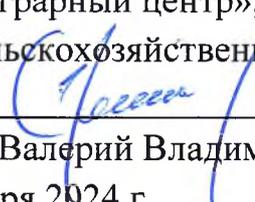


УТВЕРЖДАЮ



Исполняющий обязанности директора
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»,
доктор сельскохозяйственных наук


Кулинцев Валерий Владимирович

«29» ноября 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ») на диссертационную работу Сангаджиева Романа Дааваевича «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангуссами в Республике Калмыкия», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук в объединенный диссертационный совет 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность работы. Дальнейшее развитие мясного скотоводства связано с внедрением в производство эффективных методов повышения продуктивности животных на основе современных научных и зоотехнических подходов, что позволяет значимо увеличить производство мяса и мясных продуктов в условиях импортозамещения.

В представленной диссертационной работе в качестве объекта исследований выбрана калмыцкая порода крупного рогатого скота, которая является брендом Республики Калмыкия, а уникальные хозяйственно-биологические особенности и высокая приспособленность к суровым природно-климатическим условиям делают ее востребованной для разведения во многих регионах Российской Федерации. Доля пробонитированного скота

калмыцкой породы составляет 30,5 %, абердин-ангусского – 26,5 %, герефордского – 24,2 %, казахского белоголового – 15,5 %. Для повышения объемов производства высококачественной «мраморной» говядины необходимо не только увеличивать численность поголовья, но и находить способы роста ее продуктивности и качества мяса. Исследования, связанные со сравнительным изучением чистопородных животных и помесей с абердин-ангуссами с применением иммуногенетических, гистологических и биохимических показателей, наряду с традиционными зоотехническими, являются актуальными.

Научная новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые в засушливой зоне Республики Калмыкия установлены закономерности роста и развития помесных бычков, полученных от скрещивания коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской породы, в сравнительном аспекте с показателями чистопородных сверстников. Выявлены особенности формирования биохимических и гематологических показателей, иммуногенетического статуса, гистологического состояния мышечных волокон, аминокислотного и минерального состава мяса животных разных генотипов. С участием соискателя выведен новый тип крупного рогатого скота калмыцкой породы «АДУЧИ» (авторское свидетельство № 84073, патент на селекционное достижение № 12889).

Значимость полученных результатов для науки и производства заключается в том, что проведенные автором исследования позволили научно обосновать целесообразность использования комплексного подхода в исследовании продуктивности чистопородных бычков калмыцкой породы и их помесей с абердин-ангуссами.

Посредством проведения исследований с использованием традиционных зоотехнических направлений, а также гистологических и биологических, изучения показателей контрольного убоя теоретически обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность скрещивания скота калмыцкой породы с абердин-ангуссами.

Практический интерес научных разработок соискателя состоит в том, что предложены современные методы увеличения продуктивности и улучшения мясных качеств калмыцкого скота. Доказано, что в результате скрещивания при одинаковых условиях кормления живая масса повысилась на 34 кг (6,9 %), убойный выход – на 1,8 %, масса мякоти – на 12 кг (0,8 %), мраморность – на 1 балл, при этом наблюдается уменьшение диаметра мышечных волокон на 3,44 микрон. Рентабельность производства говядины выросла на 8,3 %.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, обусловлены тем, что при изучении иммуногенетических, гистологических и биохимических исследований использовались апробированные методы зоотехнического, иммуногенетического и экономического анализов.

Выводы, предложения производству и научные положения, сформулированные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов выполненной научно-исследовательской работы, вполне обоснованы и подтверждены экономическими расчетами.

Соискателем подробно проведен анализ проблем, стоящих перед мясным скотоводством, определены породы для скрещивания с использованием иммуногенетических, гистологических, биохимических методов и зоотехнических работ. Доказана экономическая эффективность выращивания помесных бычков.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертационной работе, базируется на экспериментальных, статистических, аналитических данных, подтвержденных экономическими расчетами, и не вызывает сомнений.

Для решения поставленных задач в хозяйственных условиях диссертантом были проведены исследования на крупном рогатом скоте калмыцкой породы и их помесях с абердин-ангуссами. Количество животных соответствовало методическим нормам. Полученный цифровой материал подвергнут

биометрической обработке с установлением критерия достоверности по Стьюденту для разности средних значений между контрольной и опытной группами.

Схема исследований выстроена логично. Представленные в диссертации научные положения основаны на результатах исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

Выводы и рекомендации являются логическим продуктом анализа результатов исследования, четко сформулированы и ориентированы на практическое использование.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Диссертация по содержанию, структуре, изложению материала и оформлению соответствует предъявляемым требованиям. Автореферат отражает основное содержание работы. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат в полной мере соответствуют Положению ВАК о порядке присуждения ученых степеней.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы заключается в том, что он обосновал актуальность темы, выполнил комплекс исследований согласно методике их проведения и представил диссертационную работу по увеличению продуктивности скота калмыцкой породы.

Диссертационная работа по выращиванию чистопородных бычков калмыцкой породы и их помесей с абердин-ангуссами представляет собой законченный, самостоятельный труд.

Диссертационная работа выполнена Сангаджиевым Р.Д. лично под научным руководством доктора биологических наук Моисейкиной Людмилы Гучаевны.

Содержание диссертации, её завершенность, публикации автора. Диссертация Сангаджиева Р.Д. выполнена по классической схеме и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы

исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, предложения производству, список использованной литературы.

