

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Убушиевой Алтана Вадимовны

на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время актуальным является сохранение генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также улучшение его продуктивных качеств.

Сложившиеся условия с племенной работой калмыцкого скота с применением методов генетической селекции способствовали совершенствованию отрасли, что позволило дополнить традиционные методы разведения отбора животных на основе желательных генетических маркеров.

Учитывая современное состояние генофонда животных калмыцкой породы, особенности его качеств, внедрение генетико-селекционных программ, комплексная оценка генетического потенциала и разработка новых методологий в племенной работе являются актуальными задачами.

Впервые соискателем проведены комплексные исследования, включающие зоотехнические, генетические факторы, ДНК-маркеры, биохимические тест-системы у крупного рогатого скота калмыцкой породы для оценки его потенциала. Изучен аллелофонд эритроцитарных антигенов крупного рогатого скота и установлена специфичность его состава в разных хозяйствах, выявлены наилучшие сочетания родительских пар по ИАС.

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.

В.р. 89
13.06.2023

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 Убушиева Алтана Вадимовна 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 РУП «Научно-практический
центр Национальной академии наук Беларуси
по животноводству», Республика Беларусь,
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by

Радчиков Василий Фёдорович

Подпись Радчикова В.Ф. удостоверяю:
Начальник отдела правовой и кадровой
работы РУП «НПЦ НАН Беларуси
по животноводству», Республика Беларусь,
222163, г. Жодино, ул. Фрунзе, д.11
Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83
E-mail: Belniig@tut.by



Купаво Людмила Эдуардовна

Отзыв

**на автореферат диссертации Убушиевой Алтаны Вадимовны
на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого
скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа»,
представленной к защите ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление,
технологии приготовления кормов и производства продукции
животноводства**

Диссертационные исследования Убушиевой Алтаны Вадимовны проведены на актуальную тему, и помимо несомненной теоретической ценности, могут нести и прикладное значение, так как комплекс исследований по зоотехническим, генетическим и биохимическим показателям позволит выявить наиболее ценных животных для дальнейшего использования в селекционно-племенной работе.

Автор четко сформулировал цель исследовательской работы и выполнил в достаточной мере необходимые задачи. Высокая методическая работа и достоверность полученных результатов была успешно представлена на международных, всероссийских и региональных научных конференциях, а также публикации в высокорейтинговых журналах.

В работе автор изучил хозяйственно-биологические особенности калмыцкого скота методом зоотехнического, иммуногенетического, биохимического и молекулярно-генетического анализа. Полученные данные автором свидетельствует, что использование нового метода случки, выращивание бычков с индексом 0,31-0,60, выявление гена тиреоглобулина, а также контролирование уровня АЛТ и АСТ позволит ускорить селекционный процесс.

В целом диссертационная работа Убушиевой Алтаны Вадимовны соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским

В.А. РД
26.06.2023

диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заведующий кафедрой
генетики и разведения животных
имени В.Ф. Красоты
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина

Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
8(495)377-91-17, rector@mgavm.ru

Подпись

заверяю

Начальник административного отдела

" " " 20 "



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 по специальности 4.2.4 - частная зоотехния, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства

Производственная и научная оценка генетического потенциала продуктивных и биологических особенностей калмыцкой породы крупного рогатого скота мясного направления имеет важное практическое и теоретическое значение для определения перспектив развития мясного скотоводства. В этом плане тема диссертационной работы Убушиевой А. В., посвященная обобщению комплексных результатов многолетних исследований полиморфизма белков, ферментов крови, включающая популяционно-генетический анализ стад мясного скота калмыцкой породы, дает возможность определения ранга производителя по качеству потомства, достоверность происхождения и прогноза оптимального подбора родительских пар по индексу генетического сходства (ИГС), маркерных аллелей продуктивности и резистентности животных. Учитывая, что в хозяйствах Республики Калмыкия в мясном скотоводстве преобладает калмыцкая порода, то выполненные исследования имеют обоснованные рекомендации для практического применения.

