

Протокол
заседания диссертационного совета 35.2.019.07 при защите диссертации № 7
от 27.04.2023 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 16 человек.

Председатель, д. с.-х. наук, профессор Щербатов Вячеслав Иванович

Присутствовали:

д. с.-х. наук, профессор Щербатов Вячеслав Иванович
д. с.-х. наук, профессор Ратошный Александр Николаевич
д. биол. наук, доцент Скворцова Людмила Николаевна
д. с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН Абонеев Василий Васильевич
д. с.-х. наук, профессор Воронов Виталий Хакяшевич
д. с.-х. наук, профессор Головань Валентин Тимофеевич
д. с.-х. наук, доцент Забанга Николай Николаевич
д. с.-х. наук, профессор Комлацкий Василий Иванович
д. биол. наук, профессор, академик РАН Коцаев Андрей Георгиевич
д. с.-х. наук, профессор Куликова Анна Яковлевна
д. с.-х. наук, профессор Куликова Надежда Ивановна
д. биол. наук Омаров Махмуд Омарович
д. с.-х. наук Осенчук Денис Васильевич
д. с.-х. наук, профессор Петенко Александр Иванович
д. с.-х. наук, профессор Погодаев Владимир Аникеевич
д. с.-х. наук, профессор Тузов Иван Никифорович

Повестка дня:

Защита диссертации Калмыкова Захара Тимофеевича на тему «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Научный руководитель доктор сельскохозяйственных наук, профессор ВАК, профессор кафедры разведения сельскохозяйственных животных и зоотехнологий ФГБОУ ВО

«Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Тузов Иван Никифорович.

Официальные оппоненты:

- Гетоков Олег Олиевич, д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»;

– Гудыменко Виктор Иванович, д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина».

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».

Слово предоставляется ученому секретарю диссертационного совета для доклада основного содержания документов, представленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Калмыкову Захару Тимофеевичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования).

Доклад соискателя.

Вопросы соискателю задали доктора наук: Абонеев В.В., Головань В.Т., Петенко А.И., Комлацкий В.И., Куликова А.Я., Куликова Н.И., Вороков В.Х., Омаров М.О., Осепчук Д.В.

Председатель: Слово для оглашения отзыва о соискателе Калмыкове Захаре Тимофеевиче предоставляется научному руководителю Тузову Ивану Никифоровичу.

Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации (отзыв прилагается).

Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву ведущей организации.

Соискатель дает ответы на замечания, по отзывам на автореферат.

Слово предоставляется официальному оппоненту Гетокову Олегу Олиевичу, д-ру биол. наук, профессору, профессору кафедры зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»; (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

Председатель: в связи с отсутствием, по уважительной причине, официального оппонента Гудыменко Виктору Ивановичу, д-ра с.-х. наук, профессора, профессора кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина» слово для оглашения отзыва предоставляется ученому секретарю Скворцовой Л.Н. (отзыв прилагается).

Соискатель дает ответы на замечания по отзыву официального оппонента.

Председатель: Продолжаем дискуссию.

В дискуссии приняли участие доктора наук: Осепчук Д.В., Комлацкий В.И., Абонеев В.В.

Заключительное слово соискателю.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета д-ра с.-х. наук Комлацкого В.И., д-ра с.-х. наук Куликовой А.Я., д-ра с.-х. наук Куликовой Н.И.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии д-ру с.-х. наук наук Комлацкому В.И., который докладывает результаты голосования. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16 против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Единогласно утверждается протокол заседания счетной комиссии.

Калмыкову Захару Тимофеевичу присуждается ученая степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения некоторых уточнений единогласно принимается заключение по диссертационной работе Калмыкова Захара Тимофеевича.

Председатель диссертационного
совета, д-р с.-х. наук, профессор



Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь
диссертационного
совета, д-р биол. наук, доцент

Скворцова Людмила Николаевна

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 27 апреля 2023 года, протокол № 7

О присуждении Калмыкову Захару Тимофеевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий» по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных принята к защите 27.02.2023 г. протокол заседания № 5 диссертационным советом 35.2.019.07, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, приказ № 1692/нк от 07.12.2022 г. Минобрнауки России.

