

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сангаджиева Романа Дааваевича** «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангусами в республике Калмыкия» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Удельный вес говядины в мясном балансе страны занимает 14%. Вместе с тем высококачественная говядина от мясных пород скота составляет только 3%. Поэтому возникает необходимость развития отрасли мясного скотоводства. Несмотря на увеличение численности мясного скота в Российской Федерации, проблема увеличения производства высококачественной говядины является одной из важных.

В государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы предусмотрено довести поголовье мясного скота до 3,6 млн. голов и производство говядины от мясных пород скота до 24%. В стране имеются все предпосылки, так как пастбища и сенокосы составляют 77 млн. га и 12 млн. га залежных земель.

Калмыцкая порода крупного рогатого скота на сегодня является ядром специализированного мясного скотоводства, однако ещё недостаточно используются резервы межпородного скрещивания с использованием калмыцкой и других мясных пород. Одной из перспективных пород для использования скрещивания является абердин-ангусская.

Помеси калмыцкой породы с абердин-ангусами обычно приобретают такие качества как повышенная живая масса тела и лучшие мясные формы. Поэтому изучение роста, развития и мясной продуктивности помесных бычков является на сегодняшний день актуальной темой для изучения.

Исследование выполнено на хорошем методическом уровне.

Научная новизна работы 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 «АДУЧИ» (авторское свидетельство № 84073, патент на селекционное достижение № 12889).

По материалам диссертации опубликовано 14 научных статей, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования «Scopus», 2 патента РФ на изобретения и 1 методическая рекомендация.

Вх. 257
17.12.2024

Считаем, что работа соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Сангаджиев Роман Дааваевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат сельскохозяйственных наук (4.2.4; 4.2.5 - 2016), старший научный сотрудник отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Контэ
Александр
Федорович**

Кандидат биологических наук (4.2.5 - 2023), заведующий отделом национального каталога Национального центра генетических ресурсов сельскохозяйственных животных ФГБНУ «ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста»



**Недашковский
Игорь
Сергеевич**

Подписи **Контэ А.Ф.** и **Недашковского И.С.** заверяю:
учёный секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук



**Сивкин
Николай
Викторович**

12.12.2024

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста».
Адрес: 142132, Московская обл., Городской округ Подольск, п. Дубровицы, д. 60.
Тел. 8 (4967) 65-15-18
E-mail: alexandrconte@yandex.ru, nedashkovsky_is@mail.ru, nsivkin@mail.ru.

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета 99.0.086.02 по диссертационной работе Сангаджиева Романа Дааваевича.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сангаджиева Романа Даваевича на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и ее помесей с красными абердин-ангуссами в республике Калмыкия» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Калмыцкая порода крупного рогатого скота является основой специализированного мясного скотоводства в России. Однако потенциал межпородного скрещивания с использованием калмыцкой и других мясных пород используется недостаточно. Одной из перспективных пород для скрещивания является абердин-ангусская, которая позволяет улучшить продуктивность. Гибриды калмыцкой и абердин-ангусской пород демонстрируют повышенную живую массу и улучшенные мясные формы. В связи с этим изучение особенностей роста, развития и мясной продуктивности таких помесных бычков приобретает особую актуальность и значимость.

Диссертационная работа Сангаджиева Р.Д. позволила выявить закономерности роста и развития бычков-гибридов, полученных при скрещивании коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской породы, и провести сравнительный анализ с чистопородными сверстниками. Исследование также охватило особенности формирования биохимических и гематологических показателей, иммуногенетического статуса, гистологической структуры мышечных волокон, а также аминокислотного и минерального состава мяса животных различных генотипов.

Скрещивание коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской породы позволяет сельскохозяйственным предприятиям, занимающимся мясным скотоводством, улучшить мясную продуктивность, качество говядины и, как результат, повысить рентабельность производства. Исследования подтвердили, что при одинаковых условиях кормления живая масса животных увеличилась на 34 кг (6,9%), убойный выход – на 1,8%, масса мякоти – на 12 кг (0,8%), а мраморность мяса улучшилась на 1 балл. При этом диаметр мышечных волокон уменьшился на 3,44 микрона. Рентабельность производства говядины повысилась на 8,3%.

Технология скрещивания успешно внедрена в ООО «Агрофирма Адучи» Целинного района Республики Калмыкия. Полученные результаты могут быть использованы в научных исследованиях, а также включены в учебные

Вх. 258
17.12.2024г.