В представленной к защите работе изложены результаты изучения эффективности способов воспроизводства, оценки качества спермопродукции с использованием автоматического анализатора SQA-V, особенности роста и развития молодняка калмыцкой породы ведущих племенных репродукторов, определен их иммуногенетический статус и генетические дистанции, что позволило определить критерии отбора.

Вх 81
06.06.2023

Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне и является завершенным научным трудом.

По актуальной, новизне исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, связи с планом НИР, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 01.20.2018 г.), а ее автор Убушиева Алтана Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Куликова Анна Яковлевна
доктор сельскохозяйственных наук,
(06.02.01 – разведение, селекция,
генетика и воспроизводство
сельскохозяйственных животных, 1997 г.)

А. Куликова

Главный научный сотрудник отдела
разведения и генетики сельскохозяйственных
животных.

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр
по зоотехнии и ветеринарии»
(ФГБНУ КНЦЗВ)

350055, Краснодарский край, г. Краснодар
пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4
контактный телефон: 8(861)260-87-72
e-mail: skniig@yandex.ru

Подпись Куликовой А.Я. заверяю.
Начальник ОК ФГБНУ КНЦЗВ



А.Н. Лаврецкая

29 мая 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность избранной темы. Вопросы сохранения и оценки генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы являются актуальной задачей для зоотехнической науки и специалистов АПК. В настоящее время традиционные методы селекции дополняются использованием генетических маркеров, вовлеченных в процесс отбора, благодаря ассоциированности с продуктивными признаками, что даёт новые возможности для оценки племенных стад и ускорения селекционного процесса.

В этой связи, диссертационная работа А.В. Убушиевой, посвященная комплексному изучению хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы, выполнена на актуальную тему, имеет научное и практическое значение.

Научная новизна диссертационной работы А.В. Убушиевой аргументирована и заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы, включающие зоотехнические, генетические факторы, ДНК-маркеры, биохимические тест-системы. Впервые изучен аллелофонд эритроцитарных антигенов крупного рогатого скота калмыцкой породы и установлена специфичность его состава, выявлены лучшие сочетания родительских пар. Методом ПЦР-ПДРФ анализа геномной ДНК определена частота аллелей и генотипов гена тиреоглобулина у быков-производителей калмыцкой породы.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость по селекции и мониторингу популяций крупного рогатого скота калмыцкой породы с использованием современных методов оценки их генетической структуры. Выявленную генетическую структуру калмыцкого скота по группам крови можно применять при генетическом мониторинге селекционных процессов. Результаты работы позволяют проводить рациональное генотипирование быков-производителей по гену тиреоглобулина для определения предпочтительных аллелей конкретного варианта в Республике Калмыкия. Полученные экспериментальные данные могут быть использованы в научных целях, в учебных пособиях по дисциплинам: генетика, современные методы оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных, методы генетического контроля и сертификации племенного материала, анализ селекционного процесса в животноводстве и методы научных исследований в животноводстве.

Вх. 92
19.06.2023

Основные положения диссертационной работы были опубликованы в рецензируемых научных изданиях и доложены на международных и всероссийских научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 25 научных работ, в том числе 6 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 6 в журналах индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science; издано 1 учебное пособие и получен 1 патент РФ на изобретение.

