

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию **Сергеевой Натальи Владимировны** на тему: «Совершенствование мясной продуктивности калмыцкой курдючной породы на основе использования генофонда породы дорпер» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

**Актуальность темы.** В современных условиях проблема развития овцеводства, особенно в районах интенсивного сельскохозяйственного производства, может быть успешно решена исключительно за счет повышения его мясной продуктивности. Важная роль в увеличении производства высококачественной баранины отводится созданию пород овец интенсивного мясного направления продуктивности. Одним из этих способов является проведение селекционных мероприятий на создание животных с высокой оплатой корма продукцией, увеличения плодовитости, создание овец скороспелого, малозатратного типа путем использования генофонда культурных и аборигенных пород.

Для выполнения этой цели весьма перспективным является мясное овцеводство, специализированное на производстве высококачественной ягнятины и молодой баранины. Для ускоренного создания этого направления продуктивности целесообразно использовать лучшие современные породы мирового генофонда.

**Целью исследований** являлась эффективность скрещивания овцематок калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер и оценка продуктивных качеств и биологических особенностей полученных помесей первого поколения при нагуле и интенсивном откорме в условиях аридной зоны Калмыкии.

**Научная новизна исследований** заключается 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.

**Практическая значимость и реализация результатов исследований** состоит в том, что подтверждается целесообразность скрещивания маток калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер в условиях аридной зоны Калмыкии для увеличения мясной продуктивности овец.

На основании проведенных исследований разработаны рекомендации по использованию породы дорпер для получения экологически чистой молодой баранины.

Научные разработки внедрены в ООО «Агрофирма Адучи» и КФХ «Арл» Республики Калмыкия.

**Методологической основой** для постановки цели и задач исследований явились системный анализ экспериментальных работ отечественных и зарубежных авторов в области разработки методов повышения воспроизводительных качеств, жизнеспособности и биологических резервов повышения продуктивности овец.

При проведении научных исследований использовались современные биометрические, зоотехнические, биохимические, химические, физико-химические, гистологические и другие методы исследований.

Объективность полученных результатов обеспечивалась за счет обработки экспериментальных данных статистическими и математическими методами анализа.

Результаты исследований апробированы в ходе выступления соискателя на шести международных научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 25 статей, в том числе 13 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертация изложена на 181 странице компьютерного текста, содержит 54 таблицы, иллюстрирована 32 рисунками и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения и списка литературы. Список литературы включает 185 источников, в том числе 24 – на иностранных языках.

Общий план работы диссертации удачно продуман, легко читается и воспринимается. Оформление диссертации хорошее. Материал расположен по главам, разделам и подразделам, изложен грамотно, рисунки выполнены качественно.

Во введении дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, цели и задач исследований, научной новизны, теоретической и практической значимости работы. Представлены методология и методы исследований, положения выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

«Обзор литературы» систематизирован по трем разделам и дает полное представление о состоянии изученности проблемы. В конце каждого раздела сформулированы краткие выводы, выражающие мнение автора по изучаемому вопросу. Обзор литературы написан грамотно с использованием большого количества новых литературных данных.

Раздел «Материал и методика исследований» отражает общее направление исследований и логичность построения. Соискатель в ходе работы освоил целый арсенал современных методов исследований. Данных для исследований вполне достаточно для оценки продуктивности, интерьерных и биологических особенностей овец, а методы исследований отвечают современным требованиям.

Все это в сочетании с теоретическими знаниями и практическими навыками позволили автору представить к защите завершённый научный труд, достаточного научно-методического уровня.

Глава «Результаты исследований и их обсуждение» является основной по объему и значению диссертации.

В этом разделе соискатель дает подробную характеристику баранов породы дорпер, используемых в опыте. Ею установлено, что при скрещивании овцематок калмыцкой курдючной породы с баранами породы дорпер повышаются их репродуктивные качества (оплодотворяемость – на 2,0–2,5 %, сохранность – на 7,0–13,5 %, плодовитость – на 7,1–7,5 абс.%).

По показателям весового и линейного роста наблюдается превосходство помесного молодняка над чистопородными сверстниками. Данное превосходство автор отмечает и при изучении экстерьерных показателей. Помесные животные имеют более высокие индексы телосложения.

Основными из биологических факторов, влияющих на мясную продуктивность, являются генотип и наследственность. Рассчитанный коэффициент корреляции ( $r$ ) между живой массой матерей и дочерей в изучаемые периоды колебался от 0,27 до 0,37. Высокие коэффициенты наследуемости ( $h^2$ ) – от 0,64 до 0,74 имели ярки, полученные в результате скрещивания калмыцких курдючных маток с баранами породы дорпер.

