

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 БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 декабря 2025 года № 38

О присуждении Аникину Сергею Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Повышение продуктивности коров при использовании пробиотика Профорт Т», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, принята к защите 21.10.2025 года, протокол № 25 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского 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 Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», Министерство 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 Российской 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).

Аникин Сергей Валерьевич, 1997 года рождения, в 2022 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», с присвоением квалификации «магистр». В период подготовки диссертации, с 01.09.2022 по 31.08.2025 годы обучался в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», на кафедре разведения, кормления и частной зоотехнии по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», в 2025 году.

С 2022 года по настоящее время соискатель работает в ООО «Кировзооветторг», в должности зоотехника.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», на кафедре разведения, кормления и частной зоотехнии.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук Филатов Андрей Викторович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», профессор кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии.

Официальные оппоненты:

1. Боголюбова Надежда Владимировна – доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», отдел физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, заведующий отделом, главный научный сотрудник.

2. Юнусова Ольга Юрьевна – кандидат биологических наук (06.02.08), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический

университет имени академика Д.Н. Прянишникова», кафедра зоотехнологий, доцент

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, утвержденном 20 ноября 2025 года и, подписанном Алексеевой Евгенией Ивановной, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, профессором кафедры крупного животноводства; Ильиной Ларисой Александровной, доктором биологических наук, профессором кафедры крупного животноводства, указала, что поиск биологических средств, улучшающих состояние здоровья, метаболических функций и продуктивные показатели крупного рогатого скота, вызывает в последнее время все больший интерес специалистов и ученых. Это обусловлено тем, что в условиях интенсивного развития животных, крупномасштабных предприятий, позволяющих на ограниченной территории содержать значительное поголовье, возникает ряд проблем, связанных с нарушением ветеринарно-санитарных правил содержания, стрессами, качеством кормов. В совокупности, это вызывает ухудшение иммунитета, состояния здоровья и продуктивных показателей. Наибольший интерес представляет поиск натуральных и экологически безопасных препаратов. В данном аспекте биопрепараты на основе микроорганизмов представляют высокий интерес. Согласно недавним результатам, пробиотические бактерии, обладающие антимикробными свойствами, оказывают позитивное влияние на микробный рубец, метаболические процессы и способствуют повышению переваримости кормов и продуктивности коров. Высокий вклад в изучении эффективности пробиотиков вносят современные молекулярно-генетические исследования, которые позволяют детально отследить влияние биопрепаратов на таксономический и функциональный профиль микробиоты рубцовой экосистемы. Методологии анализа микробиома рубца дают возможность определить влияние различных факторов непосредственно на микробном, тем самым - выбрать наиболее эффективные приемы для максимальной реализации генетического потенциала животных.

В связи с этим, диссертационное исследование Аникина С.В., целью которого стало обоснование использования пробиотика Профорт Т для улучшения микробиоценоза рубца и повышения продуктивных качеств лактирующих коров, имеет высокую актуальность. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором лично. Работа отличается высоким научным и методическим уровнем. Полученные результаты достовер-

ны, выводы и предложения производству логично вытекают из материалов работы. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана грамотным языком. по актуальности решаемых проблем, научной новизне полученных результатов и их практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, 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.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 2 работы. В опубликованных работах отражены результаты исследований, обосновывающие эффективность применения пробиотического комплекса Профорт Т у коров на разных стадиях лактации и телят в молочный период. Общий объем публикаций составляет 4,12 печ. л., из которых 2,70 печ. л. принадлежат лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Аникин, С. В. Применение пробиотического препарата на основе *Bacillus subtilis* и *Bacillus megaterium* коровам в разные периоды лактации / А.В. Филатов, С.В. Аникин, Н.А. Шемуранова, А.Ф. Сапожников // Молочное и мясное скотоводство. – 2022. – № 2. – С. 51-55. – DOI 10.33943/MMS.2022.35.19.010.
2. Аникин, С. В. Молочная продуктивность и показатели воспроизводства при использовании пробиотического комплекса Профорт т / С.В. Аникин, А.В. Филатов, Н.А. Шемуранова // Зоотехния. – 2023. – № 3. – С. 16-18. – DOI 10.25708/ZT.2023.15.68.004.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 16, из: 1. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента Э.В. Зубенко – замечаний нет. 2. ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы» от кандидата с.-х. наук В.В. Светлова – замечаний нет. 3. ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока» от доктора с.-х. наук, ведущего научного сотрудника А.З. Брандорф; кандидата биол. наук, старшего научного сотрудника Т.В. Агалаковой – отзыв положительный, в качестве заме-

