

Отзыв

официального оппонента 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. В структуре породного генофонда России из 39 разводимых пород овец – 14 или 36 % составляют породы тонкорунного направления продуктивности – это 56,6 % от общей численности племенных овец, полутонкорунные породы – 5,4 %, грубошерстные и полугрубошерстные – 38,0 %. Тонкорунные породы овец, являясь базисом для развития отрасли и обладая множеством ценнейших качеств, уступают мясошерстным породам по скороспелости, интенсивности прироста живой массы, мясной продуктивной и возрасту достижения хозяйственного использования. Поэтому одним из путей интенсификации овцеводства является использование наиболее эффективных вариантов промышленного скрещивания тонкорунных и тонкорунно- грубошерстных маток в товарных стадах с баранами северокавказской мясошерстной породы, что поможет решить проблему повышения продуктивности и конкурентоспособности товарного овцеводства, а также изучить механизм формирования и биологические особенности мясной, шерстной и овчинной продуктивности, биохимического статуса резистентности, морфологического состава крови, генетических параметров потомства при разных вариантах скрещивания. При скрещивании помеси имеют более высокую мясную продуктивность по сравнению с исходной материнской породой и обеспечивают получение прибыли от реализации на мясо молодняка в год его рождения, что необходимо учитывать при разработке системы разведения полученных генотипов.

В связи с этим, актуальным является повышение производства молодой баранины путем скрещивания тонкорунных и тонкорунно-грубошерстных маток с баранами северокавказской мясошерстной породы при сохранении ценных шерстных качеств и биологических особенностей сальской породы овец, адаптированной к условиям сухо-степной зоны Северного Кавказа. В диссертационной работе Ганзенко Е. А. дана сравнительная оценка продуктивных, биологических и адаптивных качеств молодняка сальской породы и помесей двух и трехпородного происхождения, что имеет практическую значимость для научного обоснования методов скрещивания и выбора пород.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству научно обоснованы и подтверждены выполненными исследованиями в научно-производственных опытах

репрезентативной выборки и в полной мере отражают содержание работы. Автором проведен большой объем лабораторных исследований по изучению воспроизводительных качеств используемых пород, биологических особенностей формирования мясной продуктивности, физиологических показателей, характеризующих интерьерные особенности чистопородного и помесного молодняка, полученного с использованием генетического потенциала сальской, эдильбаевской и северокавказской мясошерстной пород. Практическое применение рекомендаций автора будет способствовать повышению мясной и шерстной продуктивности помесей в зоне разведения этих пород и рентабельности производства овцеводческой продукции.

Достоверность и новизна исследований. Экспериментальная часть работы выполнялась в 2015-2018 годах в условиях ОАО «Победа» Сальского района Ростовской области. Хозяйство располагает хорошей кормовой базой, обеспечено квалифицированными чабанскими кадрами и технологией, для успешного ведения отрасли, что способствовало получению достоверных результатов в эксперименте, выполненном в группах достаточной численности. Обработка полученного материала проводилась методами вариационной статистики (Плохинский Н.А., 1969) с применением вычислительной техники в табличном редакторе MS Excel. Результаты исследований апробированы в эксперименте и подтверждены практическими результатами внедрения основных положений диссертации. Представленная к защите диссертационная работа Ганзенко Е.А. выполнена на хорошем методическом уровне с использованием зоотехнических, биологических методов изучения отдельных признаков подопытных групп овец достаточной численности, что обеспечивает получение достоверных результатов. В качестве положительной особенности, принятой соискателем методики, следует отметить использование в опытных группах не только чистопородных маток районированной сальской породы, но и помесных с разной долей кровности по материнской породе, для выявления перспективных вариантов скрещивания с баранами одной из лучших полутонкорунных пород северокавказской мясошерстной.