Автором проведен большой объем исследований, изучены морфологические и биохимические показатели крови подопытного молодняка, которые показывают обменные процессы в организме животных. У помесей опытной группы во все периоды исследований наблюдалось достоверно большее содержание в крови и ее сыворотке гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, щелочной фосфатазы, ферментов переаминирования АСТ и АЛТ, что свидетельствует об активизации окислительно-восстановительных процессов в их организме.

Важным хозяйственно-полезным признаком в животноводстве является мясная продуктивность. В своей работе соискатель подробно изучила убойные и мясные качества подопытных животных. Помесные баранчики имеют высокие убойные и мясные качества. Мышечная ткань помесных баранчиков имеет более высокую биологическую ценность и влагоудерживающую спо-

способность.

Метод гистологического анализа – прямой метод определения состояния сырья и продукции, их истинного состава. Как известно, микроструктурные исследования позволяют судить не только о структуре продукта в целом, но и об изменениях, происходящих в отдельных участках и компонентах исследуемых объектов. В работе Сергеевой Н.В. представлены гистологические исследования мышечной ткани и кожи.

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

У помесных баранчиков площадь овчин больше, кожа более эластичная, прочная и менее толстая, а густота шерстного покрова (соотношение ВФ/ПФ) больше, чем у чистопородных сверстников.

Автором в диссертационной работе приводится отдельный подраздел по экологическим показателям мяса, что в настоящее время является одним из приоритетных направлений сельского хозяйства и придает большую актуальность данной работе.

В связи с тем, что основной задачей любой отрасли является повышение ее эффективности, соискателем дано экономическое обоснование выращивания молодняка разных генотипов при нагуле и откорме. При нагуле себестоимость прироста живой массы помесей была меньше по сравнению с чистопородными животными на 6,51 руб/кг, а прибыль при одинаковой цене реализации (136 руб/кг) выше на 20,72 %. В результате уровень рентабельности повысился на 8,64 абс.% в пользу помесного молодняка.

При откорме прибыль от реализации помесных баранчиков была больше на 1777,0 руб., а уровень рентабельности выше на 38,89 абс.%, чем у чистопородных животных.

Сделанные автором выводы и практические рекомендации логичны и вытекают из существа выполненной работы, объективно обоснованы.

Оценивая в целом диссертацию положительно в порядке замечаний и

пожеланий приведены:

1. Почему в характеристике баранов породы дорпер приведены данные до 12 и 18 мес. возраста, хотя они стали использоваться в 17 и 23 мес. возрасте. Также излишне приводить данные о росте и развитии баранчика 6111, т.к. он в опыте не использовался.

2. Чем можно объяснить более высокую оплодотворяемость маток калмыцкой породы, осемененных баранами породы дорпер и меньшую сохранность чистопородного молодняка.

3. Динамика живой массы молодняка по I опыту приведена в среднем по баранчикам и ярочкам, а во втором опыте только по баранчикам. С чем это связано?

4. Требуется разъяснения высокая разница в убойном выходе после нагула и практически одинаковая при откорме.

5. При определении коэффициента наследуемости непонятно какая формула была использована, на каком количестве производились расчеты и чем объясняются цель и результат.

6. Есть замечания редакционного характера, встречаются орфографические ошибки и некорректные выражения.

Указанные недостатки не снижают научной и практической значимости диссертации.

Диссертационная работа написана грамотно, легко читается, хорошо оформлена и иллюстрирована, производит приятное впечатление.

Содержание автореферата и опубликованные статьи полностью соответствуют основным положениям диссертации.


**Заключение.** Диссертация Сергеевой Натальи Владимировны является самостоятельной и законченной научной работой, имеющей важное народно-хозяйственное значение. В ней обоснованно сформулированы выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение для повышения мясной продуктивности овец и рентабельности отрасли в целом. По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и

практической значимости, представленная работа полностью соответствует современным требованиям пункта 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ. № 842 от 24 сентября 2013 г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Сергеева Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» « 2 » декабря 2019 года, протокол № 5.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный  
университет имени Б.Б. Городовикова»,  
профессор кафедры зоотехнии

 Моисейкина Людмила Гучаевна

Почтовый адрес:

**Моисейкина Людмила Гучаевна**

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина, 11,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

Тел.: 905 409 07 84

E-mail: [turdumatovbm@mail.ru](mailto:turdumatovbm@mail.ru)

06.12.2019 г.