Замечание носит технический характер в таблице 1 количество животных следует обозначить символом "n" вместо "N", видимо при наборе текста произошла ненужная автозамена.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Убушиева Алтана Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Старший научный сотрудник лаборатории разведения мясного скота СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, канд. с.-х. наук

Александр Сергеевич

А.С. Дуров

Старший научный сотрудник лаборатории биотехнологий СибНИПТИЖ СФНЦА РАН, кандидат биологических наук

Татьяна Сергеевна

Т.С. Хорошилова

630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, а.я. 463, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Сибирский федеральный научный центр агробiotехнологий Российской академии наук» «Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства»

Телефон: 8(383)348-47-09

Электронная почта: animal@sfscs.ru

Подписи А.С. Дурова, Т.С. Хорошиловой заверяю.
Учёный секретарь СФНЦА РАН,
кандидат биологических наук



В.И. Коркина

06.06.2023

ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Убушиевой Алтаны Вадимовны**, на тему «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа», представленной в диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБОУ ВО «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность работы. В настоящее время актуальными являются вопросы по сохранению генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также улучшению его продуктивных качеств.

Ранее сложившиеся условия с племенной работой калмыцкого скота с применением методов генетической селекции способствовали совершенствованию отрасли на более углубленном уровне. Многие авторы указывают на широкое применение в селекции иммуногенетических исследований. Иммуногенетические маркеры влияют на признаки как непосредственно, так и через механизмы, которые связаны с генами, контролирующими селекционируемый признак и находящимися в одной группе сцепления. Современные методы селекции основываются на молекулярно-генетических методах, с помощью которых на ранних стадиях можно определить мясную продуктивность животных. Многие авторы выделили связь различных аллельных вариантов генов с хозяйственно полезными признаками животных.

Учитывая современное состояние генофонда животных калмыцкой породы, особенности его качеств, внедрение генетико-селекционных программ, комплексная оценка генетического потенциала и разработка новых методологий в племенной работе является весьма актуальной задачей.

Цель работы – изучение хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы методом иммуногенетического, молекулярно-генетического и биохимического анализа.

Научная новизна работы. Впервые проведены комплексные исследования, включающие зоотехнические, генетические факторы, ДНК-маркеры, биохимические тест-системы у крупного рогатого скота калмыцкой породы, для оценки его генетического потенциала. Впервые изучен аллелофонд эритроцитарных антигенов крупного рогатого скота и установлена специфичность его состава в разных хозяйствах, выявлены наилучшие сочетания родительских пар по ИАС.

Методом анализа ПЦР-ПДРФ геномной ДНК определена частота встречаемости аллелей и генотипов гена тиреоглобулина у быков-производителей калмыцкой породы.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость по совершенствованию селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом калмыцкой породы с использованием современных методов оценки их генетической структуры. Установленную генетическую структуру калмыцкого скота по группам крови можно применять при генетическом мониторинге селекционных процессов.

Полученные результаты по гену тиреоглобулина позволят проводить рациональное генотипирование быков-производителей для предпочтительных аллелей конкретного варианта в Республике Калмыкия. Накопление в стадах животных, несущих в своем генотипе гены, ассоциированные с желательными хозяйственно ценными признаками, позволит повысить качество получаемого продукта, так как гормон тиреоглобулин

Р.Х. 93

19.06.2023

оказывает непосредственное влияние на мраморность мяса из-за влияния его на жировой метаболизм.

Полученные экспериментальные данные могут быть использованы в научных целях, в учебных пособиях по дисциплинам: генетика, современные методы оценки племенных качеств сельскохозяйственных животных, методы генетического контроля и сертификации племенного материала, анализ селекционного процесса в животноводстве и методы научных исследований в животноводстве.

Публикация результатов исследования. Результаты исследований и материалы диссертации опубликованы в 24 научных статьях, в том числе 6 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 6 – входящих в международную базу Scopus, 1 – учебное пособие, 1- патент РФ на изобретение.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная **Убушиевой Алтаны Вадимовны**, на тему «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9-14 «Положения о присуждения учёных степеней ...» от 24 сентября 2013 года №842 (в ред. от 02.08.2016 г.) ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, **Убушиева Алтана Вадимовна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Проректор по научной и
инновационной работе ФГБОУ ВО
Нижегородская ГСХА, доктор с.-х. наук,
профессор, заведующий кафедрой «Частная
зоотехния и разведение с.-х. животных»
(06.02.01 -разведение, селекция, генетика и
воспроизводство с.-х. животных
06.02.02 - кормление с.-х. животных и
технология кормов)

Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533),
E-mail: Prorekt-nauch@nnsaa.ru



ОТЗЫВ

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

В агропромышленном комплексе Российской Федерации скотоводство является одной из важнейших отраслей. Увеличению объемов производства говядины отводят на современном этапе особое место. При этом известно, что интенсификация производства конкурентоспособной говядины возможна за счет дальнейшего развития мясного скотоводства и мобилизации в этом направлении всех имеющихся материальных и научных ресурсов.

