

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА  
99.0.086.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФГБНУ «ПОВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РФ И ФГБОУ ВО «КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Б.Б. ГОРОДОВИКОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение объединенного диссертационного совета от 29 июня 2023 г. № 6

О присуждении Убушиевой Алтане Вадимовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота калмыцкой породы в зависимости от генотипа» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 12 апреля 2023 г. (протокол заседания № 4) объединенным диссертационным советом 99.0.086.02, созданным на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» Министерства науки и высшего образования РФ (400066, г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 6), ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ (358000, г. Элиста, ул. Пушкина, 11, приказ о создании объединенного совета № 844/нк от 12 июля 2022 г.).

Соискатель Убушиева Алтана Вадимовна, 12 марта 1991 года рождения.

В 2013 г. соискатель окончила ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства РФ, в 2017 г. – аспирантуру (заочная форма обучения) при ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ, работает научным сотрудником молодежной лаборатории ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии и животноводства ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор биологических наук Моисейкина Людмила Гучаевна, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова», кафедра зоотехнии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1. Ранделин Александр Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных», профессор кафедры;

2. Шахбазова Ольга Павловна, доктор биологических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кафедра естественнонаучных дисциплин, профессор кафедры,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, в своём положительном отзыве, подписанном Джуламановым Киниспаем Мурзагуловичем, доктором сельскохозяйственных наук, селекционно-генетический центр по мяс-

ным породам скота, руководителем центра, указала, что по актуальности, научной новизне изученной проблемы, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа Убушиевой Алтаны Вадимовны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по заявленной специальности.

Соискатель имеет 25 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 25 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работы, в изданиях, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus и Web of Science – 6, патентов РФ на изобретения – 1, учебных пособий – 1. В работах приведены результаты применения иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также использования быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5 для повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Авторский вклад – 8,01 п.л., объём научных изданий – 15,65 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Чимидова, Н.В. Изменения генофонда скота калмыцкой породы / Н.В. Чимидова, Л.Г. Моисейкина, А.В. Убушиева, О.В. Калугина, А.Б. Авшеева // Животноводство и кормопроизводство. – 2020. – Т. 103. – № 4. – С. 65-73.

2. Moiseykina, L.G. Allele Pool of Different Zonal Types of Kalmyk Cattle / L.G. Moiseykina, F.G. Kayumov, A.V. Ubushiyeva, S.L. Boskhayev, N.P. Gerasimov, Y.D. Kushch // Modern Journal of Language Teaching Methods. – 2018. – Vol. 8, issue 12. – P. 621-628.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов из: Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству от заведующего лабораторией кормления и физиологии питания крупного рогатого скота, доктора с.-х. наук, профессора Радчикова Василия Федоровича; Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина от заведующего кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты, доктора с.-х. наук, профессора Фейзуллаева Фейзуллаха Рамазановича; Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии от главного научного сотрудника отдела разведения и генетики сельскохозяйственных животных, доктора с.-х. наук Куликовой Анны Яковлевны; Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН от старшего научного сотрудника лаборатории разведения мясного скота Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства, кандидата с.-х. наук Дурова Александра Сергеевича и старшего научного сотрудника лаборатории биотехнологий, кандидата биол. наук Хорошиловой Татьяны Сергеевны; Нижегородского государственного аграрного университета от проректора по научной и инновационной работе, заведующего кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных, доктора с.-х. наук, профессора Басонова Ореста Антиповича; Ставропольского государственного аграрного университета от профессора кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, доктора биол. наук, доцента Шлыкова Сергея Николаевича и доцента кафедры, кандидата техн. наук Омарова Руслана Сафербе-

вича; Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела от старшего научного сотрудника, кандидата с.-х. наук, доцента Ходыкова Валерия Пюрвеевича; Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева от заведующего отделом биотехнологий, кандидата биол. наук Попова Дмитрия Владимировича; Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» от профессора кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», доктора биол. наук, профессора Забелиной Маргариты Васильевны.

В отзыве от старшего научного сотрудника лаборатории разведения мясного скота из Сибирского научно-исследовательского и проектно-технологического института животноводства, кандидата с.-х. наук Дурова Александра Сергеевича и старшего научного сотрудника лаборатории биотехнологий, кандидата биол. наук Хорошиловой Татьяны Сергеевны имеется замечание: «В таблице 1 количество животных следует обозначать символом «n» вместо «N», видимо, при наборе текста произошла ненужная автозамена».

В отзыве от старшего научного сотрудника, кандидата с.-х. наук, доцента Ходыкова Валерия Пюрвеевича из Всероссийского научно-исследовательского института племенного дела имеются замечания: «1. В автореферате на стр. 6-7 идет повторное указание «Публикации 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».

В отзыве от заведующего отделом биотехнологий, кандидата биол. наук Попова Дмитрия Владимировича из Научно-исследовательского института пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева имеются замечание и рекомендация: «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 выявление генотипов, ассоциированных с желательными хозяйственно ценными качествами у калмыцкой породы крупного рогатого скота».

В этих отзывах отмечается, что диссертационная работа Убушиевой А.В., направленная на повышение эффективности селекции, улучшение генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы, является актуальной, имеет научную и практическую значимость.

Соискателем изучен аллелофонд эритроцитарных антигенов крупного рогатого скота и установлена специфичность его состава в разных хозяйствах, выявлены наилучшие сочетания родительских пар по ИАС. Определена частота встречаемости аллелей и генотипов гена тиреоглобулина у быков-производителей калмыцкой породы.

