

УТВЕРЖДАЮ:

директор ФГБНУ «Поволжский
научно-исследовательский институт
производства и переработки
мясомолочной продукции»

доктор биологических наук,
профессор РАН

Сложенкина Марина Ивановна

21 февраля 2019 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Ганзенко Евгения Александровича на тему: «Продуктивные качества и биологические особенности потомства от баранов северокавказской мясошерстной породы и маток с разной кровностью по эдильбаевской породе», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы. Ситуация, сложившаяся в настоящее время в овцеводстве, требует переориентации на производство наиболее необходимых и экономически выгодных видов продукции, улучшения существующих популяций и выведения новых конкурентоспособных пород овец. Специализация овцеводства на производстве молодой баранины требует наличия пород, которые отличались бы высокой мясной и молочной продуктивностью, многоплодием, достаточной скороспелостью. Полутонкорунное мясошерстное овцеводство во всем мире является основным источником производства диетического мяса – молодой баранины и высококачественной кроссбредной шерсти. Однако, в России структура породного состава такова, что основную долю составляют тонкорунные овцы.

В связи с этим актуальным является повышение производства молодой баранины высокого качества и полутонкой шерсти путем скрещивания тонкорунных и тонкорунно-грубошерстных маток с баранами мясошерстных пород, в частности северокавказской мясошерстной.

Новизна исследований, научная и практическая значимость работы определена общей целью и конкретным решением поставленных задач. Можно констатировать, что результаты, полученные автором, представляют научный и практический интерес для специалистов, работающих по данной проблеме. Для решения проблемы увеличения производства баранины, автором диссертации впервые в Северо-Кавказском регионе организован и проведен эксперимент по

изучению продуктивных и биологических качеств трехпородных помесей сальская х эдильбаевская х северокавказская мясошерстная. Комплексно оценены мясная, овчинная продуктивность и биологические особенности помесей, доказана экономическая эффективность использования их при производстве баранины. Выяснено, что трехпородные помеси повышают рентабельность производства продукции овцеводства на 15,6-20,1% и будут использоваться в дальнейшем для создания специализированной линии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству вытекают из результатов проведенных научных исследований. Автором проведены глубокие исследования по изучению продуктивных качеств овец, полученных с использованием генетического потенциала сальской, эдильбаевской и северокавказской мясошерстной пород. Изучены вопросы формирования экстерьерных, интерьерных и продуктивных показателей чистопородного и помесного молодняка, полученных в ходе эксперимента. Применение рекомендаций автора на практике будет способствовать повышению мясной продуктивности, что положительно скажется на рентабельности производства мяса.

Достоверность и новизна исследований. Достоверность исследований также не вызывает сомнения. Данное утверждение базируется на грамотно составленной методике исследований, выполненных по классической схеме. Научно-хозяйственный опыт проведен на достаточном по численности поголовье животных. Первичные материалы обработаны методами вариационной статистики, что в большинстве случаев позволило автору сделать достоверные выводы. Имеется акт внедрения законченной научной разработки в сельскохозяйственное производство. Все это позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности результатов, полученных соискателем.

Рекомендации производству, сформулированные Е.А. Ганзенко, даны исключительно по материалам работы и имеют большое практическое значение для товарных хозяйств.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях сухо-степной зоны проведены комплексные исследования по сравнительной оценке продуктивных качеств и биологических особенностей молодняка овец, полученного в результате промышленного скрещивания сальских и сальско-эдильбаевских маток с баранами северокавказской мясошерстной породы. Определены наиболее продуктивные генотипы животных и доказана экономическая эффективность их использования при производстве баранины.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация Ганзенко Е.А. является целостной и завершенной работой, проведенной на высоком методическом и научном уровнях, с использованием современных методов анализа. В работе

дано обоснование повышению мясной продуктивности овец за счет применения сложного промышленного скрещивания. Проведенные исследования позволяют решать научно-хозяйственную проблему – обеспечение продовольственной безопасности России.

Работа выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» (тема 10.02, № гос. регистрации 01.2.00106091). Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Основные результаты исследований, изложенные в диссертации, получены при непосредственном участии автора. На основании глубокой проработки публикаций отечественных и зарубежных ученых, нормативных документов, практического опыта ведения овцеводства, автор определил и обосновал тему исследований, цель и задачи настоящей работы, подготовил программу и методику проведения научно-хозяйственного опыта, провел научно-хозяйственный эксперимент в условиях производства и математическую обработку экспериментальных данных, проанализировал и интерпретировал полученные результаты, сформулировал практические рекомендации для хозяйствующих субъектов, занимающихся производством и переработкой баранины. Диссертационная работа по изучению продуктивных качеств и биологических особенностей потомства от баранов северокавказской мясошерстной породы и маток с разной кровностью по эдильбаевской породе выполнена лично Е.А. Ганзенко под руководством доктора с.-х. наук, профессора Колосова Юрия Анатольевича.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Представленная на оппонирование диссертация изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 38 таблиц, 3 рисунка и включает введение, обзор литературы, материал, методику и результаты исследований, заключение, список литературы (состоящий из 227 источников, в том числе 10 иностранных). По объему и оформлению отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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 продуктивность животных. В целом обзор литературы изложен квалифицированно, по своему содержанию в полной мере соответствует теме диссертационной работы.

В главе диссертации, посвященной методической части работы, диссертантом дана характеристика хозяйства и овцепоголовья, приведена схема научно-производственного опыта, подробно описана методика исследования отдельных признаков.