Животные калмыцкой породы сохранили ценнейшие биологические особенности, такие как приспособленность к различным природно-экологическим и хозяйственным условиям, способствующая проявлению хорошей плодовитости, а также: выживаемость, долголетие, неприхотливость к кормам и помещениям, крепость конституции, стойкость к некоторым заболеваниям, лёгкость отёлов, хорошие материнские и воспроизводительные качества.

Поэтому целью работы, Убушиевой А.В. заключалось в изучении хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы методом иммуногенетического, молекулярно-генетического и биохимического анализа.

В работе впервые проведены комплексные исследования, включающие зоотехнические, генетические факторы, ДНК-маркеры, биохимические тест-системы у крупного рогатого скота калмыцкой породы для оценки его генетического потенциала.

Полученные результаты исследований имеют теоретическую и практическую значимость по совершенствованию селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом калмыцкой породы с использованием современных методов оценки их генетической структуры.

Результаты проведённых исследований подтверждаются достоверностью исходных данных. Работа проведена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов проведения экспериментальных исследований, в том числе зоотехнических, биохимических, генетических с использованием современного оборудования, отличается корректностью методик и точностью проведенных расчетов.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных статей, в том числе 6 научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Российской Федерации, 6 в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus.

Вх. 94
19.06.2023

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Убушиевой Алтаны Вадимовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки России о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Профессор 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: dooctor@yandex.ru

Подпись заверяю:
Проректор по научной и инновационной работе
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,



А.Н. Бобрышев

20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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 по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Актуальность темы исследования. Среди факторов, способствующих сохранению генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также улучшению их продуктивных качеств, большое значение имеет организация племенной работы с популяцией через применение методов генетической селекции, в частности на основе желательных маркеров. В связи с этими обстоятельствами, комплексная оценка генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы и разработка новых методологий в племенной работе, представляют особый научный интерес.

Цель и задачи исследований. Целью исследований являлось изучение хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы методами иммуногенетического, молекулярно – генетического и биохимического анализа. Для достижения указанной цели были обозначены и реализованы 8 задач, в том числе: генотипирование по гену «тиреоглобулину» и выявление генотипов, ассоциированных с желательными хозяйственно-ценными качествами у быков популяции, а также изучен биохимический состав крови скота калмыцкой породы по показателям белка, ферментов переаминирования (АЛТ и АСТ), щелочной фосфатазы и минерального обмена.

Научная новизна исследования. Впервые проведены комплексные исследования по изучению оценки генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы в условиях Республики Калмыкия, включающие зоотехнические и генетические факторы, ДНК-маркеры, биохимические тест-системы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные результаты исследований позволили выявить генетическую структуру калмыцкого скота по группам крови. Так, ген «тиреоглобулин», оказывающий непосредственное влияние на мраморность мяса и жировой

Лж. 96
23.06.2023

метаболизм, позволит проводить генотипирование быков-производителей популяции с целью накопления в стадах потомков, несущих в своем генотипе гены, ассоциированные с желательными хозяйственно-ценными признаками, что в конечном итоге, будет способствовать повышению качества получаемого продукта.

