

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией разведения овец и коз федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» Хататаева Салауди Абдулхаджиевича на диссертационную работу Хамируева Тимура Николаевича «Биологические и продуктивные особенности пород овец Забайкалья» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, представленную в диссертационный совет 35.2.025.03 на базе ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Актуальность избранной темы. Овцеводство всегда было и остается важной отраслью животноводства Российской Федерации, так как играет значимую роль в решении проблемы продовольственной безопасности страны в виду разнообразия производимой продукции.

Перевод овцеводства в высокоэффективную рентабельную отрасль требует новых подходов к совершенствованию продуктивных качеств существующих пород и созданию новых селекционных форм овец.

Диссертационная работа Хамируева Т.Н. посвящена изучению генеалогической структуры, биологических и продуктивных качеств созданных внутripородных типов в процессе совершенствования забайкальской и агинской пород овец, использованию этологических и селекционно-генетических методов повышения их продуктивности, что является актуальным и представляет широкий научный и практический интерес.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе. Соискателем в условиях Забайкалья научно обоснованы и разработаны приемы создания нового типа тонкорунных овец забайкальской породы, а также нового типа полугрубошерстных овец агинской породы с использованием генофонда отечественной и зарубежной селекции,

приспособленных к специфическим климатическим и кормовым условиям региона при круглогодичном пастбищном содержании. Представлены результаты изучения биолого-продуктивных параметров созданных типов хангильский и зугалайский, полиморфизма генов *GDF9/G1*, *CAST*, *KRT1.2* и *KAP1.3*, эффективности их использования; выявлены желательные генотипы, ассоциация генов с показателями продуктивности; определены генеалогическая структура и селекционно-генетические параметры основных показателей продуктивности.

Предложены рекомендации по использованию в практической работе маркер-ориентированной селекции с применением селекционно-генетических параметров основных селекционируемых признаков по линейным промерам тела и отбора в селекционные группы овец с сильным уравновешенным этологическим типом.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций производству подтверждена и защищена 2 патентами на селекционные достижения и 4 свидетельствами о государственной регистрации баз данных.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, сформулированные в диссертационной работе Хаамируевым Т.Н., а также выводы и предложения производству обоснованы, изложены на основе глубокого анализа экспериментальных данных, полученных в результате научно-хозяйственных опытов и лабораторных исследований.

Исследования проведены на достаточном по численности поголовье овец, работа выполнена на высоком методическом уровне. Основные положения диссертации отражены в годовых отчетах НИР по государственным заданиям и прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня, всероссийских выставках.

Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций базируется на значительном объеме теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования общепринятых и

современных методик, в том числе селекционно-генетических методов; полученные результаты статистически обработаны.

Значимость для науки и практики, полученных автором результатов. В результате совершенствования продуктивных качеств овец забайкальской и агинской пород автором в соавторстве с коллегами созданы новые внутривидовые типы тонкорунных и полугрубошерстных овец – хангильский и зугалайский.

Результаты исследований соискателя внедрены в семи хозяйствах Забайкальского края: АК «Цокто-Хангил», СПК «Ушарбай», СПК «Кункур», ПХ «Онон», АК «Боржигантай» (хангильский тип) и АКФ им. Ленина, ООО «Гэрэл» (зугалайский тип), в которых на основе собственных результатов внедрен комплекс приемов селекционной работы, обеспечивающих повышение продуктивных качеств созданных типов.

Кроме того, результаты исследований Хамируева Т.Н. используются в учебном процессе для студентов по направлениям подготовки зоотехния, технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, агрономия в Забайкальском аграрном институте – филиале ФГБОУ ВО «Иркутский ГАУ им. А.А. Ежевского».

Основные положения и выводы диссертационной работы позволяют дополнить существующие теоретические знания о ведении современной селекции в тонкорунном и полугрубошерстном овцеводстве России.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа и автореферат по структуре, содержанию, изложению материала и оформлению соответствуют предъявляемым требованиям. Материалы автореферата в полной мере отражают содержание диссертации. Цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту, а также выводы и предложения производству в диссертации и автореферате полностью идентичны. Материал, изложенный в диссертации и

автореферате, научно обоснован, логичен и в полной степени соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Автором лично проанализирован достаточный объем научных трудов отечественных и зарубежных ученых по рассматриваемой тематике, определены цель и задачи исследований, разработана схема исследований и изложены методы ее реализации, сформулированы основные положения диссертационной работы, выводы, практические рекомендации. Печатные работы по теме диссертации подготовлены самостоятельно и в соавторстве.