Соискатель Калмыков Захар Тимофеевич, 2 марта 1995 года рождения, в 2019 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», присвоена квалификация «Магистр», по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

В 2022 году соискатель окончил аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-Исследователь», по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния.

Работает ассистентом на кафедре разведения с.-х. животных и зоотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре разведения с.-х. животных и зоотехнологий ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Тузов Иван Никифорович, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра разведения с.-х. животных и зоотехнологий, профессор.

Официальные оппоненты:

Гетоков Олег Олиевич – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», кафедра зоотехнии и ветеринарно-санитарной экспертизы, профессор;

Гудыменко Виктор Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина», кафедра общей и частной зоотехнии, профессор, дали положительные отзывы на диссертационную работу.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», Ростовская обл., Октябрьский р-н,

пос. Персиановский в своем положительном отзыве, подписанном Приступа Василием Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, кафедра разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П. Е. Ладана, профессор указала, что представленная диссертационная работа по актуальности, новизне, практической и научной значимости, объему, структуре и изложению соответствует предъявляемым требованиям, является законченным научным трудом и имеет научно-теоретическое и практическое значение.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ. По теме диссертации опубликовано 6 работ из них в рецензируемых научных изданиях 6. Получено 8 патентов РФ на изобретения.

Работы отражают основные результаты исследований, в которых впервые, в сравнительном аспекте изучены хозяйственно-биологические особенности голштинских коров ведущих линий в хозяйствах с интенсивным животноводством. Важным элементом при разведении скота молочных пород является использование в воспроизводстве животных, передающих по наследству высокую энергию роста и способность максимально проявлять генетический потенциал молочной продуктивности. Изучено влияние гена BoLA-DRB3 на хозяйственно-полезные признаки подопытных животных и воспроизводительные способности маточного поголовья. Установлена целесообразность использования коров, являющихся носителями ДНК гена BoLA-DRB3, который содержит аллели *3*11*16*23*24*27, позволяющие осуществлять раннее прогнозирование потенциала молочной продуктивности и качества молока голштинских коров, принадлежащих к изучаемым линиям.

В диссертации недостоверных сведений в опубликованных соискателем работах данных нет.

Общий объем публикаций составляет 6,19 п. л. из которых 3,71 п. л. принадлежат автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых изданиях:

1. Особенности линейного роста голштинских телок разных линий /

И. Н. Тузов, З. Т. Калмыков, Л. Б. Здановская, Л. С. Балюк // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 159. – С. 303–318.

2. Хозяйственно-биологические особенности голштинских коров разных линий / З. Т. Калмыков, О. В. Свитенко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 171. – С. 284–291.

3. Сравнительная характеристика роста и развития голштинских телок ведущих генеалогических линий / З. Т. Калмыков, О. В. Свитенко, А. И. Тузов, Р. Ю. Горкавченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 172. – С. 218–227.

4. Использование полиморфного гена крупного рогатого скота BoLA-DRB3, при подборе быков-производителей / З. Т. Калмыков, О. В. Свитенко, Ю. А. Тузова, Р. Ю. Горкавченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 174. – С. 143–153.

На диссертацию и автореферат поступило 13 положительных отзывов, в 1 отзыве имеются замечания.

Авторы в своих отзывах отмечают, что тема диссертационной работы Калмыкова З.Т. представляет научный и практический интерес. Проведенные исследования актуальны на современном этапе, имеют научную новизну. Актуальность избранной темы заключается в том, что исследования направлены на разработку методов рационального использования генетических ресурсов голштинской породы разных линий для увеличения производства молока.