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 исследований и анализа. В работе дано обоснование повышению мясной продуктивности овец за

счет применения сложного промышленного скрещивания. Результаты исследований представляют большую практическую ценность и являются важным теоретическим обоснованием для определения перспектив развития тонкорунного овцеводства в зоне его традиционного районирования, что способствует решению научно-хозяйственной задачи по обеспечению продовольственной безопасности.

Работа выполнена в соответствии с планом научных исследований ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» (тема 10.02, № гос. регистрации 01.2.00106091). Автореферат соответствует содержанию диссертации. Представленная к защите диссертация и опубликованный 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 литературных источников автор обосновал тему исследований, сформулировал цель и задачи настоящей работы. Совместно с научным руководителем доктором с.-х. наук Колосовым Юрием Анатольевичем разработал методику исследований. Формирование подопытных групп для исследований выполнены лично соискателем Ганзенко Е.А. В ходе эксперимента автором велись учетные работы за ростом и развитием молодняка, индивидуальное взвешивание животных, взятие проб крови, их лабораторные исследования, а также обработка полученных данных. Автор принимал участие к контрольному учете заданных и съеденных кормов; проводил отбор проб тканей на химические и биохимические исследования, контрольный убой животных по изучению мясной продуктивности. Ганзенко Е.А. провел математическую обработку экспериментальных данных, проанализировал и дал обоснование полученным результатам, сформулировал предложения производству, выступил на конференциях и опубликовал основные результаты научных исследований.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Представленная к защите диссертационная работа изложена на 139 страницах компьютерного текста, содержит 38 таблиц и 3 рисунка. Работа включает введение, обзор литературы, материал и методику, результаты исследований, выводы и предложения производству, список литературы из 227 источников. По объему и оформлению отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В первой главе диссертации на основании анализа имеющихся в специальной литературе источников соискателем обобщены результаты использования породного генофонда отечественной и зарубежной селекции в формировании рынка мяса – баранины в мире и России, показано значение использования молодняка овец в качестве источника производства баранины и улучшения ее качества, породные особенности мясной продуктивности овец различного на-

правления. Большой раздел обзора литературы отведен роли промышленного скрещивания в качестве метода увеличения производства баранины и улучшения ее качества. В целом, обзор литературы изложен квалифицированно, по содержанию отвечает теме диссертационной работы.

В главе, посвященной описанию методической части работы, диссертантом достаточно полно приводятся данные о проведении исследований, количестве животных, общие и частные методики определения изучаемых показателей. Приведена общая схема работы, подтверждающая целостность и системность проведенных исследований, обоснованность изучения определенных признаков.

Изложению результатов собственных исследований в рецензируемой работе отведена третья глава диссертации. Здесь приведена полная характеристика использованных в опыте маток и баранов районированной сальской породы баранов северокавказской мясошерстной породы и помесных сальско-эдильбаевских маток по основным признакам продуктивности – живой массе, настригу и качеству шерсти, экстерьерным особенностям, воспроизводительным качествам маток и сохранности молодняка. Представляет интерес и приведенная в этом разделе характеристика молочной продуктивности маток сальской породы и ее помесей с эдильбаевской за первые 20 дней лактации. Приведена характеристика чистопородных и помесных ягнят по гематологическим показателям и их естественной резистентности. Большое внимание в работе уделено изучению особенностей роста и развития ягнят от рождения до шестимесячного возраста на основании изменения их живой массы и характеристики среднесуточного и относительного ее прироста.

Представляют научный и практический интерес приведенные в диссертации результаты изучения мясной продуктивности чистопородного и помесного молодняка, полученного от тонкорунных маток и баранов северокавказской мясошерстной породы. Здесь соискателем приведена характеристика убойных качеств баранчиков, сортовых и морфологических особенностей туш, химического состава, энергетической ценности мяса, биологической полноценности белков. Приведены также результаты изучения степени развития внутренних органов.

Исследования мясной продуктивности дополнены оценкой овчинной продукции по результатам учета и размеров, парных овчин, а также характеристикой физико-механических свойств кожной ткани меховых полуфабрикатов.

