

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, главного научного сотрудника отдела генетики и биотехнологии лаборатории геномной селекции и репродуктивной криобиологии в животноводстве Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Скорых Ларисы Николаевны на диссертационную работу Церенова Игоря Васильевича «Совершенствование хозяйственно-биологических качеств овец калмыцкой курдючной породы на основе применения новых селекционных приемов и кормовых средств», представленную в объединенный диссертационный совет 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы диссертации. Роль овцеводства в сельскохозяйственном производстве Российской Федерации, особенно в зонах традиционного разведения овец, чрезвычайно важна. В настоящее время в отрасли овцеводства основное внимание направлено на увеличение мясной продуктивности и улучшение качества продукции. Поэтому особое значение в увеличении объёмов производства овцеводческой продукции приобретает повышение продуктивности отечественных мясных пород овец, являющихся региональными породными ресурсами. В этом плане перспективной породой овец мясо-сального направления продуктивности является калмыцкая курдючная порода. При этом существенное значение имеет более полное использование биологических возможностей овец данной породы для производства мясной продукции.

Тем не менее, в овцеводстве, как и в других областях животноводства, стоит вопрос о внедрении в отрасль новых селекционно-технологических приемов с целью повышения производительности, улучшения качества продукции и, как следствие, экономической эффективности в целом.

В связи с вышеизложенным диссертационная работа Церенова Игоря Васильевича, посвящённая системному изучению хозяйственно-биологических особенностей баранчиков разных конституционно-продуктивных типов и популяций калмыцкой курдючной породы, рациональному их использованию при производстве конкурентоспособной баранины, усовершенствовании кормления за счёт включения нетрадиционных кормовых добавок является актуальной научной задачей.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации Диссертационная работа Церенова И.В. представляет собой законченный целостный научный труд в рамках которого были изучены и обобщены теоретические сведения, тщательно проанализированы полученные экспериментальные данные. Автором проанализировано по рассматриваемой проблеме 445 источников литературы, в том числе 221 на иностранном языке, что позволило определиться с тематикой диссертационного исследования, а также сформулировать ее цель и задачи, которые дают представление об объеме и характере проведенных исследований. Обоснованность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации, подтверждается результатами собственных исследований автора по изучению эффективности применения новых кормовых добавок на основе лактулозы и побочного продукта переработки семян подсолнечника в рационе овец мясо-сального направления продуктивности. Обоснованность результатов определяется необходимым объемом информации и биометрической обработкой полученных данных.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Степень достоверности экспериментальных данных обеспечена использованием классических и современных методов анализа. Материалы исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций заключается в том, что результатом многолетней работы И.В. Церенова в соавторстве с коллегами стало создание новой популяции овец калмыцкой курдючной породы, отличающейся более высокими показателями продуктивности и признанное на государственном

уровне охраняемым селекционным достижением. Новизна исследований подтверждена патентом на селекционное достижение по созданию калмыцкой курдючной породы овец (RU № 6750) и авторским свидетельством №56697.

Все использованные методы соответствуют поставленным задачам, проведенные экспериментальные исследования выполнены на высоком методическом уровне, в связи с этим, считаю достаточной степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации.

Методология и методы исследований. Следует отметить хорошо проработанную методику проведения исследований, включающую объемный спектр различных анализов и учитываемых хозяйственно полезных признаков. Работа в этом плане заслуживает высокой оценки, так как были учтены как продуктивные признаки, так и признаки, связанные с иммунитетом и обменными процессами.

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней». Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Диссертация и автореферат диссертации написаны в соответствии с нормативами ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». Содержание автореферата соответствует материалам диссертации. Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения, изложенные в автореферате и диссертации, полностью совпадают. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Диссертационная работа Церенова И. В. выполнена при научной консультации доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАН Горлова Ивана Федоровича. Автором изучен широкий круг вопросов по рассматриваемой проблематике, а также осуществлен анализ научных трудов отечественных и

зарубежных ученых, выполнен большой объем экспериментальной части научно-исследовательской работы, что позволило сформулировать объективные выводы и предложения производству. В диссертации автор осветил как теоретические, так и практические аспекты выбранной тематики исследования.

Апробация полученных результатов исследования и публикации автора. Исследования выполнялись в соответствии с тематическим планом ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и в рамках гранта РФФИ 22-16-00041. Основные материалы диссертационной работы прошли апробацию на российских и международных научно-практических конференциях, где получили положительную оценку. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность хозяйств Республики Калмыкия: ООО «Баска», СПК «Харба» Юстинского района, НАО ПЗ «Кировский», АО «ПКЗ им. 28 Армии» Яшкульского района и подтверждены актами о внедрении законченных научно-исследовательских разработок в сельскохозяйственное производство.

