

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента Шахбазовой Ольги Павловны по диссертационной работе **Убушиевой Алтаны Вадимовны** на тему: **«Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа»**, 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.

1. Актуальность темы диссертационного исследования. В настоящее время актуальными являются вопросы по сохранению генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также улучшение их продуктивных качеств. Применение современной селекции позволяет дополнить традиционные методы разведения путем отбора животных на основе желательных генетических маркеров, что значительно ускоряет процесс селекции за счет улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы.

В связи с этим комплексная оценка генетического потенциала калмыцкого скота и повышения его мясной продуктивности является весьма актуальной задачей.

2. 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.

В своей работе автор изучил генофонд скота калмыцкой породы по группам крови у более 4000 голов крупного рогатого скота. Зоотехническая характеристика включает данные по продуктивности, воспроизводительные способности и эффективность выращивания животных разных генотипов.

Работа выполнена в полном объеме. В ней обосновано применение в племенной работе современных методов селекции, разработаны рекомендации по использованию зоотехнических, иммуногенетических, биохимических и молекулярно-генетических исследований. Работа выполнена согласно схеме исследований, в которую включены все ее этапы. По результатам исследований была рассчитана экономическая эффективность выращивания животных разных генотипов.

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

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

Высокая степень достоверности результатов исследований базируются на теоретических и экспериментальных данных, полученных в результате использования классических и новых методов исследований в селекции животных. Научная новизна заключается в том, что впервые изучен генофонд калмыцкого скота по комплексу исследований зоотехнических, генетических и биохимических показателей. Материалы исследований получены на достаточном по численности поголовье крупного рогатого скота, обработаны с использованием методов вариационной статистики, что также служит подтверждением достоверности сделанных выводов и предложений.

4. Практическая и теоретическая значимость. Полученные результаты диссертационной работы имеют теоретическую и практическую значимость при ведении селекционно-племенной работы со скотом калмыцкой породы. В работе использовались современные подходы, включающие зоотехнические, генетические, биохимические показатели. Установлена генетическая структура скота калмыцкой породы по кровегрупповым факторам, которую целесообразно использовать при мониторинге селекционной работы. Ре-

результаты исследования гена тиреоглобулина, ассоциированного с мраморностью мяса позволят улучшить его качество. Использование нового метода случки позволит получать большее количество потомков, имеющих высокую продуктивность. Рекомендуемый индекс антигенного сходства 0,31-0,60 дает возможность получать большую экономическую эффективность при выращивании молодняка скота калмыцкой породы. Исследования биохимического статуса калмыцкого скота выявило, что они находились в пределах физиологической нормы. Уровень содержания ферментов переаминирования позволит использовать их в качестве теста при определении мясной продуктивности. Материалы диссертационной работы апробированы и доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях.

5. Соответствие диссертации и автореферата требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней. Работа выполнена на высоком методическом уровне, на современном оборудовании в лицензированных лабораториях 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.

6. Содержание диссертации, ее завершенность и личный вклад соискателя. Диссертация состоит из введения, обзора литературы данных, материала и методики исследования, результатов исследований, заключения, предложений производству, списка используемых источников. Диссертационная работа изложена на 125 страницах компьютерного текста, включает 27 таблиц, 6 рисунков. Список используемой литературы состоит из 210 источников, в том числе 38 иностранных.

Диссертационное исследование, выполненное А.В. Убушиевой, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 25 научных работ, в том числе 6 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 6 публикации – в изданиях, ин-

дексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus.

Убушиева А.В. самостоятельно сформулировала тему научного исследования, цели и задачи, разработала методику его проведения, принимала непосредственное участие в выполнении работы на всех ее этапах, сделала обоснованные выводы и предложения производству. Диссертация является завершенным научным исследованием, все поставленные перед соискателем задачи выполнены. Диссертационные исследования выполнены ею самостоятельно под руководством доктора биологических наук Моисейкиной Л.Г.

7. 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 своих 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. Неясно изложено значение генетических расстояний в селекционно-племенной работе.
2. Чем обусловлено такая градация индексов генетического сходства, она предложена Вами или применялась ранее?
3. Зачем использовать группы крови, если имеются современные ДНК-тесты?
4. Не даны сроки определения генетических параметров. Анализы групп крови и ферментов переаминирования в раннем возрасте сократили бы срок прогноза продуктивности.
5. В работе имеются грамматические и стилистические ошибки.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация **Убушиевой Алтаны Вадимовны** на тему: **«Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа»** 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 ее автор Убушиева Алтана Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Шахбазова Ольга Павловна

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

Донской ГАУ, пос. Персиановский,
Октябрьский (с) район,
Ростовская область, 346493

oldeler@yandex.ru

8 903 432 00 66

29.05.2023 г.

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

Шахбазова

О.П. Шахбазова

Г.Е. Мажуга



*с отловом оригинала
01.06.2023 г. Чбуф-
Убушиева А.В.*