По актуальности темы, новизне, объему и глубине проведенных исследований диссертационная работа Калмыкова З.Т. отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Отзывы прислали:

1. Преображенская Татьяна Станиславовна, канд. с.-х. н., доцент, доцент кафедры генетики, разведения, кормления животных и аквакультуры, Падило Лариса Павловна, канд. биол. н., доцент кафедры болезни животных и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

2. Четвертакова Елена Викторовна, д-р с.-х. н., доцент, зав.кафедрой разведения, генетики, биологии и водных биоресурсов ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ, институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины.

3. Камалдинов Ильнур Наилевич, канд.биол. н., доцент кафедры биологии, генетики и разведения животных ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ.

4. Мударисов Ринат Мансафович, д-р с.-х. н., профессор, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

5. Карамеев Сергей Владимирович, д-р с.-х. н., профессор, профессор кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

6. Шевхужев Анатолий Фoaдович, д-р с.-х. н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, гл.н.с. лаборатории промышленной технологии производства продукции животноводства ФГБНУ Северо-Кавказского Федерального научного аграрного центра.

7. Миронова Ирина Валерьевна, д-р биол. н., профессор, зав.кафедрой технологии мясных, молочных продуктов и химии, и Гафаров Фанус Алхапович, канд. с.-х. н., доцент ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

8. Шайдуллин Радик Рафаилович, д-р с.-х. н., доцент, зав. кафедрой биотехнологии, животноводства и химии и Сибгатуллова Адыля Камилевна, канд. вет. н., ассистент кафедры биотехнологии, животноводства и химии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ. Задали уточняющие вопросы: 1. Где и на каком приборе был проведен аминокислотный состав молока? 2. При расчете корреляции почему не рассчитан коэффициент корреляции между удоем и

качественными показателями молока?

9. Косилов Владимир Иванович, д-р с.-х. н., профессор, профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ.

10. Чернов Альберт Николаевич, д-р биол. н., зам. директора по научной работе Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ.

11. Дубовскова Марина Павловна, д-р с.-х. н., в.н.с. лаборатории селекции мясного скота ФГБНУ Федерального научного центра биологических систем и агротехнологий РАН.

12. Дунина Виолетта Александровна, канд.с.-х. н., ст.н.с. отдела животноводства ФГБНУ Федерального аграрного научного центра Юго-Востока.

13. Медведев Андрей Юрьевич, д-р с.-х. н., профессор, зав.кафедрой технологии производства и переработки продукции животноводства ГОУ ВО ЛНР Луганского ГАУ.

Несмотря на высказанные замечания, пожелания, все неофициальные оппоненты дали положительное заключение по диссертационной работе и отметили, что Калмыков З. Т. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

На полученные замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в обозначенной сфере исследований и способностью определить научную новизну и практическую значимость диссертации, сведения о которых размещены на сайте ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»: <http://kubsau.ru/>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований:

разработана научная идея воздействия генетических и паратипических факторов на реализацию потенциала молочной продуктивности крупного рогатого скота голштинской породы;

предложены нетрадиционные методические подходы раннего прогнозирования молочной продуктивности голштинских коров разных линий; оригинальные суждения о целесообразности разведения скота голштинской породы линий Рефлекшн Соверинга и Вис Бек Айдиала в конкретных организационно технологических условиях Южного федерального округа;

доказана перспективность новой идеи в науке и практике раннего прогнозирования молочной продуктивности коров ведущих линий голштинской породы для создания товарных стад с высокой продуктивностью;

введены новые понятия не вводились.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие знания о влиянии раннего прогнозирования и отбора коров на реализацию высокого генетического потенциала молочной продуктивности.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе аналитические, современные инструментальные, зоотехнические, клинические, биохимические, физиологические и биометрические методы исследований. Для обработки экспериментальных данных использовались статистические и математические методы анализа, которые позволяют обеспечить объективность полученных результатов.

изложены положения, доказывающие возможность повышения молочной продуктивности при использовании голштинских коров линии Рефлекшн Соверинга, которая содержит большее количество желательных аллелей в гене BoLA-DRB3;

раскрыты пути раннего прогнозирования молочной продуктивности

коров;

изучены влияние гена BoLA-DRB3 коров линий Вис Бэк Айдиала и Рефлекшн Соверинга на молочную продуктивность и качество молока; морфологические и физиологические показатели вымени; воспроизводительную функцию; рост; развитие и экстерьер телок и коров.