Положительной оценки заслуживает выполненная соискателем всесторонняя оценка экономической эффективности результатов, полученных им исследований, подтверждающая целесообразность предложенной схемы скрещивания и получения двух - и трехпородных помесей, среди которых наиболее эффективным оказалось трехпородное сочетание с кровностью $1/2$ СК х $1/8$ СА х $3/8$ ЭД. Уровень рентабельности продукции произведенной в этой группе был на 20,1% выше, чем в контроле. Помеси 2, 3 и 4 групп по общей выручке от реали-

зации продукции превосходили чистопородных сверстников сальской породы на 207; 397,8 и 513 рублей, а по уровню рентабельности - на 8,1; 15,6 и 20,1 %. Необходимо отметить, что основным источником поступления денежных средств, как при чистопородном разведении, так и при скрещивании овец, является производство молодой баранины, что служит обоснованием для определения перспектив развития отрасли.

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.

Оценивая положительно, представленную к защите диссертацию, считаю, что отдельные ее положения требуют разъяснения:

- почему в большинстве таблиц, характеризующих продуктивные качества 5,9,10,11 не указано количество животных (n), Lim, σ , Cv – показатели изменчивости, что затрудняет оценку вариабельности признаков и их достоверности?

- в разделе 3.5 – при изучении откормочных качеств баранчиков не отражены технологические аспекты их содержания (в помещении, базу, под навесом?)

- при характеристике воспроизводительных качеств баранов – производителей по половой активности районированной сальской породы не приводится возраст их использования.

- у трехпородных помесей 3 и 4 групп с кровностью 1/4 и 3/8 по эдильбаевской породе наблюдается интенсивное жиरोотложение у корня хвоста, составляющее более 12 % от убойной массы, какое практическое его назначение и целесообразность производства баранины с повышенным содержанием жира?

- требуется пояснение: как будет выполнена долгосрочная программа воспроизводительного скрещивания полукровных помесей 1/2 (СА x СК) при создании специализированной линии?

- из рекомендаций не совсем ясно, как для конкретных хозяйствующих субъектов комплектовать стадо, обходиться своими резервами, или прибегать к закупке эдильбаевских и мясошерстных баранов.

В качестве пожелания автору диссертационной работы рекомендуется породы и их условные обозначения использовать в соответствии с нормативными документами «Порядок и условия....» северокавказская мясошерстная – СК, вместо СКМШ, эдильбаевская – ЭД, вместо – Эд.

В тексте встречаются неудачные выражения – с. 60 «феномен» - в отношении сохранности ягнят, с. 9 «те или иные качества», «окот» - вместо ягнения, при использовании источников литературы некорректные ссылки на с. 16,17,19,21.

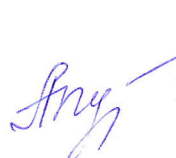
Отмеченные недостатки не снижают научной ценности рецензируемой работы и не меняют общей положительной оценки.

Заключение

Оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что обзор литературы достаточно аргументирован ссылками на работы других ученых, результаты исследований подкреплены обоснованными заключениями, выводами и внедрены в производство. Результаты, полученные в работе, рекомендуются к использованию в научно-исследовательском и учебном процессе при подготовке студентов соответствующих специальностей.

Диссертационная работа Ганзенко Евгения Александровича представляет самостоятельное и законченное исследование. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов и сделанных выводов работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, главный научный сотрудник ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», доктор с.-х. наук, профессор, специальность 06.02.07 – разведение, селекция и генетика с.-х. животных

 Куликова Анна Яковлевна

350055, г. Краснодар, пгт Знаменский,
ул. Первомайская, 4, тел. 8(861) 260-91-72,
260-87-72, E.mail: skniig@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, Куликовой Анны Яковлевны заверяю:

Ученый секретарь, доктор с.-х. наук



 Осепчук Денис Васильевич