материалы по дисциплинам, связанным с разведением сельскохозяйственных животных и скотоводством.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Сангаджиева Романа Даваевича на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и ее помесей с красными абердин-ангуссами в республике Калмыкия» полностью соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, доктор биологических наук (06.02.10), доцент



Шлыков Сергей Николаевич

Доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, кандидат технических наук (05.18.04), доцент

Омаров Руслан Сафербегович

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
тел.: +7 (8652) 26-61-69
e-mail: shlykovsn@gmail.com

ОТЗЫВ

на автореферат Сангаджиева Романа Дааваевича на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангусами в республике Калмыкия», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Животные калмыцкой породы крупного рогатого скота на сегодня является ядром специализированного мясного скотоводства, однако ещё недостаточно используются резервы межпородного скрещивания с использованием калмыцкой и других мясных пород. Одной из перспективных пород для использования скрещивания является абердин-ангусская.

Помеси калмыцкой породы с абердин-ангусами обычно приобретают такие качества как повышенная живая масса тела и лучшие мясные формы. Поэтому изучение роста, развития и мясной продуктивности помесных бычков является на сегодняшний день актуальной темой для изучения.

Основная цель работы заключалась в сравнительной оценке мясной продуктивности чистопородного калмыцкого скота, его помесей с абердин-ангусами, а также эффективности выращивания чистопородных и помесных животных.

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 «АДУЧИ» (авторское свидетельство № 84073, патент на селекционное достижение № 12889).

Результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость по эффективному применению технологии повышения мясной продуктивности скота калмыцкой породы с использованием скрещивания с быками абердин-ангусской породы. Работа была проведена в рамках выведения нового типа калмыцкой породы и являлась его начальным этапом.

Применение скрещивания коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской породы позволяет сельхозпредприятиям, занимающимся разведением мясного скота, повысить мясную продуктивность и качество говядины, а, следовательно, и рентабельность ее производства. 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%.

Технология скрещивания коров калмыцкой породы с быками абердин-ангусской внедрена в ООО «Агрофирма Адучи» Целинного района Республики Калмыкия. Полученные экспериментальные данные могут быть использованы в

Вх. 267
24.12.2024г.

научных целях, в учебных пособиях дисциплин: разведение сельскохозяйственных животных, скотоводство.

Новизна и приоритетность проведенных исследований подтверждены двумя патентами РФ на изобретения.

Степень достоверности полученных результатов, выводов, рекомендаций определялась применением системных, традиционных и новых подходов, анализа проведенных исследований, статистических методов сбора. Полученные в ходе экспериментальных опытов первичные материалы исследовательской работы обработаны биометрическим методом с использованием современных компьютерных программ.

По теме исследования было опубликовано 14 научных работ, в их числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования «Scopus», 2 патента РФ на изобретения и 1 методическая рекомендация.

Диссертационная работа Сангаджиева Р. Д. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и её помесей с красными абердин-ангусами в республике Калмыкия», по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сангаджиев Роман Даваевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент кафедры физиологии и кормления с-х. животных
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
Тел.: 8 (909) 45-46-335
E-mail: karatunov1982@yandex.ru

 Каратунов
Вячеслав
Анатольевич

17.12.2024

Личную подпись
Начальник

Муромова В.А.
Буркина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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 по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Увеличение производства говядины за счет скота молочных и мясо-молочных пород является одной из важнейших задач. Для увеличения мясной продуктивности и улучшения качества мяса начали использовать скрещивание калмыцкого скота с абердин-ангусами.

Основная цель работы соискателя заключалась в сравнительной оценке мясной продуктивности чистопородного калмыцкого скота, его помесей с абердин-ангусами, а также эффективности выращивания чистопородных и помесных животных.

Соискателем впервые в засушливой зоне Республики Калмыкия установлены закономерности роста и развития помесных бычков, полученных от скрещивания коров калмыцкой породы с бычками 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.

Анализ материалов автореферата диссертационной работы дает полное право судить о том, что полученные научные и экспериментально-практические результаты исследований по своему содержанию, выводам, теоретическим и практическим положениям представляют собой как научный, так и практический интерес.

Представленная к публичной защите диссертационная работа Сангаджиева Романа Дааваевича является завершенным научным трудом и результаты исследований могут быть использованы в мясном скотоводстве.

Р.х. 268

24.12.2024г.

