

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО

«Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»,

доктор биологических наук,

доцент
Салаев Бадма Катинович



2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Лайпанова Таулана Абуясуфовича на тему «Продуктивные качества молодняка овец различных генотипов», представленную в объединенный диссертационный совет 99.0.123.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производство продукции животноводства.

Актуальность темы. В условиях глобального снижения спроса на шерсть отечественное овцеводство, исторически сложившееся как шерстное, остается нерентабельным. Выход отрасли из затянувшегося кризиса видится в ее переориентации на молочное и мясное направление, при этом эффективность такого инновационного развития основывается на передовом мировом опыте. Так, несмотря на общемировую тенденцию повсеместного сокращения шерстных овец, численность овец в мире уже достигла 1,2-1,3 млрд. и сопоставима с уровнем 1990 года, когда был зафиксирован самый высокий показатель за предыдущий 25-летний период. При этом рост поголовья овец в основном обеспечивается увеличением удельного веса мясного и молочного направлений в овцеводстве. При этом значительно расширяется ареал разведения существующих мясных пород овец, в разных концах мира выводятся новые породы мясного или комбинированного направления продуктивности. В системах производства молодой баранины интенсивно используется промышленное скрещивание овец различных пород, разрабатываются схемы,



соответствующие направлению овцеводства, природным и хозяйственным условиям, которые обеспечивают повышение производства продукции высокого качества и увеличение экономической эффективности отрасли.

Учитывая современные мировые тенденции, овцеводство в России также претерпевает изменения сложившейся системы ведения отрасли. В структуре отечественного овцеводства основной удельный вес занимают тонкорунные и полутонкорунные овцы. Однако их мясная продуктивность не в полной мере соответствуют требованиям к мясным породам и потребительскому спросу. Для производства высококачественной молодой баранины требуются породы, отличающиеся соответствующими характеристиками, в первую очередь скороспелостью и высокой мясной продуктивностью. Поэтому формирование новых генотипов при скрещивании отечественных тонкорунных и полутонкорунных пород овец со специализированными мясными породами, в т. ч. с использованием генофонда лучших мясных пород зарубежной селекции, будет одним из основных векторов развития отрасли в стране.

В этом отношении, диссертационная работа Т.А. Лайпанова, направленная на анализ результативности скрещивания овцематок отечественных пород джалгинский меринос и российский мясной меринос с мясными баранами пород зарубежной селекции шароле и иль де франс и сравнительная оценка продуктивных качеств и биологических особенностей чистопородных и помесных ягнят первого поколения в условиях Ставропольского края, представляется актуальной и детерминирована востребованностью практикой результатов промышленного скрещивания мясных баранов с овцами тонкорунных пород.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Соискателем, на основе анализа научной литературы, была достаточно четко сформулирована цель исследований, для достижения которой были поставлены конкретные задачи, методически правильная реализация, которых дали диссертанту возможность получить объективные результаты. В своей работе автор использовал широкий

набор современных методов исследований и актуальных методик, каждый из которых, дополняя друг друга, позволил уточнить имеющиеся сведения и получить новые научные данные. Результаты исследований, проведенных в строгом соответствии с целью и задачами, позволили диссертанту обосновать и представить в диссертации научные положения, четко сформулировать обоснованные выводы и рекомендации.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на системном подходе при проведении экспериментов, основывается на достаточной численности и соблюдении репрезентативности выборки животных, использовании при формировании групп метода пар-аналогов. Все первичные материалы, полученные как в ходе работы с животными, так и при проведении лабораторных морфометрических, гематологических, биохимических и других исследований, были обработаны статистически, сведены в таблицы или визуализированы на графиках и подвергнуты детальному статистическому анализу. Полученные результаты научных экспериментов апробированы на многочисленных научных конференциях различного уровня.