чания по автореферату следует отметить, что в задачи входило исследовать влияние пробиотика Проформ Т на воспроизводительную функцию коров. К сожалению, в самой работе нет таких исследований и выводов по ним. 4. УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» от кандидата биол. наук, доцента Н.П. Разумовского; кандидата с.-х. наук, доцента О.Ф. Ганущенко – замечаний нет. 5. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента И.Н. Токарева – замечаний нет. 6. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента Т.В. ШишкоНой – отзыв положительный, возникло ряд вопросов: 1) При оценке репродуктивных показателей коров при определение оптимальной дозы пробиотика Проформ Т (таблица 2, раздел 3.1) сервис-период составляет от 111 до 133 дней; почему данный период столь продолжительный и как можно это объяснить? 2) С чем связано то, что численность бифидобактерий в опытной группе в первые два месяца была выше, но к третьему месяцу снизилась на 0,12% (раздел 3.2.1)? 3) Почему, при мониторинге количества соматических клеток в молоке лактирующих животных получена разнонаправленная динамика в группах; в опытной группе их концентрация снизилась с 214,0 до 152,7 тыс./мл, тогда как в контрольной группе возросла с 287,6 до 323,57 тыс./мл. (раздел 3.2.2)? 7. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – замечаний нет. 8. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» от доктора с.-х. наук, доцента В.Г. Косолаповой – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента О.А. Красновой – замечаний нет. 10. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Косилова – замечаний нет. 11. Институт агробиотехнологий им. А.В. Журавского Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника Я.А. Жарикова – замечаний нет. 12. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» от кандидата с.-х. наук, доцента Т.П. Логиновой; кандидата с.-х. наук, доцента Т.Н. Комиссаровой – замечаний нет. 13. ФГБНУ «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» от доктора биол. наук Е.В. Шейда – отзыв положительный, имеются вопросы: 1) Как изменилась переваримость питательных веществ рационов при использовании пробиотика Проформ Т? 2)

Правильным было бы показать, как наряду с изменением микробиомы рубца, происходит изменение метаболических параметров в рубце жвачных (уровень ЛЖК, метаболитов азота, численности простейших)? 14. ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, профессора Н.С. Барановой – оценивая положительно представленную работу, следует отметить следующее: *В разделе 2 автореферата «Материал и методика исследования, наст. тр. 10, автор отмечает, что «Динамика роста телят в молочный период оценивалась посредством ежемесячного контрольного взвешивания, проводимого согласно методическим рекомендациям по выращиванию молодняка крупного рогатого скота». В то же время, сведения по росту телят в молочный период в авторефере отсутствуют. Проводились ли исследования в этом направлении?* 15. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от доктора биол. наук, доцента С.В. Дежаткиной – замечаний нет. 16. ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента И.В. Засемчук – отзыв положительный, хотелось бы уточнить: 1) *Анализировались ли основные рационы кормления?* 2) *Чем можно объяснить дозировку применяемой добавки?*

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) Боголюбова Надежда Владимировна – доктор биологических наук (03.03.01; 06.02.08), заведующий отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»: 142132, Россия, Московская область, Городской округ Подольск, поселок Дубровицы, д. 60. Тел.: +7 (4967) 65-11-63. E-mail: 652202@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Нормализация обменных процессов в организме коров при использовании комплексной кормовой добавки» / Молочное и мясное скотоводство. – 2021. – № 6. – С. 30-33. «Влияние фитобиотических добавок на биохимические и микробиологические аспекты пищеварения молочных коров» / Зоотехния. – 2023. – № 5. – С. 5-8. «Влияние нового кормового продукта на биохимический и антиоксидантный статус крови модельных жвачных животных» / Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – Т. 1, № 12. – С. 138-146. «Моделирование зависимости биометрических данных коров от показателей их крови и кормовых добавок» / Ветеринария, зоо-

техния и биотехнология. – 2025. – Т. 2, № 4. – С. 104-110 и др. научные работы.

