациях производству.

Оценка содержания работы и ее завершенность.

В структуру представленной на рецензию диссертации входят: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, практические предложения производству, список использованной литературы и приложения. Работа изложена на 136 страницах компьютерного текста, содержит 31 таблицу, 6 рисунков, 7 фото. Список литературы включает 213 источников, из них 51 - иностранных авторов.

В главе «Обзор литературы» диссертантом, на основании имеющихся в специальной литературе данных, обобщены сведения о характеристике пород используемых в опыте. Уделено значительное внимание анализу полученных другими авторами результатов исследований по использованию разных видов скрещивания овец и его влияния на продуктивные качества. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно по своему содержанию; соответствует теме диссертационной работы.

В главе, посвященной методической части работы, диссертантом дана характеристика условий проведения опытов и исходных пород овец, приведена схема научно-производственного опыта, подробно описаны методики исследования отдельных признаков.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение на большом фактическом материале соискателем были изучены продуктивные и воспроизводительные качества маток и баранов, используемых в опытах исходных пород, особенности роста и развития чистопородного и помесного потомства, мясная и шерстная продуктивности, развитие шерстного и кожного покрова овец, особенности гистоструктуры кожи молодняка разных генотипов. В работе много внимания уделено изучению

физиолого-биохимических особенностей, морфологическому составу крови чистопородного и помесного потомства, приведены положительные результаты изучения связи морфобиологических параметров крови с показателями их мясной продуктивности. Достоверная высокая корреляция между содержанием гемоглобина и количеством мышечной ткани (от $r=0,90$ до $r=0,95$) дает возможность прижизненного отбора молодняка с лучше развитой мясной продуктивностью.

Большой объем исследований выполнен соискателем по выяснению селекционной значимости признаков сопряженных с шерстной продуктивностью овец - настригом и свойствами шерсти, откормочными и мясными качествами. В диссертации приведены, представляющие ценность для селекционеров, данные о характере сопряженности тонины шерсти с выходом мытого волокна. Установленные автором диссертации закономерности возрастных изменений сопряженности продуктивных и биологических признаков позволяет использовать их в качестве маркеров при отборе животных для племенных целей в раннем возрасте, что обеспечивает ускорение селекционного процесса, повышает уровень производства продукции, эффективность и рентабельность отрасли.

В целом, представленная к защите диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают высокой оценки. Ее содержание в полной мере отражено в автореферате.

В тоже время отдельные ее положения нуждаются в уточнении и дополнении: - в разделе теоретическая и практическая значимость работы с. 7 автором планируется перспектива использования помесного молодняка при создании внутривидового типа с высокими мясными показателями. В связи с этим требуется пояснение: как будет выполнена долгосрочная

программа сложного воспроизводительного скрещивания, каких улучшающих пород, и до какой кровности планируется использовать?

- с чем вызвано содержание ягнят под матками до 5 месяцев? (табл. 9. с. 59). Как известно, в период выгорания пастбищ в сухостепной зоне стремятся сократить период подсоса, а он продлен на 30 дней по сравнению с традиционными сроками;

- почему в большинстве таблиц, характеризующих продуктивные качества табл. 3, 8, 10, 11 не указано количество (n) животных, \lim , σ , C_v - показателей изменчивости, что затрудняет оценку вариабельности признаков и их достоверность?

- хотелось бы получить разъяснение по таблице 29 (с. 96), что автор понимает под наследуемостью, в таблице эти данные отсутствуют, есть только коэффициент корреляции, каким способом они рассчитаны, почему тонина шерсти указана не микрометрах, а в качествах?

- почему автором на с. 45 используется название крымский заводской тип цигайской породы, а на с. 100 – крымский зональный тип, какой из них имеет регистрацию в племенном регистре?

Отмеченные недостатки не снижают достоинств выполненных исследований научной и практической значимости рецензируемой диссертационной работы.

Заключение. Диссертационная работа является завершенным научным трудом, посвященным решению важной народнохозяйственной задачи – повышению мясной и шерстной продуктивности овцеводства Республики Крым. По своей актуальности, новизне исследований и полученных результатов, а также следующих из них выводов и рекомендаций, связи с планами НИР, соответствует требованиям п.9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор ЕМЕЛЬЯНОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, заслуживает присуждения

ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Главный научный сотрудник отдела разведения и генетики сельскохозяйственных животных ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства»

доктор сельскохозяйственных наук,

профессор

23 мая 2017г.

КУЛИКОВА А.Я.

Подпись профессора Куликовой Анны Яковлевны заверяю:

Ученый секретарь института,

доктор сельскохозяйственных наук



Осепчук Д.В.

Почтовый адрес: **Куликова Анна Яковлевна**. 350055, Краснодар-55, п. Знаменский, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства» (ФГБНУ СКНИИЖ). E-mail: skniig@yandex.ru. Телефон: 8 (861) 260-87-72