Новизна исследований заключается в том, что автором впервые в условиях Ставропольского края исследованы особенности проявления репродуктивных функций баранов мясных пород зарубежной селекции шароле и иль де франс, проведены комплексные исследования экстерьерных (рост, развитие) и интерьерных (морфологических, гематологических, биохимических, иммунологических) показателей потомства, полученного от скрещивания овцематок тонкорунных пород с баранами этих пород. Получены новые научные знания о формировании мясной продуктивности и качества мясной продукции помесного молодняка. Доказано, что помесные животные превосходят чистопородных по всем ключевым показателям убойных качеств. Дано биолого-зоотехническое обоснование перспективности выращивания кроссбредного молодняка, полученного от скрещивания тонкорунных овец ДМ и РММ с

баранами ИДФ (ДМ × ИДФ, РММ × ИДФ), демонстрирующие максимальную массу туши, убойный выход и выход мяса.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Рецензируемая диссертация является целостной и завершенной научной работой; она выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с использованием современных методик исследований и методов анализа результатов. Автор доказал, что ключевые параметры репродуктивной функции (половая активность, уровень и качество спермопродукции) зарубежных баранов шароле и иль де франс, перемещенных в новые природно-климатические и хозяйственные условия, остаются на высоком уровне. Важным результатом является констатация того, что основные воспроизводительные качества овцематок тонкорунных пород джалгинский меринос и российский мясной меринос (оплодотворяемость, срок гестации, легкость родов, плодовитость) при скрещивании с мясными баранами шароле и иль де франс не снижаются и находятся в пределах физиологической нормы. Диссертантом установлено, что помесный молодняк обладает лучшими показателями роста и развития по сравнению с чистопородным во все возрастные периоды от рождения до 8-ми мес., а также превосходит чистопородный тонкорунный молодняк по количественным и качественным показателям мясной продуктивности, на основании автор делает вывод, что использование баранов шароле и иль де франс в качестве отцовских пород для скрещивания с овцематками тонкорунных пород экономически выгодно.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации и отвечает требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук и паспорту научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы заключается в том, что соискатель ученой степени Лайпанов Т.А.

самостоятельно сформулировал тему диссертации, вместе с научным руководителем разработал методику и самостоятельно выполнил весь комплекс предусмотренных исследований, а также осуществил обработку результатов, обосновал выводы, практические предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Диссертация написана автором самостоятельно, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора в разработку научной проблемы и о его личном вкладе в отечественную зоотехническую науку овцеводческой отрасли.

Апробация результатов научных исследований. По материалам диссертации опубликовано 10 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения диссертации представлены и одобрены на ежегодных заседаниях кафедры кормления и общей биологии животных, расширенном заседании Института ветеринарии и биотехнологии ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет (Ставрополь, 2025 г.); на 5 научно-практических конференциях разного уровня, перечень которых представлен в диссертации и автореферате.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Проведенные исследования имеют высокую научную и практическую значимость, а также могут быть использованы в учебном процессе для лекционных курсов, практических и семинарских занятий при подготовке специалистов в области животноводства по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария», поскольку позволяют расширить существующие знания о возможностях использования промышленной технологии для увеличения производства и улучшения качественных показателей баранины. Практическая значимость полученных данных заключается в разработке научно-обоснованной эффективной схемы скрещивания отечественных тонкорунных овец с мясными породами баранов зарубежной селекции с целью увеличения и улучшения

качества мясной продукции, что, в конечном счете, значительно повышает экономическую эффективность отрасли.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Диссертационная работа состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, приложения. Материал изложен на 147 страницах машинописного текста и содержит 20 таблиц, 1 рисунок, 2 приложения. Список использованной литературы состоит из 170 источников, из них 36 на иностранных языках.

В разделе «Введение» дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, обозначены цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, степень достоверности и апробации результатов исследований. Представлены положения, выносимые на защиту. Приведены количество работ, опубликованных по теме диссертации; структура, объем и содержание научно-квалификационной работы; личный вклад соискателя.

Глава «Обзор литературы» включает три подраздела и дает полное представление о состоянии изученности и разработанности проблемы исследования. В данной главе диссертант приводит большое количество современных отечественных и зарубежных научных источников, проводит их сравнительный анализ с тем, чтобы в первую очередь максимально объективно оценить биологическую и экономическую эффективность промышленного скрещивания в овцеводстве.

Глава «Результаты исследований и их обсуждение» является основной по объему и значению диссертации. В разделе «Материал и методы исследований» подробно изложены методика проведения биолого-зоотехнических исследований воспроизводительных показателей баранов и овец; подробно описаны методы исследований параметров роста и развития полученного молодняка; методики исследования экстерьерных, интерьерных и убойных показателей чистопородного и помесного молодняка, а также приводится

описание статистической обработки результатов исследования. Приведена схема исследований, которая наглядно представляет этапы работы. Экспериментальные методики и статистические методы обработки полученных данных являются современными и соответствуют поставленным задачам.

