

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕ-
ГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР-
СТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВА-
НИЯ «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ», МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕ-
РАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИ-
ДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 ноября 2025 года № 31

О присуждении Ершову Роману Олеговичу, гражданину Российской Фе-
дерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивные качества черно-пестрого голштинизирован-
ного скота разных линий и генотипов по каппа-казеину», в виде рукописи, на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специаль-
ности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и
производства продукции животноводства, принята к защите 16 сентября 2025
года, протокол № 17 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образова-
ния «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сель-
ского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель,
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский
государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени
Н.И. Вавилова», Министерство науки и высшего образования Российской Феде-
рации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе фе-
дерального государственного бюджетного образовательного учреждения высше-
го образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Ми-
нистерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г.
Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет
99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Рос-
сийской Федерации № 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите
диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой

степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Ершов Роман Олегович, 1995 года рождения, в 2020 году с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению магистерской подготовки 36.04.02 Зоотехния. С 01.09.2021 г. по 31.08.2024 г. проходил обучение по программе подготовки научно - педагогических кадров в аспирантуре при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, на кафедре зоотехнии. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, в 2025 году.

С марта 2025 г. по настоящее время соискатель работает в ГБУ Бугурусланское районное управление ветеринарии Оренбургской области, в должности зоотехника.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

Научный руководитель – Карамаев Сергей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», профессор кафедры зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1. Шайдуллин Радик Рафаилович – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор.

2. Седых Татьяна Александровна – доктор биологических наук, доцент, Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр» Российской академии наук, лаборатория молекулярной генетики и селекции животных, заведующий

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, в своем положительном заключении, утвержденном 20 октября 2025 года и, подписанном, Дарьиним Александром Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры производства продукции животноводства, Заслуженным работником высшей школы Российской Федерации указала, что скотоводство является одной из основных отраслей животноводства обеспечивающих Продовольственную безопасность России и должно быть конкурентоспособным на внешнем и внутреннем рынке. Главной стратегической задачей молочного скотоводства является увеличение валового производства молока и улучшение его качества. Особое внимание уделяется содержанию белка в молоке, поскольку он жизненно необходим для организма человека. В последние годы эту проблему решают за счет эффективного использования генетических ресурсов коров с применением новейших методов современной генетики – маркерной селекции и ДНК-технологий, которые позволяют существенно ускорить процесс отбора скота по желательным признакам. Исследованиями отечественных ученых установлено влияние полиморфизма гена каппа-казеина на уровень удоя коров, массовую долю жира и белка в молоке, диаметр мицелл и свертываемость молока, что обуславливает возможность получения твёрдых сыров. На основании изучения полиморфизма структурных генов, которые принимают непосредственное участие в формировании молочной продуктивности коров, были разработаны ДНК-маркерные системы для селекции молочных пород скота, была установлена возможность использования генов-маркеров входящих в состав белков молока: каппа-казеин (CSN3). Соискатель изучил состояние вопроса, учел имеющиеся различные мнения по обсуждаемой проблеме и принял решение провести дополнительные исследования. В представленной диссертации эта тема нашла отражение, а поэтому работа несомненно актуальна и имеет

научно-практическое значение. Диссертационная работа Ершова Р.О. является завершенным научным трудом и имеет народно-хозяйственное значение. По объему выполненных исследований, актуальности и достоверности полученных данных, научной и практической значимости настоящая работа соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям п. п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 14 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3 работы, 1 работа – в журнале из Международной базы данных Scopus. Общий объем опубликованных работ – 5,75 п.л., доля автора составляет 2,99 п.л. В опубликованных работах отражены результаты исследований, которые дополняют научные сведения и расширяют представление о возможностях ДНК-технологий и маркерных генов в селекционно-племенной работе по совершенствованию продуктивных качеств молочных пород, внутривидовых типов и линий крупного рогатого скота. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Ершов Р. О. Влияние однотипного кормления при разных системах содержания коров на качество молозива / А. С. Карамаева, С. В. Карамаев, Н. А. Мионов, Р. О. Ершов // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – №3 (95). – С. 326-332.
2. Ершов Р. О. Продуктивные качества коров самарского типа черно-пестрой породы разных линий в зависимости от полиморфизма гена каппа-казеина / Р. О. Ершов, А. С. Карамаева, С.В. Карамаев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (100). – С. 276-282.
3. Ершов Р. О. Воспроизводительные качества коров самарского типа черно-пестрой породы разных линий в зависимости от полиморфизма гена каппа-казеина / Р. О. Ершов, С. В. Карамаев, А. С. Карамаева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 53-60.
4. Ершов Р. О. Молочная продуктивность коров-первотелок в зависимости от упитанности матерей перед отелом / А. С. Карамаева, С. В. Карамаев,

Н. Ю. Чупшева, Р. О. Ершов // E3S Web of Conferences (EMMFT – 2022) / Volume 244 (2022). – 02052.