Результаты собственных исследований. В результате проведенных исследований установлено, что для повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы, наряду с традиционными зоотехническими приемами необходимо применять широкое использование иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования а также использовать быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену «тиреоглобулина TG5». Результаты проведенных исследований подтверждаются достоверностью исходных данных.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методов проведения экспериментальных исследований, в том числе зоотехнических, биохимических, генетических на современном оборудовании, отличается корректностью методик и точностью проведенных расчетов.

Считаю, что основные положения научно-исследовательской работы соискателя Убушиевой А.В. могут послужить основой научного обеспечения селекционного прогресса в племенной работе с популяцией, так как, в дальнейшем, работа будет направлена на поиск надежных маркеров продуктивности и выявление животных с желательным генотипом, что сократит сроки в селекционной работе и повысит ее результативность и эффективность.

Основные положения работы соискателя Убушиевой А.В. изложены в 25 научных работах, в том числе: 6-в научных журналах, входящих в перечень-рекомендованных ВАК Министерства образования науки Российской Федерации, а также 6 публикаций – в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus. Основные положения и материалы диссертации доложены и одобрены на заседаниях кафедры, международных и межрегиональных конференциях, форумах в период с 2015 по 2022 годы.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Убушиевой А.В. необходимо отметить некоторые замечания, которые не

носят принципиального характера и не снижают научную, теоретическую и практическую значимость выполненной работы:

1. Так, в автореферате на стр.6-7 идет повторное указание «Публикация результатов исследований»;
2. Таблица 6 размещена на стр.19-20 позже табл.7., а ее комментарий отражен на стр.17;
3. В автореферате встречаются опечатки, слитные словосочетания.

На основании изложенного считаю, что по актуальности, объему изложенного материала, научной новизне, теоретической ценности и практической значимости для **Республики Калмыкия**, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года за №842, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор-**Убушиева Алтана Вадимовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Старший научный сотрудник, эксперт, канд. с.-х. наук, доцент,
Почетный работник ВПО РФХодыков Валерий Пюрвеевич
Тел. моб: 8-916-714-48-08.....E-mail:khodykov.valery@mail.ru

Контактные данные:

ФГБНУ «Всероссийский научно-

исследовательский институт племенного дела»

141212, Московская область, Пушкинский район, п. Лесные Поляны,
ул. Ленина, строение 13 .Тел/факс 8(495)515-95-57; vniipl@mail.ru

Подпись канд.с.-х. наук В.П Ходыкова заверяю

Ученый секретарь ВНИИплем, канд.с.-х.наук.....Л.Н. Григорян



ОТЗЫВ

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

Перед отечественным мясным скотоводством поставлена непростая задача по ускоренному развитию отрасли предполагающая не только наращивание объёмов производимого сырья, но и повышение качества продукции. Под качественными характеристиками подразумевается пищевые и биологические свойства говядины, включающих мраморность, полноценность белков и липидов мяса. Совершенствование племенных стад с учётом этих показателей обеспечит конкурентоспособность отрасли. Животные калмыцкой породы сохранили ценнейшие биологические особенности, такие как приспособленность к различным природно-экологическим и хозяйственным условиям, способствующая проявлению хорошей плодовитости, а также: выживаемость, долголетие, неприхотливость к кормам и помещениям, крепость конституции, стойкость к некоторым заболеваниям, лёгкость отёлов, хорошие материнские и воспроизводительные качества.

Целью работы, Убушиевой А.В. являлось изучение хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы иммуногенетическими, молекулярно-генетическими и биохимическими методами.

В работе впервые комплексно изучены зоотехнические, биологические и продуктивные особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы. Установленная генетическая структура калмыцкого скота по группам крови можно применять при генетическом мониторинге селекционных процессов. Полученные результаты по гену тиреоглобулину позволят проводить рациональное генотипирование быков - производителей для предпочтительных аллелей конкретного варианта в Республике Калмыкия. Накопление в стадах животных, несущих в своем генотипе гены, ассоциированные с желательными хозяйственно-ценными признаками, позволят повысить качество получаемого продукта, так как гормон тиреоглобулин оказывает непосредственное влияние на мраморность мяса из-за влияния его на жировой метаболизм.