Материалы диссертационной работы стали основой для опубликования 42 научных работ, 17 из которых в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 4 – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus/Web of Science/RSCI, также среди них имеются 1 патент РФ, 1 авторское свидетельство, 2 монографии и 4 научно-практические рекомендации.

Значимость для науки и практики, полученных автором результатов. Создана новая популяция овец калмыцкой курдючной породы с более выраженными мясными качествами на фоне исходной породы. Полученные результаты вносят существенный вклад в систему современных знаний о хозяйственно-полезных особенностях овец калмыцкой курдючной породы разных конституционно-продуктивных типов и популяций, реализации биологического потенциала баранчиков разных генотипов; влиянии новых кормовых добавок на основе лактулозы и легкоусвояемых полисахаридов на уровень мясной

продуктивности, технологические качества баранины. При использовании в рационах животных изучаемых кормовых добавок выявлена высокая интенсивность роста, биоконверсия питательных веществ корма, иммунный статус, убойные качества. Впервые разработана рецептура и выработана халяльная сырокопченая колбаса «Суджук» из баранины и курдючного сала. Полученные результаты исследований дополняют и расширяют теоретическую базу знаний в области повышения эффективности овцеводства путем использования селекционно-технологических приемов. Внедрение полученных экспериментальным путем результатов в практику овцеводческих хозяйств разных форм собственности способствует увеличению производства продукции овцеводства и повышению рентабельности отрасли.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. Структура работы является логичной и обоснованной. Диссертация изложена на 280 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, включающего выводы и предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы. Работа включает в себя 47 таблиц, 48 рисунков, 12 приложений.

Во «Введении» автор раскрывает актуальность избранной темы и степень ее разработанности, приводит цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов. Приведены сведения о количестве публикаций по теме диссертации, а также об объеме и структуре работы. В разделе «Обзор литературы» представлена объективная и подробная информация по вопросам овцеводства как перспективной отрасли животноводства на различных уровнях; описана история создания и характеристика овец калмыцкой и эдильбаевской курдючных пород, межпородное скрещивание и разведение по линиям баранов-улучшателей;

осуществлен анализ научных трудов о применении добавок различного спектра действия при производстве баранины.

Раздел «Материал и методы исследований» включает информацию о сроках проведения работы, о составе кормовых добавок, используемых в экспериментальной части работы, приведена общая схема опытов наглядно представляющая этапы работы, дано описание методов исследования изученных показателей. В разделе «Результаты собственных исследований» подробно описаны данные серии поставленных опытов, экспериментально полученные, статистически обработанные и проанализированные в ходе выполнения диссертационной работы. Представлен материал по сравнительной оценке экстерьерных, интерьерных и продуктивных особенностей баранчиков новой популяции калмыцкой курдючной породы с исходной породой; откорму баранчиков-потомков баранов-улучшателей калмыцкой курдючной породы разных конституционно-продуктивных типов; изучению влияния подсолнечного полисахаридного экстракта в составе концентрированных кормов для баранчиков на результаты откорма; оценке влияния кормовых пребиотических добавок на формирование мясной продуктивности и иммунный статус баранчиков калмыцкой курдючной породы мясо-сального направления продуктивности; реализации производства халяльных мясных изделий из баранины.

В разделе «Заключение» представлено обобщение наиболее значимых результатов и подведены итоги работы, которые логически вытекают из анализа полученных результатов и представляют собой аргументированные ответы на заявленные задачи диссертационной работы. В диссертационной работе представлены результаты научных исследований по выявлению закономерностей формирования хозяйственно-биологических качеств овец калмыцкой курдючной породы с учетом влияния генетических и паратипических факторов, которые нашли отражение в выводах. В процессе целенаправленной многолетней работы создана новая популяция овец калмыцкой курдючной породы, отличающаяся более высокими показателями продуктивности по сравнению с особями исходной породы: в возрасте 4 месяцев по живой массе на 8,35 %, убойному выходу без