5. Ершов Р. О. Продуктивные и биологические качества коров самарского типа черно-пестрой породы разных генеалогических линий / Р. О. Ершов, А. С. Карамеева, С. В. Карамеев // Материалы Республиканского научно-практического семинара «Создание таджикской пестрой породы крупного рогатого скота» (30 июня 2022, Таджикистан г. Худжанд). Худжанд : ТАСХН, 2022. – С. 52-58.

6. Ершов Р.О. Гематологические особенности у коров самарского типа черно-пестрой породы с разными генотипами по каппа-казеину / Р.О. Ершов, А.С. Карамеева, Л.Н. Бакаева, С.В. Карамеев // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария, зоотехния. – 2024. – № 2 (7). – С. 41-52.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 17, из: 1. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Косилова – замечаний нет. 2. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора А.Ю. Лаврентьева; кандидата с.-х. наук, доцента Н.Л. Игнатъевой – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от доктора ветеринар. наук, профессора А.В. Филатова; кандидата биол. наук, доцента М.С. Дурсенева – отзыв положительный, возник вопрос: *В процессе изучения продуктивных качеств животных с разными генотипами по каппа-казеину Вами были установлены статистические различия по содержанию в молозиве иммуноглобулинов. Каким методом определяли уровень иммуноглобулинов в молозиве коров и с чем связаны эти достоверные различия в секрете молочной железы у животных разных линий?* 4. ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» от доктора с.-х. наук, профессора О.В. Назарченко – замечаний нет. 5. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Харламова – замечаний нет. 6. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от доктора биол. наук, главного научного сотрудника Н.В. Боголюбовой – замечаний нет. 7. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации Е.Я. Лебедько – замечаний нет. 8. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА

имени К.А. Тимирязева» от доктора с.-х. наук, профессора И.П. Прохорова; кандидата с.-х. наук, доцента О.Н. Ивашовой – отзыв положительный, в качестве пожелания необходимо отметить: *Из текста автореферата не удалось получить информацию о проведении производственной апробации, что требует пояснение автора.* 9. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – замечаний нет. 10. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Басонова – замечаний нет. 11. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» от доктора с.-х. наук, доцента В.В. Мунгина – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Как удалось подобрать аналогичные группы телок (3 группы) по 75 голов в каждой? 2) Чем можете объяснить малое количество животных в группах с генотипом ВВ по каппа-казеину?* 12. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора И.В. Мироновой – замечаний нет. 13. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора О.А. Якимова; кандидата с.-х. наук, доцента А.Ш. Саяхова – замечаний нет. 14. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Ю.В. Шошиной; кандидата с.-х. наук, доцента А.Ю. Алексеевой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) При оформлении таблиц желательно указывать поголовье по каждой линии, по которому приводятся данные. 2) Линия Вис Айдиала имеет номер 933122, в то время, как линия Вис Бэк Айдиала – номер 1013415. 3) Какая генеалогическая структура стада СХП (колхоз) имени Куйбышева Самарской области?* 15. ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Ю.П. Загороднева – замечаний нет. 16. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Е.М. Кисляковой – замечаний нет. 17. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора М.А. Коханова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах молочного скотоводства имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1) Шайдуллин

Радик Рафаилович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65. Тел.: 8(843) 59 5-40-50. E-mail: info@kazgau.com. Изданы следующие научные работы: «Молочная продуктивность и качество молока коров с разными генотипами OLR1 и линейной принадлежностью» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Баумана. – 2023. – Т. 253. – № 1. – С. 163-167. «Сочетаемость линий, как фактор повышения молочной продуктивности голштинских коров» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2024. – Т. 257. – № 1. С. 273-279. «Эффективность разных вариантов сочетаемости линий коров голштинской и черно-пестрой породы» // Ученые записки Казанской академии ветеринарной Медицины им. Н.Э. Баумана. – 2025. – Т. 261. – № 1. – С. 232-238 и др. научные работы.

