

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ранделина Александра Васильевича 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 основной задачей по развитию мясного скотоводства является сохранение генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы, а также улучшение их продуктивных качеств. В связи со сложившейся ситуацией по племенной работе калмыцкого скота использование генетических, биохимических, зоотехнических методов способствуют ускорению процессов селекции за счет улучшения генетического потенциала крупного рогатого скота калмыцкой породы.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Работа выполнена в полном объеме. В ней имеются обоснования племенной работы, разработаны рекомендации по использованию групп крови, биохимических тестов и молекулярных исследований в селекции скота. Работа выполнена согласно схеме исследований, в которую включены их основные этапы. На основании разработок диссертационной работы рассчитана экономическая эффективность выращивания животных разных генотипов.

В качестве объекта исследований в научно-исследовательской работе использовался крупный рогатый скот калмыцкой породы.

В ходе проведенной экспериментальной исследовательской работы изучались зоотехнические параметры, разные способы воспроизводства, изучены мясная продуктивность скота с учетом групп крови, и корреляция между индексом антигенного сходства и продуктивностью. Дана экономическая эффективность выращивания мясного скота.

Результаты исследований излагались в работе последовательно. Табличный материал обработан биометрически, а результаты опытов опубликованы в печати. Работа описана убедительно, научные положения в заключении обоснованы и соответствуют полученным данным.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты исследований, на основании которых сформулированы научные положения и выводы, предложения и рекомендации производству, базируются на аналитических и экспериментальных данных, полученных при использовании современных методик и оборудования, достоверность которых подтверждается результатами математической обработки с использованием программ Microsoft Office, Excel.

Впервые в условиях Республики Калмыкия проведена комплексная оценка отечественной породы скота, включающая зоотехнические, генетические, биохимические факторы и установлена связь между биохимическими показателями и продуктивностью животных. В этом заключается научная новизна данного исследования.

4. Практическая и теоретическая значимость. Результаты диссертационной работы 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 аллельного варианта гена тиреоглобулина позволят проводить генотипирование быков - производителей

лей. 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. Внедрение данных разработок с использованием комплекса исследований дает высокий экономический эффект. Задачи, поставленные в работе, полностью выполнены, а полученные результаты широко апробированы и положены в основу различных трудов.

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, индексируемых 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, полученные в процессе исследований, дают основание рекомендовать использование зоотехнических, генетических и биохимических факторов для повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств мясного скота калмыцкой породы.

В племенных заводах и племенных репродукторах разводятся 12183 и 30114 голов скота калмыцкой породы. Наибольшая живая масса бычков наблюдалась в ООО «Агрофирма Адучи», а у коров в АО ПЗ им А. Чапчаева. Использование нового способа случки позволило получить наибольшее количество телят по сравнению с другими методами воспроизводства. Анализ популяции калмыцкого скота из разных племенных хозяйств по кровегрупповым факторам показал, что с высокой частотой встречаются антигены А1, А2, В2, I1, O2, E'3, C1, W, которые характеризуют калмыцкую породу.

Как показали исследования, проведенные автором, живая масса бычков калмыцкой породы в разные возрастные периоды зависит от индекса генетического сходства родителей, такой способ подбора был впервые использован в Калмыкии. Следует отметить, что наиболее высокие среднесуточные приросты давали бычки с индексом антигенного сходства 0,31-0,61. Экономическая эффективность выращивания бычков с таким индексом генетического сходства выше на 11,9 % в племенном репродукторе «Агробизнес».

Молекулярно-генетический анализ по гену тиреоглобулину в племенном репродукторе «Будда» выявил низкий процент желательного генотипа

ТТ с частотой 5,17%, что говорит о необходимости повышения продуктивных качеств у калмыцкого скота.

Анализ биохимических показателей крови показал соответствие их физиологической норме.

Результаты научных исследований автором апробированы, опубликованы в печати и в полной мере отражают содержание диссертационной работы, которая по структуре и объему отвечает паспорту специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Оценивая представленную диссертационную работу положительно, обращаем внимание, что при её рецензировании возникли следующие замечания и вопросы:

1. Чем обоснован выбор АСТ и АЛТ в качестве маркера мясной продуктивности?

2. Почему был взят в качестве маркера ген тиреоглобулина и в чем его преимущество перед другими генами? Какие гены более информативны в повышении мясной продуктивности крупного рогатого скота?

3. В работе приведено множество факторов, влияющих на селекционно-племенную работу, следовало бы расставить приоритеты.

4. Из диссертаций нельзя сделать вывод о преимуществе генетических факторов перед оценкой по фенотипическим параметрам.

5. Использование групп крови в животноводстве до сих пор актуальный вопрос, но все же когда будет замена на ДНК-маркирование?

6. В работе встречаются опечатки, погрешности технического характера, неудачные выражения.

Однако отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Убушиевой Алтаны Вадимовны на тему: «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-исследовательскую работу, в которой на основании собственных исследований изложены научно обоснованные выводы по использованию комплекса методов по генетическим, зоотехническим и биохимическим показателям, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие селекционно-племенной работы калмыцкого скота. Работа полностью 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.

Официальный оппонент, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры «Кормление и разведение
сельскохозяйственных животных»

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный
аграрный университет»

Адрес: 400002, г. Волгоград,
пр. Университетский, 26.

Тел. (8442) 41-77-13;

e-mail: zootexnia@mail.ru

Ранделин

Александр Васильевич

Подпись(и)	<i>Ранделин Александр Васильевич</i>
	09.06.2023г.
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	
	<i>Е.Ю. Коротич</i> Е.Ю. Коротич

с Отзовом ознакомлена
09.06.2023 г. *Убуш*
/ Убушиева А.В. /

