

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Лушников В.П. на диссертационную работу Сергеевой Натальи Владимировны на тему: «Совершенствование мясной продуктивности калмыцкой курдючной породы на основе использования генофонда породы дорпер», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы. Овцеводство является неотъемлемой частью народного хозяйства нашей страны. Эта подотрасль животноводства обеспечивает потребности населения в традиционных видах сырья и продуктах питания, необходимых в суровых природно-климатических условиях отдельных территорий страны. Овцеводство является важным, а в ряде случаев и единственным источником таких видов продукции как шерсть, баранина, молоко, смушки, меховые, шубные и кожевенные овчины, экономическая и социальная значимость которых неодинакова и определяется потребностями народного хозяйства, возможностью производства, экономической эффективностью отрасли, ее способностью использовать имеющиеся в стране природные и материально-технические ресурсы.

Интенсификация сельскохозяйственного производства, в том числе и овцеводства, рост потребности в продукции данной отрасли во всех странах мира сопровождается созданием новых, более продуктивных пород овец, разведение которых оказывается экономически более выгодным. Отмеченные тенденции свидетельствуют о существенной интенсификации овцеводства под влиянием требований рынка на мясную продукцию овец. Поэтому, независимо от зоны разведения, следует предусматривать использование пород с высоким генетическим потенциалом мясной продуктивности.

Сложившаяся в настоящее время структура стада свойственна мясному направлению и обеспечивает возможность получения и выращивания большого количества ягнят.



Специализация овцеводства на производстве молодой баранины также требует наличия пород, отличающихся высокой мясной продуктивностью. Этому требованию в большей степени отвечают породы мясо-шерстного и мясного направлений, важнейшей биологической особенностью которых являются их скороспелость, интенсивный рост и развитие, экономичная трансформация корма в продукцию, возможность использования животных для хозяйственных целей в раннем возрасте. В связи с малочисленностью существующий породный генофонд мясного направления продуктивности в овцеводстве страны не обеспечивает необходимых темпов его создания. В связи с этим изучение результативности скрещивания овец породы дорпер с отечественными породами является весьма актуальной проблемой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Все исследования соискателя выполнены методически правильно на достаточном поголовье животных. Сформулированные выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала научно-хозяйственного опыта и результатов лабораторных исследований, статистической обработкой материала и анализом экономической эффективности использования породы дорпер в скрещивании с калмыцкой курдючной породой овец.

Достоверность, новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научная новизна работы состоит в том, что впервые в Российской Федерации проведены комплексные исследования особенностей роста, развития, обмена веществ, формирования мясной продуктивности и качества мясной продукции баранчиков, полученных от скрещивания маток калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер, с целью дальнейшего выведения новой специализированной мясной отечественной породы овец.

Результаты получены на достаточном поголовье овец с использованием традиционных апробированных методик на современном сертифицированном

оборудовании, в аккредитованных лабораториях ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБУ «Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория», поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнения.

Исследования проведены с использованием общепринятых методик, обусловлены представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала и корректностью проведённых расчётов.

Предложения производству согласуются с выводами и будут полезны для руководителей хозяйств и специалистов-животноводов, а их внедрение в сельскохозяйственных предприятиях позволит повысить эффективность производства.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Сергеевой Н.В. является целостной и завершённой работой, проведённой на высоком методическом и научном уровне. Соискателем использованы общепринятые апробированные зоотехнические, биохимические и экономические методы исследований, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала. Личный вклад соискателя состоит в обосновании цели, задач, разработки методики исследований, в непосредственном проведении экспериментов, получении, обработки и интерпретации экспериментальных данных, а также предоставления результатов научной обществу, подготовки публикаций по выполненной работе.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. В структуру диссертации соискателя включены введение, обзор литературы, глава с описанием методологии и методов исследований, глава результатов

собственных исследований, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы и список использованной литературы.

Диссертация изложена на 181 странице компьютерного текста, содержит 54 таблицы и 32 рисунка. Автором использованы 185 источников литературы, в том числе 24 – на иностранных языках.

Во введении диссертант обосновывает актуальность работы, раскрывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость, формирует основные положения, выносимые на защиту.

В теоретическом обосновании описаны состояние изученности обозначенной проблемы, обзор достижений в исследуемой сфере. Особое внимание уделено вопросам современного овцеводства, использованию гетерозиса в овцеводстве и его влиянию на экстерьерные, интерьерные, продуктивные показатели.

В разделе «Материал и методы исследований» приведены схема исследований, принципы группировки по различным изучаемым факторам.

В основном разделе «Результаты исследований и их обсуждение» представлены данные об экстерьерно-конституциональных особенностях породы дорпер, а также воспроизводительные качества, показатели роста и развития помесного молодняка и их продуктивность.