курдюка на 1,17 %, с курдюком – на 1,43 %, в 7 месяцев на 8,38, 1,46 и 2,23 % соответственно. Полученные результаты нашли отражение при расчете экономической эффективности свидетельствующие о том, что при убое животных сравниваемых типов в возрасте 4 месяцев уровень рентабельности увеличился на 16,03 % в пользу нового типа, а в возрасте 7 месяцев разница составила 15,61 %. Использование в селекционном процессе баранов-улучшателей мясо-сальной и мясо-сально-шерстной направленности калмыцкой курдючной породы овец оказало положительное влияние на формирование мясной продуктивности и качество баранины у полученного потомства. Кроме того, животные новой популяции характеризуются более высоким уровнем защитных сил организма, о чем свидетельствует уровень γ -глобулиновой фракции, показатели гуморального иммунитета, что нашло отражение при формировании мясной продуктивности. Полученные результаты способствовали повышению уровня рентабельности на 24,52 и 17,67 %. Доказана эффективность использования подсолнечного полисахаридного экстракта в кормлении баранчиков калмыцкой курдючной породы в дозировках 5,0 и 7,0 %. В результате проведенных исследований уровень рентабельности возрос в экспериментальных группах на 14,24 и 18,54 % соответственно. Доказана эффективность использования лактулозосодержащих кормовых добавок «Лактумин-1» и «ЛактуСупер» при производстве баранины: соискателем установлено что при убое баранчиков в возрасте 4 месяцев в опытных группах уровень рентабельности повысился на 13,65 и 15,72 %, при убое в 7 месяцев – на 13,46 и 15,28 %. Подтверждена возможность использования баранины и курдючного сала при производстве халяльных сырокопчёных колбас «Суджук» по собственно разработанной соискателем рецептуре и технологии. При этом установлено влияние лактулозосодержащих кормовых добавок на технологические качества мяса для производства колбасы, изготовленной из высококачественной баранины, полученной в ходе опыта, отличающейся лучшей увариваемостью, большим содержанием белка и высокими баллами по дегустационной оценке.

Наряду с высокой положительной оценкой диссертационной работы Церенова И.В. считаю возможным обратить внимание на некоторые замечания и высказать отдельные пожелания:

1. В диссертационной работе не указано в каких хозяйствах Республики Калмыкия может формироваться новый тип овец калмыцкой курдючной породы?
2. Несмотря на обширный объем исследований по использованию в кормлении животных, в том числе овец, кормовых добавок различного спектра действия. Поясните, чем обусловлен выбор кормовых добавок на основе лактулозы и легкоусвояемых полисахаридов для проведения исследований?
3. В ходе проведения исследований Вами изучен морфологический и биохимический состав крови подопытных животных. Поясните пожалуйста все ли изученные показатели крови находились в пределах физиологической нормы, если нет, чем это обусловлено?
4. В чем заключается особенность новой рецептуры и технологии колбасного изделия «Суджук»?
5. Проводится ли племенная продажа молодняка овец нового типа калмыцкой курдючной породы?
6. Республика Калмыкия один из основных овцеводческих регионов нашей страны, каково количество реализованного поголовья калмыцкой курдючной породы овец?
7. В последние годы актуальным является вопрос по комплексной переработке баранины, как этот вопрос решается в Республике Калмыкия?
8. В тексте диссертационной работы встречаются неудачные выражения стилистического характера.

Следует при этом отметить, что высказанные замечания не влияют на научную и практическую ценность рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

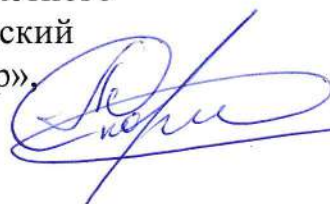
Диссертационная работа Церенова Игоря Васильевича на тему: «Совершенствование хозяйственно-биологических качеств овец калмыцкой курдючной породы на основе применения новых селекционных приемов и

кормовых средств» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и объему, достоверности и обоснованности выводов является законченной научно-исследовательской работой. Представленная диссертационная работа соответствует паспорту специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

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 Церенов Игорь Васильевич заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Главный научный сотрудник
отдела генетики и биотехнологии,
лаборатории геномной селекции и репродуктивной
криобиологии в животноводстве,
Всероссийский научно-исследовательский институт
овцеводства и козоводства – филиал
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»,
доктор биологических наук, доцент



Скорых
Лариса Николаевна
«30» января 2025 г.

356241, РФ, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49
Тел.: +7 (9188) 708-993; e- mail: skorykhln@gmail.com

Подпись Л.Н. Скорых заверяю:
главный Ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»
кандидат с.-х. наук



С.Н. Шкабарда

Сотзывом ознакомлен 18.02.2025

И.В. Церенов