Во «Введении» обоснована актуальность темы, сформулированы цель, задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы. В разделе «Обзор литературы» представлена всесторонняя характеристика современного состояния изучаемой проблемы. Глава «Материал и методы исследований» включает схему исследований, методы и методики определения изучаемых показателей. В разделе «Результаты собственных исследований» анализируется конкретный фактический материал по изучаемому вопросу. Приведено описание экспериментальной части работы по использованию биологических методов в чистопородном разведении и скрещивании. Тщательная систематизация материала отражает изученность вопроса и обосновывает необходимость проведения исследований по избранной теме. Так, автором изучены рост и развитие подопытных животных (раздел 3.2), экстерьер и телосложение (раздел 3.2.3), изучен аллелофонд и генетическая дифференциация по группам крови (раздел 3.3), мясная продуктивность бычков разных генотипов (раздел 3.5), результаты гистологических исследований мяса (раздел 3.5.7.) и определена экономическая эффективность выращивания бычков (раздел 3.7). В диссертации представлены обсуждения полученных результатов, выводы, предложения производству, список использованной литературы, список иллюстрированного материала и приложения.

Автором доказано, что помесные бычки, полученные от скрещивания бычков абердин-ангусской с коровами калмыцкой породы, превосходят чистопородных бычков по живой массе, росту, среднесуточному приросту, мясным качествам и биохимическим показателям. Бычки I группы характеризовались лучшими морфометрическими данными и более развитыми мясными индексами, что подтверждается статистически значимыми результатами ($P \geq 0,999$). Кроме того, охлажденные полутуши бычков I группы имели значимо большую массу мякоти и меньшую долю костей по сравнению с II группой. Химический состав мяса свидетельствовал

о более высоких показателях калорийности и мраморности, также определена его аминокислотная ценность. С учетом всех выявленных преимуществ, можно говорить о целесообразности и экономической эффективности выращивания помесных бычков, что подтверждается увеличенной прибылью от реализации и высоким уровнем рентабельности.

Диссертационная работа изложена на 130 страницах компьютерного текста, содержит 33 таблицы, 3 рисунка и 6 приложений. Список использованной литературы включает 180 источников, из них 13 – на иностранных языках.

Диссертационное исследование, выполненное Р.Д. Сангаджиевым, является завершенной научно-исследовательской работой. По материалам диссертационной работы опубликовано 14 научных работ, в том числе 7 – в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 публикация в издании, индексируемом в международной информационно-аналитической системе научного цитирования «Scopus».

Ценным является то, что материалы диссертации прошли апробацию на XIX Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» (г. Москва, 2016 г.), на заседании правления ООО «Агрофирма Адучи» (г. Элиста, 2017-2019 гг.), в лаборатории селекции мясного скота, отдела технологии мясного скота и производства говядины Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий Российской академии наук (г. Оренбург, 2017-2019 гг.), на IX съезде ассоциации заводчиков калмыцкой породы скота (г. Элиста, 2018 г.), на всероссийской научно-практической конференции по мясному скотоводству (г. Саратов, 2017 г.), в региональном научно-производственном центре по воспроизводству сельскохозяйственных животных (г. Элиста, 2021 г.), на кафедре биотехнологии и животноводства Калмыцкого государственного университета (г. Элиста, 2022 г.).

Результаты исследований внедрены в ООО «Агрофирма Адучи» Целинного района Республики Калмыкия и могут быть использованы в учебном процессе при подготовке студентов по специальности «Зоотехния».

Считаем, что диссертационная работа проведена на высоком профессиональном и методическом уровнях, а результаты будут востребованы для практической работы с целью повышения продуктивности и качества мяса в мясном скотоводстве.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, считаем необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки:

1. В диссертации и автореферате содержится разное количество животных при изучении показателей;
2. Необходимо обосновать целесообразность выбора для скрещивания породы красных абердин-ангуссов;
3. При постановке на опыт формируются группы с одинаковой живой массой, в данной работе имеются различия, чем это обусловлено?
4. Чем обосновано включение в исследование иммуногенетических исследований и аминокислотного состава мяса?
5. В работе встречаются опечатки, погрешности технического характера, неудачные выражения.

Однако в целом имеющиеся замечания не имеют принципиального значения и не снижают теоретическую и научно-практическую значимость работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Сангаджиева Романа Дааваевича на тему «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангуссами в Республике Калмыкия» является целостной, законченной научно-исследовательской работой, выполненной на хорошем методическом и научном уровнях с использованием современных методов анализа. Она посвящена решению важной задачи – повышению мясной продуктивности на основе скрещивания калмыцкого скота с абердин-ангуссами.

Считаем, что по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, объективности анализа материалов и выводов, содержанию и

объему диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», а автор Сангаджиев Р.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертация, автореферат и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на расширенном научно-производственном заседании лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных (с сектором скотоводства) Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (протокол № 5 от 27 ноября 2024 года.

Отзыв составила:

Главный научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных (с сектором скотоводства) Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор сельскохозяйственных наук (по специальности 06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных, 2010 г.).

/ Дубовскова Марина Павловна /

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
(ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)

Адрес организации: Российская Федерация,
356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск,
ул. Никонова, д. 49.
Тел.: +7(8652) 71-70-78; E-mail: vniiok@fnac.center

Подпись Дубовсковой М.П. заверяю:

Главный Ученый секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук



С.Н. Шкабарда

С отзывом ознакомлен
10.12.2024 Сангаджиев Р.Д.