

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Шахбазовой Ольги Павловны по диссертационной работе **Сангаджиева Романа Дааваевича** на тему: **«Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангусами в Республике Калмыкия»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в Объединенный Диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Актуальность темы данной диссертационной работы обусловлена необходимостью совершенствования системы селекционно-племенной работы в отечественном мясном скотоводстве, направленного на повышение эффективности производства высококачественной говядины. Современная структура мясного баланса Российской Федерации характеризуется недостаточным уровнем производства говядины, особенно от специализированных мясных пород, что существенно снижает конкурентоспособность отечественной продукции на мировом рынке. В условиях увеличивающегося спроса на высококачественное мясо требуется разработка новых подходов к повышению генетического потенциала мясного скота через использование прогрессивных методов селекции и скрещивания.

Одной из ключевых задач современного животноводства является интенсификация процессов роста и развития молодняка мясных пород, что позволит увеличить выход мяса при снижении затрат на его производство. Межпородное скрещивание представляет собой эффективный способ улучшения

количественных и качественных показателей мясной продуктивности животных. Особое внимание заслуживает изучение помесных бычков, полученных от скрещивания калмыцкой и абердин-ангусской пород, которые обладают высоким потенциалом по приросту живой массы и улучшению мясных форм.

Таким образом, исследование роста, развития и мясной продуктивности помесных бычков представляет собой важную задачу, направленную на развитие отечественного мясного скотоводства и удовлетворение потребностей рынка в высококачественной говядине.

1. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов проведенных исследований, вполне обоснованы.

Проведенное исследование базируется на строгих методологических подходах, соответствующих современным стандартам зоотехнической науки. Автор использовал комплексный набор методов, включающий зоотехнический анализ, иммуногенетические, биохимические и гистологические исследования, что позволило всесторонне оценить мясную продуктивность чистопородных и помесных животных.

Экспериментальная часть работы основывается на достаточной численности подопытных животных, что минимизирует влияние случайных факторов и обеспечивает высокую степень надежности полученных данных.

Исследование имеет выраженную научную новизну, поскольку впервые проведены комплексные исследования по сравнению мясной продуктивности чистопородных и помесных животных в условиях засушливого климата. Кроме того, выявлены уникальные характеристики биохимического и иммуногенетического состава крови, а также гистологическое состояние мышечной ткани у помесных особей.

Выводы автора согласуются с результатами предшествующих исследований в области мясного скотоводства, что свидетельствует об их обоснованности и соответствии текущему уровню знаний в данной сфере.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов исследований. Полученные результаты подвергнуты статистической обработке. Научные положения, выводы и практические рекомендации полностью обоснованы и подтверждены результатами, полученными в ходе исследования.

2. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Высокая степень достоверности результатов исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования современных зоотехнических, иммуногенетических, биохимических и гистологических методов.

Исследование обладает значительной научной новизной, так как впервые проведено комплексное сравнение мясной продуктивности чистопородных и помесных животных в условиях засушливого климата Республики Калмыкия. Кроме того, в работе выявлены новые аспекты биохимического и иммуногенетического состава крови, а также гистологического состояния мышечной ткани у помесных особей. Эти данные представляют значительный интерес для дальнейшего изучения и могут служить основой для разработки новых методов повышения генетического потенциала мясного скота.

Материалы исследований применены на достаточном по численности поголовье крупного рогатого скота, обработаны с использованием методов вариационной статистики, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

3. Практическая и теоретическая значимость.

Полученные результаты диссертационной работы имеют теоретическую и практическую значимость при ведении селекционно-племенной работы в

мясном скотоводстве. В работе использовались современные подходы, включающие зоотехнические, генетические, гистологические и биохимические показатели. Применение технологии скрещивания калмыцких коров с абердин-ангуссами позволяет сельскохозяйственным предприятиям значительно улучшить производственные показатели, включая увеличение живой массы, убойного выхода и качества мяса, что ведёт к росту рентабельности производства говядины на 8,3%.

Результаты исследования могут быть использованы для выведения новых типов калмыцкой породы с улучшенными характеристиками мясной продуктивности, что актуально для дальнейшей племенной работы и селекции мясного скота.

Материалы диссертационной работы апробированы и доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях.

4. Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней.

Работа выполнена на высоком методическом уровне, на современном оборудовании в аккредитованной лаборатории Регионального научно-производственного центра по воспроизводству сельскохозяйственных животных Калмыцкого государственного университета им Б.Б. Городовикова. Материалы диссертации и автореферата полностью соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

5. Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад соискателя.

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов и предложений производству, списка использованной литературы, списка иллюстративного материала, приложений, изложена на 130 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблицы, 3 рисунка, 6 прило-

жений. Список литературы включает 180 источников, из них 13 иностранных.

Диссертационное исследование, выполненное Р.Д. Сангаджиевым, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 13 научных работ, в том числе 10 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 публикации – в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Сангаджиев Р.Д. самостоятельно сформулировал тему научного исследования, цели и задачи, разработал методику его проведения, принимал непосредственное участие в выполнении работы на всех ее этапах, сделал обоснованные выводы и предложения производству. Диссертация является завершенным научным исследованием, все поставленные перед соискателем задачи выполнены. Диссертационные исследования выполнены им самостоятельно под руководством доктора биологических наук Моисейкиной Л.Г.

6. Результаты и выводы диссертационной работы.

Результаты и выводы диссертационной работы прошли широкую апробацию, доложены и положительно оценены на международных и российских научно-практических конференциях.

Научные положения, выводы и заключения соискателя по итогам диссертационной работы достаточно полно отражены в его опубликованных научных статьях.

В целом, оценивая диссертационную работу положительно, следует отметить актуальность проведенных исследований, научную новизну и значимость для теории, практики и ее завершенность. Однако следует высказать следующие замечания и пожелания:

1. Вы указываете, что в результате скрещивания произошло уменьшение диаметра мышечных волокон на 3,44 микрона. Однако остается непо-

нятым, как именно это влияет на качество мяса и его потребительские свойства. Можете ли вы разъяснить эту взаимосвязь?

2. В работе указывается, что мраморность мяса увеличилась на 1 балл после скрещивания. Однако не совсем понятно, каким образом оценивалась мраморность и насколько это изменение является значительным?

3. В современном животноводстве активно используются генетические маркеры для прогнозирования мясной продуктивности. Почему в вашем исследовании не рассматривается возможность использования генетических маркеров для оценки потенциала помесных животных? Планируете ли вы включить этот аспект в будущие исследования?

4. Как вы можете объяснить тот факт, что при одинаковом рационе питания у помесных животных наблюдалось более интенсивное наращивание мышечной массы по сравнению с чистопородными животными?

5. В работе имеются грамматические и стилистические ошибки.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают качество выполненной диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Сангаджиева Романа Дааваевича на тему: **«Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангусами в Республике Калмыкия»** является целостной научно-квалификационной работой, выполненной на большом количестве материала, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по улучшению селекционно-племенной работы и улучшению качества говядины. По актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а его автор Сангаджиев Роман Даваевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры естественнонаучных
дисциплин ФГБОУ ВО «Донской
государственный
аграрный университет»

Ollom

Ольга Павловна Шахбазова
10.12.2024 г.

Российская Федерация, Южный федеральный округ,
346493, Ростовская область, Октябрьский район,
поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24
e-mail: oldeler@yandex.ru

Подпись О.П. Шахбазовой заверяю
ученый секретарь Донского ГАУ, доцент



Г.Е. Мажуга

С отзывом ознакомлен 10.12.2024 *[Signature]*
/Сангаджиев Р.Д./