В рамках первого этапа экспериментальных исследований, цель которых заключалась в изучении параметров воспроизводительной функции баранов-производителей отечественной и зарубежной пород, автор отмечает наличие выраженной генотипической обусловленности андрогенпродуцирующей функции у производителей мясного направления. Более высокий уровень тестостерона у животных породы иль де франс, вероятно, детерминирует способность к генерации высококачественной спермопродукции в объемах, достаточных для эффективного воспроизводства и коррелирует с их селекционной историей, ориентированной на интенсификацию репродуктивных качеств в условиях промышленного кроссбридинга.

Анализ воспроизводительной способности подопытных овцематок пород джалгинский меринос и российский мясной меринос при осеменении баранами российской и зарубежной селекции показал, что во всех экспериментальных группах уровень оплодотворяемости находился в пределах технологически приемлемых значений. Максимальный процент оплодотворившихся маток отмечен одновременно в двух группах: при скрещивании ДМ × ИДФ и РММ × ИДФ, где доля успешно покрытых животных достигла 88,0%. Минимальная величина данного показателя зафиксирована в варианте чистопородного разведения российских мясных мериносов (РММ × РММ) – 76,0%. В группах чистопородного разведения джалгинских мериносов (ДМ × ДМ), а также при осеменении маток российский мясной меринос спермой баранов породы шароле (РММ × Ш) оплодотворяемость составила 84,0%. Установлено, что во всех группах овцематок срок гестации находился в диапазоне 147,5-152,7 суток, что полностью соответствует физиологической норме для овец.

Автор отмечает, что потомки, полученные от баранов иль де франс и шароле, на протяжении всего учетного периода (от рождения до 8 месяцев)

демонстрировали практически во всех случаях статистически значимое превосходство по динамике прироста живой массы. К моменту отбивки (4 месяца) превосходство помесей достигло 6,3 кг ($P < 0,05$) и 4,4 кг соответственно, а к 8 месяцам помесные ягнята ДМ $\times$ ИДФ превосходили чистопородных сверстников ДМ на 8,1 кг или 17,2 % ($P < 0,001$), помеси породного генотипа ДМ $\times$ Ш – на 6,2 кг или 13,1 % ($P < 0,01$). В вариантах с материнской основой российский мясной меринос преимущество потомков импортных производителей составило: РММ $\times$ ИДФ – 3,6 кг или 11,8 % ($P < 0,01$), РММ $\times$ Ш – 3,2 кг или 10,9 % ($P < 0,01$) относительно чистопородного молодняка РММ.

Логическая цель следующего этапа заключалась в получении экспериментально верифицированных данных, характеризующих закономерности линейного развития и морфологических особенностей телосложения у молодняка овец различных породных генотипов в возрастном аспекте. На обширном цифровом материале диссертант убедительно показывает, что помесные баранчики, полученные от скрещивания мясных баранов зарубежной селекции с матками отечественных тонкорунных пород, во все изучаемые возрастные периоды имеют более высокие линейные показатели практически по всем промерам, кроме высоты в холке, высоты в крестце и обхвате пясти. Соответственно, индексы телосложения, в наиболее полной мере характеризующие мясные формы животных, такие как индекс массивности, индекс сбитости, грудной индекс, были достоверно выше у помесных баранчиков по сравнению с чистопородными.

Полученные автором данные по гематологическим, биохимическим и иммунным параметрам крови свидетельствуют, что на протяжении всего периода наблюдений у помесных баранчиков сохранялось устойчивое превосходство по уровню гемоглобина и общей протеинограмме, что согласуется с их более высокой интенсивностью роста. Выявленные изменения белкового профиля подтверждают концепцию об активизации метаболических путей у помесных баранчиков. Наибольшее превосходство в разности

показателей зафиксировано к 8-месячному возрасту, что хронологически совпадает с пиком среднесуточных приростов живой массы.