2) Седых Татьяна Александровна, доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией молекулярной генетики и селекции животных, Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уфимский федеральный исследовательский центр» Российской академии наук: 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19. Тел.: 8917-778-72-75. E-mail: presid@anrb.ru. Изданы следующие научные работы: «Продуктивное долголетие и пожизненная продуктивность дочерей голштинских быков производителей с разными вариантами генотипа каина казеина // Аграрная наука. – 2022. – № 1. – С. 60-63. «Влияние уровня продуктивности матерей за первую лактацию на продуктивное долголетие дочерей // Аграрная наука. 2023. – № 3. – С. 70-73. «Влияние линейной принадлежности на продуктивное долголетие коров айрширской породы» // Пермский аграрный вестник. 2025. – № 2 (50). – С. 149-153. «Особенности телосложения бычков лимузинской породы различных генотипов» // Зоотехния. – 2024. – № 1. – С. 6-9 и др. научные работы. *Ведущая организация:* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: Тел. (8412) 628-359. E-mail: penzgau@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние кормовых сорбентов на продуктивные и воспроизводительные качества коров черно-пестрой

породы» // Главный зоотехник. – 2022. – № 6(227). – С. 3-12. «Эффективность использования кормовых пробиотиков в рационах лактирующих коров» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4 (64). – С. 136-141. «Воспроизводительные способности коров голштинской породы разного возраста» // Нива Поволжья. – 2024. – № 2(70). «Продуктивные качества коров голштинской породы в зависимости от линейной принадлежности» // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции, Пенза, 08-09 ноября 2024 года. - Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. - С. 330-332 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан селекционный прием повышения продуктивности, качества и технологических свойств молока голштинизированных коров черно-пестрой породы с учётом полиморфизма гена каппа-казеина для отбора животных, несущих желательные аллели и генотипы по данному гену;
- предложен способ отбора голштинизированных коров черно-пестрой породы разных генеалогических линий с использованием особенностей полиморфизма гена каппа-казеина белков молока;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана и научно обоснована возможность раннего отбора телок и коров по генотипу гена каппа-казеина, что позволяет совершенствовать генеалогические линии молочного скота по величине удоя, содержанию в молоке молочного жира и белка;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследований, в том числе зоотехнических, молекулярно-генетических, физиологических, биохимических, иммунологических, экономических и статистических;
- изложены доказательства о целесообразности и эффективности использования коров с генотипами по гену каппа-казеина с гомозиготным и гетерозиготным набором аллелей А и В в их составе при селекции голштинизированного скота черно-пестрой породы разных генеалогических линий по величине удоев и качеству молока;
- разработаны приёмы повышения молочной продуктивности коров и эффективности выращивания ремонтных телок разных генеалогических линий голштини-

зированного скота черно-пестрой породы, основанные на отборе животных с разными генотипами по гену каппа-казеина;

- изучена и установлена устойчивая взаимосвязь между комбинацией аллелей в составе генотипа по каппа-казеину черно-пестрых голштинизированных коров разных генеалогических линий с величиной признаков, характеризующих уровень молочной продуктивности, качество молока, рост и развитие молодняка, воспроизводительные качества маточного поголовья, что на практике позволит повысить эффективность их разведения;

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

- разработаны и внедрены в производственных условиях практические рекомендации по использованию в селекции молочных пород скота ДНК-тестирования, чтобы выявить животных, являющихся носителями В-аллеля гена каппа-казеина, связанного с показателями белкомолочности и технологическими свойствами молока;

- определены перспективы использования результатов научных исследований в практической деятельности животноводческих предприятий по производству молока;

- созданы практические рекомендации по использованию генотипов по гену каппа-казеина для повышения молочной продуктивности и качества молока голштинизированных коров черно-пестрой породы разных генеалогических линий; представлены предложения по совершенствованию черно-пестрого голштинизированного скота разных генеалогических линий с учетом полиморфизма гена каппа-казеина.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты получены на сертифицированном оборудовании, на достаточном поголовье коров и ремонтного молодняка, позволяющем объективно оценить полученные результаты методом вариационной статистики;

- теория построена на известных, проверяемых данных, фактах, описанных в научной литературе, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе теоретических и практических материалов российских и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию в селекционной работе ДНК-технологий, основанных на полиморфизме структурных генов, принимающих участие в формировании молочной продуктивности коров;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, а также впервые получены авторские данные; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту;
- проведено сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике, качественных и количественных совпадений не установлено.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в получении исходных данных в научных экспериментах, их производственной проверке, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, апробации результатов исследований.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Ершов Р.О. ответил на все замечания ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору: продолжить селекционно-племенную работу по совершенствованию генеалогических линий в направлении получения выдающихся быков-производителей с определенными генотипами по каппа-казеину, которые в дальнейшем могли бы стать основателями новых линий и, тем самым, совершенствовать генеалогическую структуру популяции черно-пестрого голштинизированного молочного скота.

На заседании 18 ноября 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку рекомендаций по использованию в селекционной работе для отбора коров с учетом особенностей полиморфизма гена каппа-казеина у голштинизированного скота черно-пестрой породы разных генеалогических ли-

ний, присудить Ершову Р.О. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14 чел., против – 0 чел., недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович

20 ноября 2025 года