Автором установлено, что скрещивание овцематок калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер повышает репродуктивные качества, так оплодотворяемость овцематок, осемененных баранами породы дорпер, выше на 2,0–2,5 %, плодовитость – на 7,1–7,5 абс.%, сохранность – на 7,0–13,5 % по сравнению с контрольной группой.

Изучение экстерьерных показателей свидетельствует о том, что помесные животные имеют более высокие индексы телосложения.

Соискателем проведены морфологические и биохимические исследования показатели крови подопытного молодняка, которые достоверно подтвердили большее содержание в крови и сыворотке гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, щелочной фосфатазы, ферментов переаминирования АСТ

и АЛТ у помесей опытной группы.

Проведенная оценка мясных качеств показала достоверное превосходство помесного молодняка над чистопородными сверстниками по предубойной живой массе на 6,03 и 11,07 кг, по массе охлажденной туши – на 4,79 и 5,37 кг, по убойной массе – на 4,59 и 5,18 кг, по массе мякоти в туше – на 3,99 и 4,86 кг, а по площади «мышечного глазка» – на 4,24 и 3,54 см².

Гистологические исследования свидетельствуют, что мышечная ткань помесных баранчиков имеет больше мышечных волокон на единицу площади, меньший диаметр мышечного волокна, высокую «мраморность» и меньше соединительной ткани.

Сергеева Н.В. экономическими расчетами подтвердила рентабельность использования баранов породы дорпер для скрещивания с овцематками калмыцкой курдючной породы, так уровень рентабельности у помесного молодняка при нагуле был выше на 8,64 абс.%, а при откорме – на 38,39 абс.%.

Диссертация Н.В. Сергеевой является завершённой научно-исследовательской работой. Автор приводит полученные экспериментальные данные, способствующие решению важной продовольственной задачи по повышению рентабельности отрасли овцеводства путем совершенствования племенных и продуктивных качеств животных.

Научные разработки внедрены в ООО «Агрофирма Адучи» и КФХ «Арл» Республики Калмыкия, а материалы выполненных исследований опубликованы в 25 научных трудах, в том числе 13 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов исследований на соискание учёной степени кандидата наук.

Значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов. Полученные данные пополняют теоретические и научные сведения целесообразности скрещивания маток калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер в условиях аридной зоны Калмыкии для увеличения мясной продуктивности овец.

Установлен дополнительный резерв увеличения производства высококачественной баранины и повышения его экономической эффективности за счет рационального использования генофонда породы дорпер, завезенной из Германии.

Результаты исследований соискателя могут стать основой для создания новой отечественной специализированной мясной породы овец.

Результаты и выводы диссертации рекомендуется использовать в учебном процессе студентов профильных высших учебных заведений, аспирантам, научным сотрудникам и практическим работникам овцеводства.

Оценивая в целом диссертационную работу Сергеевой Н.В. положительно, считаю необходимым отметить имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В разделе 2 «Материалы и методы исследований» (стр. 46) не указана живая масса и возраст овцематок при скрещивании.

2. В разделе 3.1 «Характеристика баранов породы дорпер, используемых в опыте» на странице 56 приводится фотография баранов породы дорпер, однако не указаны их индивидуальные номера.

3. На стр. 104 представлен рисунок 20, в котором не указано, к какой группе принадлежат туши баранчиков.

4. На стр. 108 автор пишет, что площадь «мышечного глазка» была выше на $3,57 \text{ см}^2$, однако согласно данных таблицы 31 разница в пользу помесных животных составляет $4,24 \text{ см}^2$.

5. В работе встречаются стилистические ошибки и опечатки.

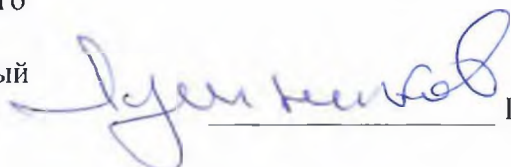
Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация Сергеевой Натальи Владимировны представляет собой целостный законченный труд, выполненный на высоком научно-методическом уровне. Работа методически выдержана, основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат полностью отвечают требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

В целом диссертационная работа «Совершенствование мясной продуктивности калмыцкой курдючной породы на основе использования генофонда породы дорпер» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему, творческому подходу, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает современным требованиям п.п. 9-14 Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сергеева Наталья Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Саратовского государственного аграрного
университета им. Н.И.Вавилова,
почетный работник ВПО РФ, заслуженный
деятель науки РФ


В.П. Лушников

Российская Федерация,
410012, г.Саратов, Театральная пл.1
Тел. 8 (8452) 23-32-92

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Лушникова Владимира Петровича, заверяю:
ученый секретарь ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ, доцент
09.12. 2019 г.



А.П. Муравлев