Результаты проведённых исследований подтверждаются достоверностью исходных данных. Работа проведена на хорошем методическом уровне, на современном оборудовании с применением современных, зоотехнических, биохимических и молекулярно-генетических методов исследований, отличается корректностью методик и точностью проведённых расчетов.

Р.х. 97
23.06.2023 г.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных статей, в том числе 6 научных журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Российской Федерации, 6 в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus.

В качестве замечания необходимо добавить, что в работе встречается некоторое количество неудачных формулировок, однако это существенно не влияет на общую высокую оценку рассматриваемой работы. Кроме того рекомендую продолжить исследования, направленные на выявления генотипов ассоциированных с желательными хозяйственно-ценными качествами у калмыцкой породы крупного рогатого скота.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Убушиевой Алтаны Вадимовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобразования и науки РФ о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Отзыв составил:

к.б.н., ведущий научный сотрудник,
заведующий отделом биотехнологий ФГБНУ НИИПЗК
Попов Дмитрий Владимирович

Дата: «14» июня 2023 г.

Подпись: 

Подпись Попова Д.В. удостоверяю :

директор по кадрам Д.В. Желонков

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева – 140143, г/п Родники Раменского района Московской обл., ул. Трудовая, д. 6, тел/факс: 8 (495) 744-26-42; www.niipzk.ru; e-mail: niipzk@mail.ru



ОТЗЫВ

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

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как в общей системе мероприятий, направленных на сохранение генофонда крупного рогатого скота калмыцкой породы придается большое значение. Известно, что калмыцкая порода отличается высокими адаптивными качествами и хорошей мясной продуктивностью. Поэтому проблема изучения хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы на основе использования зоотехнических, генетических и биохимических методов является весьма актуальной и имеет большое теоретическое и практическое значение.

В связи с этим, основная цель работы Убушиевой А.В. заключалась в изучении хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота калмыцкой породы методом иммуногенетического, молекулярно-генетического и биохимического анализа.

В работе впервые комплексно изучены зоотехнические, биологические и продуктивные особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы. Установленная генетическая структура калмыцкого скота по группам крови делает возможным ее применение при генетическом мониторинге селекционных процессов. Полученные результаты по гену тиреоглобулину позволят проводить рациональное генотипирование быков - производителей для предпочтительных аллелей конкретного варианта в Республике Калмыкия. Накопление в стадах животных, несущих в своем генотипе гены, ассоциированные с желательными хозяйственно-ценными признаками, позволят повысить качество получаемого продукта, так как гормон тиреоглобулин оказывает непосредственное влияние на мраморность мяса из-за влияния его на жировой метаболизм.

Результаты проведенных исследований подтверждаются достоверностью исходных данных. Работа проведена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов проведения экспериментальных исследований, в том числе зоотехнических, биохимических, генетических с использованием современного оборудования, отличается корректностью методик и точностью проведенных расчетов.

Внедрение результатов исследований в практику позволили селекционерам рационально использовать генетический потенциал крупного рогатого скота калмыцкой породы.

По материалам диссертации опубликовано 25 научных статей, в том числе 6 в научных журналах, входящих в перечень

Вх. 98
23.06.2023

рецензируемых научных изданий ВАК Российской Федерации, 6 в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленных в автореферате Убушиевой Алтаны Вадимовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», 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.

доктор биологических наук,
профессор кафедры
«Технология производства
и переработки продукции
животноводства»
ФГБОУ ВО «Саратовский
государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»

Маргарита Васильевна Забелина

Подпись Забелиной М.В. заверяю:
ученый секретарь ученого совета
университета



Марадудин Алексей Максимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Почтовый адрес: Россия, 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, здание 4, строение 3.
тел. 8-917-329-20-17
e-mail: mvzabelina@mail.ru