проведена модернизация селекционно-технологических приемов повышения продуктивности коров.

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

разработаны и внедрены на базе учхоза «Кубань» Кубанского государственного аграрного университета, в АО фирма «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева, на ряде молочных ферм и комплексов Краснодарского края, и СХА «Радуга» Гиагинского района Республики Адыгея новый способ оценки и раннего прогнозирования молочной продуктивности коров ведущих линий голштинской породы;

определены перспективы практического использования результатов исследований в молочном животноводстве Краснодарского края и других регионах Российской Федерации;

создана система эффективного применения знаний для включения их в учебные, справочные пособия по разведению сельскохозяйственных животных для студентов, аспирантов, научных работников и специалистов по направлению зоотехния и ветеринария;

представлены научно обоснованные предложения повышения молочной продуктивности коров голштинской породы линии Вис Бэк Айдиала и Рефлекшн Соверинга.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены в производственных и лабораторных условиях на современном высокотехнологичном сертифицированном оборудовании. Достоверность научных положений, выводов и предложений производству, сформулированные автором подтверждаются репрезентативностью выборок

подопытных групп животных, биометрической обработкой полученных материалов исследований, апробацией материалов исследований на конференциях Международного и Всероссийского уровня и на производстве, публикацией в печати;

теория построена на известных проверяемых данных, опубликованных в рецензируемых изданиях ВАК РФ, монографиях, диссертациях, авторефератов диссертаций и т. д.; содержит результаты исследований, согласующиеся с трудами отечественных и иностранных ученых, что подтверждает корректность интерпретации автором диссертации полученных данных, выводов и предложений производству;

идея базируется на анализе теоретических и практических материалов научной литературы, обобщения передового опыта российских и зарубежных исследований и полученных лично соискателем экспериментальных данных;

использованы сравнения авторских, данных и авторов Дунина И. М., Шевхужева А. Ф., Шендакова А. И., Улимбашева М. Б. и др., полученных ранее и опубликованных в научных периодических изданиях, рекомендациях, монографиях и результатах, полученных лично автором при проведении исследований.

установлено, что полученные данные автором согласуются с данными, представленными в независимых источниках по сходной тематике;

использованы современные методы и методики сбора и обработки исходной информации, соблюдена репрезентативность выборки животных для исследования, обоснован подбор объекта для исследования.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в аналитической работе с литературными источниками зарубежных и отечественных авторов, непосредственном планировании, организации и проведении экспериментальных исследований, проведении, обработки полученных результатов и их достоверной интерпретации, участии в формулировании научных положений и выводов, обсуждении результатов и подготовке публикаций. На основании выполненных исследований даны предложения производству по повышению продуктивности и рентабельности

отрасли молочного скотоводства.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательной схемы исследований, концептуальностью и взаимосвязанностью выводов и предложений производству.

Диссертация Калмыкова Захара Тимофеевича «Особенности реализации генетического потенциала продуктивности голштинскими коровами разных линий» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы увеличения производства молока в сельскохозяйственных предприятиях, в которой научно обоснованы пути раннего прогнозирования потенциала молочной продуктивности и качества молока голштинских коров, вносит значительный вклад в развитие отрасли животноводства, соответствует пункту 2 паспорта специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология, а также критериям п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: обоснуйте перспективы использования интенсивной технологии выращивания телочек молочных пород при широком использовании сексированного семени; почему автор не учитывал линейную принадлежность бычков при выращивании.

Соискатель Калмыков З.Т. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 27 апреля 2023 года диссертационный совет принял решение за разработку инновационных приемов повышения молочной продуктивности голштинских коров разных линий присудить Калмыкову Захару Тимофеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.5. рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16 человек, против – нет,

недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета,
доктор с.-х. наук



Щербатов Вячеслав Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета,
доктор биол. наук

Скворцова Людмила Николаевна

27.04.2023 г.