В результате проведенных исследований установлено, что широкое применение иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также использование быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5 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, позволяет повысить качество получаемого продукта, так как гормон тиреоглобулин оказывает непосредственное влияние на мраморность мяса из-за влияния его на жировой метаболизм.

Приоритетность и новизна исследований подтверждены получением патентов РФ на изобретение.

В отзывах отмечается актуальность исследований, новизна и практическая значимость диссертационной работы, а её автор Убушиева А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея по совершенствованию селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом калмыцкой породы с использованием современных методов оценки его генетической структуры;

предложены оригинальные суждения о возможности применения при генетическом мониторинге селекционных процессов установленной генетической структуры калмыцкого скота по группам крови;

доказана перспективность использования иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5 для повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы;

введены в теорию и практику термины по вопросу использования метода иммуногенетического, молекулярно-генетического и биохимического анализа и генотипирования по гену тиреоглобулину в мясном скотоводстве.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы способы повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы;

применительно к проблематике диссертации результативно, т.е. с получением обладающих новизной результатов, использован комплекс существующих базовых методов исследования изучаемых показателей, в т.ч.: биохимические показатели сыворотки крови – на полуавтоматическом биохимическом анализаторе Awareness Technology Stat Fax 1904; ожидаемые результаты встречаемости частот генотипов – по Харди-Вайнбергу; степень генетического сходства популяций – по формуле Майяла и Линдстрема; аллельный полиморфизм гена TG – используя метод анализа полиморфизма длин рестрикционных фрагментов (ПЦР-ПДРФ); экстракцию ДНК – с использованием набора ДНК-сорб В (Ампли Прайм, Россия); фрагменты ДНК гена TG5 амплифицировали на программируемом термоциклере «Терцик» с использованием олигонуклеотидных праймеров;

изложены условия, при которых возможно повышение эффективности селекции, улучшение генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы;

раскрыты новые подходы к повышению эффективности селекции, улучшению генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы за счет использования иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5;

изучены причинно-следственные связи применения в селекционно-племенной работе метода иммуногенетического, молекулярно-генетического и биохимического анализа и его влияния на установление специфичности состава

аллелофонда эритроцитарных антигенов крупного рогатого скота, выявление наилучших сочетаний родительских пар по ИАС, определение частоты встречаемости аллелей и генотипов гена тиреоглобулина у быков-производителей калмыцкой породы;

проведена модернизация способа оценки генетической структуры калмыцкого скота, обеспечивающего повышение эффективности его селекции, улучшение генофонда и продуктивных качеств за счет использования иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые способы совершенствования селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом калмыцкой породы с использованием современных методов оценки его генетической структуры, накопления в стадах животных, несущих в своем генотипе гены, ассоциированные с желательными хозяйственно ценными признаками, позволяющие проводить рациональное генотипирование быков-производителей для предпочтительных аллелей конкретного варианта в Республике Калмыкия, повысить качество говядины и ее мраморность. Результаты исследований внедрены в ООО «Агрофирма Адучи», АО ПЗ им. А. Чапчаева, ООО «Агробизнес» и АО «Сарпа» Республики Калмыкия;

определены перспективы практического использования в селекционно-племенной работе с крупным рогатым скотом калмыцкой породы иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5 с целью повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств скота данной породы;

создана система практических рекомендаций, а именно методы и способы повышения эффективности селекции, улучшения генофонда и продуктивных качеств крупного рогатого скота калмыцкой породы;

представлены рекомендации и предложения по использованию в селекционно-племенной работе с крупным рогатым скотом калмыцкой породы иммуногенетических и молекулярно-генетических маркеров, ферментов переаминирования, а также быков-производителей с желательным генотипом ТТ по гену тиреоглобулина TG5.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ все представленные в работе данные получены на сертифицированном оборудовании в аккредитованных лабораториях;

теория построена на известных и проверяемых данных и согласуется с опубликованными экспериментальными результатами по теме диссертации;

идея базируется на анализе практической работы племенных хозяйств, занимающихся разведением крупного рогатого скота калмыцкой породы и производством говядины;

использованы для сравнения авторские данные, полученные ранее по рассматриваемой тематике Гладырь Е.А. и др. (2000); Волоховым И.М. и др. (2012); Моисейкиной Л.Г. и др. (2012); Селионовой М.И. (2015); Unal E. Ozkan (2015); Чижовой Л.Н. и др. (2016); Некрасовым Д.К. и др. (2017); Благковым Д.А. (2017); Gorlov I.F. et al. (2018); Валитовым Ф.Р. (2018); Getmantseva L. et al. (2019); Shirokova N.V. et al. (2021); Бабенковым В.Ю. (2022); Brel-Kisseleva I.M. (2022);

установлено: качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружено;

использованы классические и современные методики сбора и обработки исходной информации, в том числе цифровой материал, полученный в процессе исследований, обрабатывали на компьютере с использованием вариационной статистики и установления достоверности разницы по критерию Стьюдента.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею самостоятельно сформулирована тема диссертации, разработана методика проведения исследований, сформированы подопытные группы крупного рогатого скота калмыцкой породы и выполнен весь комплекс экспериментальных работ, предусмотренных методикой, проведена обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в форме научных докладов на международных и межрегиональных научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. На заданные в ходе заседания уточняющие вопросы соискатель Убушиева А.В. дала развернутые и полные ответы.

На заседании 29 июня 2023 г. диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития и интенсификации отрасли мясного скотоводства РФ, присудить Убушиевой А.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования объединенный диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 14 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель объединенного  
диссертационного совета



Горлов Иван Федорович

Ученый секретарь объединенного  
диссертационного совета

Мосолов Александр Анатольевич

29 июня 2023 г.