Автор непосредственно участвовал в получении исходных данных и научных экспериментах, анализ полученных результатов и последующая статистическая обработка данных проводилась автором лично.

Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора. Диссертационная работа Хамируева Т.Н. состоит из введения, обзора литературы, места, условий, материала и методологии, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, списка литературы, который включает 641 источник, в том числе 185 на иностранных языках, и приложений. Материал изложен на 354 страницах компьютерного текста, иллюстрирован 122 таблицами и 37 рисунками.

Во «Введении» и первой главе «Обзор литературы» автором обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы, проанализированы данные литературы по доместикации овец и процессу пороодообразования в овцеводстве, созданию и совершенствованию пород и типов овец, использованию генетических маркеров и селекционно-генетических методов оценки и повышения продуктивности овец, а также сведения о забайкальской, агинской породах овец и породах, использованных при их совершенствовании.

В главе «Место, условия, материал и методология» соискатель дает представление о методических особенностях выполненной работы, обеспечивающих получение объективных и достоверных данных, характеризует географические, агроэколого-кормовые условия ареала разведения, систему содержания овец, а также представлена методология исследований, которая включает конкретные методики изучения в соответствии со схемой исследований.

Глава «Результаты собственных исследований» является основным разделом диссертации и включает 7 подразделов, в которых приведены результаты собственных исследований Хамируева Тимура Николаевича, проанализированы статистически обработанные полученные данные в соответствии с целью и задачами исследований.

В главе «Обсуждение результатов исследований» приведен сравнительный анализ научных данных, полученных отечественными и зарубежными авторами.

В «Заключении» автор подводит краткий итог проведенных исследований, сформулировав обоснованные выводы, которые соответствуют содержанию диссертации и полностью отражают решение поставленных задач, на основании которых даны рекомендации производству, даны перспективы дальнейшей разработки темы.

Диссертационная работа соискателя представляет собой законченный самостоятельный труд, является составной частью тематических планов научно-исследовательской работы Научно-исследовательского института ветеринарии Восточной Сибири и гранта Российского научного фонда №23-26-00014, включает в себя новые научные результаты, которые свидетельствуют об определенном вкладе в науку и практику российского овцеводства. Основные материалы диссертации опубликованы в 54 научных статьях, в том числе 27 в рецензируемых изданиях из перечня, рекомендованных ВАК РФ, из них 18 в журналах, имеющие шифр искомой специальности, 2 – в международных базах данных Scopus и Web of Science.

Издана одна монография, одно учебное пособие (гриф ФУМО), 2 научно-практические рекомендации и одна научно-методическая рекомендация. Получено 2 патента и авторских свидетельства на селекционные достижения, 4 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

Результаты и выводы диссертации. В Забайкалье, в условиях круглогодичного пастбищного содержания, соискателем с коллегами созданы 2 высокопродуктивных типа в забайкальской и агинской породах (хангильский тип – патент № 6812 от 12.02.2013 г. и зугалайский тип – патент № 9113 от 07.06.2017 г.).

Сравнительная оценка продуктивных качеств свидетельствует, о том что овцы хангильского и зугалайского типов достоверно превосходят по живой массе и настригу шерсти аналогов исходных пород.

У овец исследуемых пород соискателем выявлен полиморфизм генов *GDF9/G1*, *CAST*, *KRT1.2* и *KAP1.3*, общей закономерностью которого было отсутствие в гене *GDF9/G1* генотипа *AA* и незначительные различия по частоте большинства генотипов. Генное равновесие в стадах не нарушено. Определены лучшие генотипы по продуктивности, для овец хангильского типа в дальнейшей селекционной работе желательным является комплексный гомозиготный генотип *CAST^{MM}KRT1.2^{MM}*, для баранов зугалайского типа – *GDF9/G1^{AG}CAST^{MM}KRT1.2^{MM}KAP1.3^{XY}*.