Считаю, что работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость, по объему и глубине исследований отвечает требованиям п. 9 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сангаджиев Роман Дааваевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий лабораторией
кормления и физиологии питания крупного
рогатого скота РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»,
222163, Республика Беларусь,
Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
Телефон/факс: +375 (1775) 6-67-92
E-mail: labkrs@mail.ru



Радчиков Василий Федорович

Подпись Радчикова В.Ф. удостоверяю:

Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси по
животноводству»,
222163, Республика Беларусь,
Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11.
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by



Купаво Людмила Эдуардовна

Я, Радчиков Василий Фёдорович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Сангаджиева Романа Дааваевича исходя из нормативных документов Правительства, Министерства науки и высшего образования и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовникова», на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Радчиков Василий Фёдорович



Отзыв

на автореферат диссертационной работы Сангаджиева Романа Дааваевича на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и ее помесей с красными абердин-ангусами в Республике Калмыкия», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Увеличение продуктивности крупного рогатого скота и производства высококачественных продуктов продолжает оставаться самой острой проблемой. В связи с этим, большое значение приобретают ускорение темпов совершенствования существующих и создание новых высокопродуктивных пород и типов животных, сочетающих высокий генетический потенциал продуктивности.

Одним из самых эффективных методов ускоренного создания высокопродуктивных стад является скрещивание с использованием генофонда лучших специализированных пород мира, в частности такой как красная абердин-ангуская.

Помеси калмыцкой породы с абердин-ангусами обычно приобретают такие качества как повышенная живая масса тела и лучшие мясные формы. Поэтому изучение роста, развития и мясной продуктивности помесных бычков является на сегодняшний день актуальной темой для изучения.

Целью настоящих исследований являлась сравнительная оценка мясной продуктивности чистопородного калмыцкого скота, его помесей с абердин-ангусами, а также эффективности выращивания чистопородных и помесных животных.

Сангаджиев Роман Дааваевич новизну своих научных изысканий подтвердил тем, 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 5 разных генотипов. С участием соискателя выведен новый тип крупного рогатого скота «АДУЧИ» (авторское свидетельство № 84073, патент на селекционное достижение № 12889).

Работа прошла хорошую апробацию, автор докладывал ее тезисы на различных Международных и Всероссийских конференциях. Материалы экспериментальных данных опубликованы в 14 научных работах, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего

Вх. 269
24.12.2024г.

образования РФ, 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования «Scopus», 2 патента РФ на изобретения и 1 методическая рекомендация.

Приведенные автором диссертации результаты позволили получить дополнительные сведения по эффективному применению технологии повышения мясной продуктивности скота калмыцкой породы с использованием скрещивания с быками абердинангусской породы

Практические полученные данные указывают на то, что применение скрещивания коров калмыцкой породы с быками абердинангусской породы позволяет сельхозпредприятиям, занимающимся разведением мясного скота, повысить мясную продуктивность и качество говядины, а следовательно, и рентабельность ее производства. 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%.

Судя по автореферату – заключение, предложения производству и научные положения, изложенные автором в диссертационной работе, вытекают из результатов научно-исследовательской деятельности и вполне обоснованы.

На основании проведенных исследований была рассчитана экономическая эффективность. Выращивание бычков разных генотипов на мясо с 8- до 18-месячного возраста с использованием нагула в течение 4-х месяцев является прибыльным. Несмотря на одинаковые затраты на кормление и содержание, себестоимость 1 ц прироста у помесных бычков была ниже на 501,5 рублей, чем у чистопородных калмыцких бычков. Уровень рентабельности у бычков I группы (помесные животные) был больше на 8,3%, чем у сверстников II (калмыцкая порода) группы.

Достоверность полученных выводов и рекомендации производству не вызывает сомнений, так как материалы исследований статистически обработаны. Биометрическую обработку данных проводили вариационно-статистическими методами по Л.Г. Моисейкиной (2013) и Х.А. Амерханову (2018).

В заключении хотелось бы отметить, что представленная диссертационная работа Сангаджиева Р.Д. на тему: «Хозяйственно-биологические особенности бычков калмыцкой породы и ее помесей с красными абердин-ангусами в Республике Калмыкия» является логически завершенной научно – исследовательской работой, выполненной на высоком современном научно-методическом уровне. Она содержит перспективное решение актуальной проблемы, имеющей важное теоретическое и прикладное значение