В разделе «Результаты исследований» автором приводятся экспериментальные данные о воспроизводительных качествах маток, продуктивных особенностях чистопородного и помесного молодняка овец. Выяснено, что наибольшее число ягнят в расчете на 100 обьягнвившихся маток было получено во 2 группе. Превосходство по данному показателю по отношению к другим группам составило от 1,2 до 8,3%. В четвертой опытной группе плодовитость была наименьшей – 118,5%. Наибольшая сохранность (от 2 до 7% по сравнению с контролем) отмечена в группах помесей. Помесный молодняк 2, 3 и 4 групп в молочный период выращивания превосходил сверстников контрольной группы по величине валового прироста на 1,7-2,8 кг (6,7-11,0%). В период откорма превосходство помесных баранчиков составило 0,6-2,1 кг (6,9-24,1%). Наименьшими показателями валового прироста во все периоды выращивания характеризовались тонкорунные баранчики.

Диссертантом довольно широко изучена мясная продуктивность помесей и качественные показатели мяса. Увеличение у помесных животных 2, 3 и 4 групп массы парной туши по сравнению с чистопородными баранчиками составило 1,87; 3,08 и 4,29 кг или 11,5; 18,9 и 26,3%. По убойному выходу лидирующее положение занимала 4 группа баранчиков. Они превосходили по изучаемому показателю баранчиков первых трех групп на 4,1; 1,9 и 1,4%. По выходу мякоти преимущество имели помесные баранчики 2, 3 и 4 групп по сравнению с чистопородными на 1,28; 1,89 и 2,66 кг или 12,3; 18,2 и 25,6%. С увеличением доли кровности эдильбаевской породы в генотипе баранчиков увеличивается массовая доля отрубов первого сорта в тушах. При этом максимальный рост количественных характеристик туши наблюдается у баранчиков с генотипом $1/2\text{СКМШ}+1/8\text{СА}+3/8\text{Эд}$. Энергетическая ценность 1 кг мякоти у помесных ягнят 2, 3 и 4 групп была выше, по сравнению с контролем на 3,4; 8,8 и 9,5%. Белково-качественный показатель у помесей на 0,32-0,76 ед. превосходил аналогичный показатель сверстников 1 группы. Наибольшую влагоудерживающую способность имело мясо помесных баранчиков. Мясо животных 2, 3 и 4 групп превосходило по этому показателю баранину, полученную от сальского молодняка, на 0,51; 0,56 и 1,47% соответственно. Исследования гистологического строения мышц у подопытных животных показали, что диаметр мышечных волокон у тонкорунного молодняка был на 2,7-7% тоньше, чем у сверстников 2, 3 и 4 групп.

Диссертантом, путём изучения развития внутренних органов, гематологических показателей и уровня естественной резистентности, выявлены биологические особенности чистопородных и помесных животных.

Полученные данные вполне обоснованно были использованы автором при формулировании выводов и предложений производству.

Представленные в диссертации Ганзенко Е.А. результаты исследований в полной мере отражены в автореферате и печатных работах. По материалам диссертации опубликовано 10 статей, в том числе 3 в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Значимость для науки и производства, полученных автором диссертации, результатов. Определены наиболее продуктивные генотипы животных и доказана экономическая эффективность их использования при производстве баранины.

Результаты исследований внедрены в ООО «Белозерное» и ОАО «Победа» Сальского района Ростовской области, рекомендованы НТС Донского ГАУ к использованию в тонкорунном овцеводстве и в учебном процессе для студентов и слушателей курсов повышения квалификации.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов работы. Полученные автором результаты рекомендуется использовать научным работникам в области овцеводства, специалистам сельскохозяйственных предприятий. Предложенные автором схемы двух- и трехпородного скрещиваний рекомендуется использовать в товарных хозяйствах для повышения мясной продуктивности тонкорунных овец. Результаты исследований могут быть использованы для дальнейшей работы по созданию популяции мясошерстных овец на Северном Кавказе, учеными и специалистами хозяйств при решении вопросов увеличения количества и улучшения качества продукции овцеводства, а также в дальнейшей научно-исследовательской и практической работе по созданию массива мясошерстных овец и в учебном процессе при подготовке студентов по соответствующим специальностям.

Отмечая положительные стороны диссертационной работы, необходимо сделать следующие замечания и пожелания:

1. С чем связано, что молочность маток-аналогов в 1 группе хуже, чем во 2?
2. В теме исследований обозначено «биологические особенности потомства». Какие изучаемые показатели входили в эту категорию?
3. В работе указано, что бараны сальской породы завезены из ООО «Белозерное». Что это за племенное хозяйство? и откуда были завезены бараны-производители других пород?
4. В дальнейшем автору следовало бы изучить специфику проявления гетерозиса при различных вариантах скрещивания и коэффициентах наследуемости хозяйственно-полезных признаков, т.к. выяснение этого вопроса позволило бы рекомендовать производству реальные пути повышения продуктивности помесей до момента создания новой популяции овец.
5. В работе встречаются отдельные опечатки и неточные выражения.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Ганзенко Евгения Александровича представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, которая является актуальной для науки и овцеводов-практиков.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ганзенко Е.А., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Отзыв направляется в диссертационный совет Д 220.028.01 при Донском государственном аграрном университете.

Диссертационная работа Ганзенко Е.А. и отзыв на неё рассмотрен на заседании 20 февраля 2019 г., протокол № 3.

Заместитель директора института
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор



Филатов Александр Сергеевич

400131, Россия, г. Волгоград,
улица имени Маршала Рокоссовского, дом 6
тел.: (8442)39-10-48; 39-11-87.
e-mail: niimmp@mail.ru