Овцы хангильского типа в зимний период на пастбище прошли расстояние в 9914 км, в весенний – 6691, в летний – 5231 и осенний – 8806 км со средней скоростью передвижения 1,3; 0,5; 0,4 и 1,1 км/ч, зугалайского типа – 12378 км, 8168, 6511 и 9214 км при скорости передвижения 1,6; 0,9; 0,5 и 1,2 км/ч, соответственно. Наибольшее время пастбы подопытные овцы потратили на движение и прием корма.

Овцематки хангильского типа I этологического типа достоверно превосходят особей II и III типов по живой массе на 7,7 и 12,9%, а овцематки зугалайского типа I этологического типа имеют преимущество над овцематками III типа – на 5,9%.

Корреляционно-регрессионный анализ свидетельствует, что у баранов и овцематок хангильского типа установлена наиболее тесная взаимосвязь живой массы с обхватом груди, настрига шерсти – с глубиной груди и шириной в маклоках, соответственно; у баранов зугалайского типа живая масса тесно сопряжена с шириной в маклоках. Наиболее высокий прирост живой массы у баранов хангильского и зугалайского типов прогнозируется при увеличении ширины в маклоках, настрига шерсти – при увеличении глубины груди и ширины в маклоках, соответственно.

Хамируевым Тимуром Николаевичем доказана эффективность разведения тонкорунных овец забайкальской породы хангильского типа и полугрубошерстных овец агинской породы зугалайского типа в условиях Забайкалья при круглогодичном пастбищном выращивании.

В целом, представленная к защите диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают высокой оценки. В то же время считаю возможным обратить внимание на некоторые замечания, нуждающиеся в пояснении или уточнении автора в ходе публичной защиты:

1. Какая роль генетического разнообразия, если проявляется фенотипическая однородность?

2. Если на этологические особенности исследуемых пород овец оказывает влияние породная принадлежность, направление селекции, сезон года и факторы окружающей среды, то какой фактор является, в первую очередь, определяющим? И не являются ли породная принадлежность и направление селекции факторами одного вектора?

3. Будет ли использоваться аллельный профиль по группам крови в селекции овцеводства региона, учитывая, что селекционируемые признаки продуктивности сопряжены с генотипами?

4. Какая ставилась цель при выведении зугалайского типа полугрубошерстных овец агинской породы, насколько экономически эффективен полученный результат?

5. В настоящее время спрос на мериновую шерсть упал, в связи с этим, стоит ли вести селекционно-племенную работу по увеличению шерстной продуктивности и улучшению качественных показателей шерсти?

6. Ведется ли в настоящее время селекционная работа по закладке новых линий в созданных внутрипородных типах тонкорунных и полугрубошерстных овец забайкальской и агинской пород?

7. Чем обоснован выбор байысского типа полугрубошерстных овец казахской породы в качестве улучшающей при создании зугалайского типа?

8. Забайкальский край один из основных овцеводческих регионов страны, в каком направлении в настоящее время развивается отрасль в крае?

9. В последние годы на мировом и отечественном рынке мяса востребована молодая баранина и ягнятина, как решается вопрос производства указанной продукции в Забайкальском крае?

10. По тексту диссертации и автореферата требуется редакционная правка. Имеются в тексте также опечатки, ошибки. Таблицы в тексте оформлены не по ГОСТу.

Отмечу, что высказанные замечания не влияют на общую положительную и высокую оценку работы.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Хамируева Тимура Николаевича на тему: «Биологические и продуктивные особенности пород овец Забайкалья» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований изложены научно-обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие овцеводства и способствует повышению эффективности отрасли.

Актуальность темы, научная новизна, практическая значимость и высокий методический уровень проведенных исследований, глубокий анализ полученных экспериментальных данных, достоверность и обоснованность

научных положений, выводов и предложений производству позволяют сделать заключение, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Хаамируев Тимур Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Официальный оппонент:

гражданин Российской Федерации,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.01 Разведение, селекция, генетика
и воспроизводство сельскохозяйственных животных),
заведующий лабораторией разведения овец и коз
ФГБНУ ВНИИплем

«02» сентября 2025 г.  Хататаев Салауди Абдулхаджиевич

Почтовый адрес: Российская Федерация, 141212, Московская область,
г. Пушкино, п. Лесные Поляны, ул. Ленина, д. 13; Тел.: +7 495 515-95-57;
e-mail: bikamag@yandex.ru

Подпись С.А. Хататаева заверяю:
ученый секретарь ФГБНУ ВНИИплем
кандидат с.-х. наук



Л.Н. Григорян