Автором работы был проведен контрольный убой молодняка всех групп в 8-месячном возрасте. На основании комплекса показателей, включающего живую массу перед убоем, убойную массу, убойный выход, а также структурный и химический состав туши с последующим расчетом ее энергетической ценности, диссертант делает заключение, что помесный молодняк превосходил чистопородных сверстников по всем ключевым показателям убойных качеств. При этом автор делает обоснованный вывод, что наиболее перспективным представляется помесный молодняк, полученный от скрещивания тонкорунных овец ДМ и РММ с баранами ИДФ, который демонстрировал максимальную массу туши, убойный выход и выход мяса. Последующий сравнительный анализ морфологического состава туши, отражающий пропорциональное соотношение мышечной и жировой тканей к костной массе (в процентном выражении) показал достоверное преимущество помесных баранчиков перед чистопородными по всем изучаемым показателям. Наибольший эффект от скрещивания наблюдался при использовании баранов иль де франс: масса охлажденной туши увеличивалась на 33,8% у потомков джалгинских овец и на 35,4% у потомков российских мясных меринсов ($P < 0,01$). При этом бараны шароле обеспечивали лучшие показатели по развитию вырезки (0,4 кг против 0,3 кг у ИДФ-помесей).

Расчетом экономической эффективности соискатель показал достоверное преимущество помесных баранчиков перед чистопородными по всем показателям мясной продуктивности. Наибольший эффект получен при скрещивании маток джалгинского меринса с баранами иль де франс, что обеспечило увеличение массы туши на 31,6% и рост выхода наиболее ценных отрубов. Полученные данные обосновывают целесообразность широкого внедрения кроссбридинга с использованием зарубежных мясных пород в отечественное овцеводство.

В главе «Заключение» приводится обобщение по проведенным исследованиям. В итоге автором сделано восемь выводов, которые обоснованы и логически вытекают из поставленных задач и существа проведенных исследований. Они хорошо аргументированы и объективны.

Выводы и предложения производству подтверждены результатами проведенных исследований. Содержание автореферата полностью отражает основные материалы и выводы диссертации, показывающие вклад автора в проведенные исследования, степень новизны и практическую значимость полученных результатов.

Вопросы и замечания по диссертационной работе. Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, считаем, что отдельные ее положения требуют пояснения.

1. Было бы желательным привести более подробный рацион у баранчиков с 4 до 8 мес. возраста, с тем, чтобы более предметно судить о потенциале их мясной продуктивности.

2. Работа только выиграла бы, если автор провел полноценный откорм молодняка, например, в период с 4 до 8 мес. возраста. Рекомендуются учесть это пожелание в дальнейшей работе.

3. Как планируется использовать помесных ярок в условиях КФХ в дальнейшем? Представляют ли они интерес для селекционных целей?

5. Как с научной, так и хозяйственной точки зрения были бы интересными результаты убоя в 4 и 6 месяцев и сравнительная себестоимость баранины в эти периоды.

6. Достаточна ли экономическая эффективность, полученная в опытах, для успешного развития овцеводства в КФХ, учитывая весь производственный цикл и затраты на содержание овцематок, баранов-производителей?

Отмеченные недостатки не снижают научной ценности основных положений диссертации, не влияют на значимость полученных результатов и не требуют внесения изменений в текст диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Лайпанова Таулана Абуюсуфовича на тему «Продуктивные качества молодняка овец различных генотипов», является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком методическом и научном уровне. По актуальности, объему проведенных исследований, достоверности полученных результатов, научной новизне и практической значимости, диссертационная работа соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Лайпанов Таулан Абуюсуфович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работы и автореферат Лайпанова Т. А. обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры биотехнологии и животноводства аграрного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б.Городовикова» (протокол № 11 от 22 мая 2026 года).

Декан аграрного факультета,

Д. с-х. н., профессор



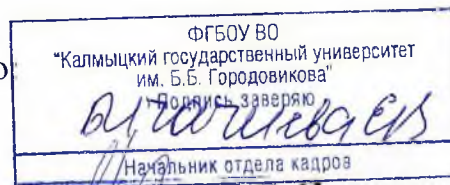
Аркадий Канурович Натыров

Подпись Натырова Аркадия Кануровича заверяю:

Ученый секретарь

Ученого совета ФГБОУ ВО

«Калмыцкий государственный университет»



Начальник отдела кадров

Е.С. Кованова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б.Городовикова» (ФГБОУ ВО Калмыцкий ГУ). Почтовый адрес: 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, тел.: + 7 (8472) 24-10-05; e-mail: uni@kalmsu.ru