2) Юнусова Ольга Юрьевна – кандидат биологических наук (06.02.08), доцент кафедры зоотехнологий, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»: 614990, Россия, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23. Тел.: 8(342)21 7-99-59. E-mail: olur76@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние белковых объемистых кормов на молочную продуктивность и обмен веществ лактирующих коров» / Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2(94). – С. 306-309. «Влияние белкового концентрата на молочную продуктивность коров» / Вестник Курганской ГСХА. – 2023. – № 3(47). – С. 20-25. «Использование кормовых добавок в рационах быков- производителю» / Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. – 2025. – № 1(10). – С. 170-178. «Обмен веществ в организме суксунских коров в fazu стабилизации лактации» / Пермский аграрный вестник. – 2025. – № 2 (50). – С. 154-159 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»: 196601, Санкт-Петербург, Пушкин, Петербургское шоссе 2. Тел.: +7 (812) 600-2244, +7 (812) 612-1267. E-mail: agro@spbgau.ru. Изданы следующие научные работы: «Особенности экспрессии генов микробного сообщества рубца коров в период сухостоя и лактации» / Сельскохозяйственная биология. – 2022. – Т. 57. – № 2. – С. 304-315. «Практическое обоснование возможности использования экспериментального пробиотика в кормлении молочных коров» / Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – № 5. – С. 44-48. «Микробном рубце и молочная продуктивность коров при использовании ферментно-пробиотической кормовой добавки «Профорп» / Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 6. – С. 118-130. «Опыт применения кормовой добавки «Румит» в рационах лактирующих коров» / Зоотехния. – 2024. – № 8. – С. 13-17. «Динамика состава микробиоты эндометрия коров на фоне применения биологической кормовой добавки» / Вестник КрасГАУ. – 2025. – № 6(219). – С. 150-159. Патент № 2841390 С1 Российская Федерация, МПК C12Q 1/68. Способ оценки генов токсинов *Clostridium perfringens* и *Clostridioides difficile* в консервированных объемистых кормах для крупного рогатого скота: заявл. 27.11.2024: опубл. 06.06.2025; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аг-

арный университет» и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан технологический прием повышения молочной продуктивности и качественных показателей молока лактирующих коров с использованием в их рационах пробиотика Профорт Т за счёт улучшения микробиоценоза рубца;
- предложен эффективный способ улучшения состава микробиома рубца у лактирующих коров;
- доказана перспективность использования двухкомпонентного пробиотика Профорт Т в рационах лактирующих коров, обеспечивающего повышение экономической эффективности производства молока.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана и научно обоснована возможность использования пробиотика Профорт Т и его влияния на метаболические процессы, микробиом рубца, показатели воспроизводительной способности и продуктивности коров, экономическую эффективность производства молока;
- методологическая база диссертационной работы основана на комплексе классических и современных методов исследований, таких как зоотехнический анализ, клинические наблюдения, морфологические и биохимические исследования, геномный анализ, биометрическая и экономическая оценка данных;
- изложены доказательства целесообразности и эффективности включения пробиотика Профорт Т в рацион коров в периоды раздоя и середины лактации;
- раскрыты механизмы повышения молочной продуктивности и качества молока, реализуемые за счет улучшения микробиоценоза рубца через увеличение доли целлюлозолитических и лактат-утилизирующих бактерий и снижение численности нежелательных таксонов при применении пробиотика;
- изучены причинно-следственные связи применения пробиотика Профорт Т в рационах лактирующих коров со структурно-функциональными параметрами рубцовой микробиоты, морфологическими и биохимическими показателями крови, воспроизводительной функцией, молочной продуктивностью и количеством соматических клеток в молоке.

Практическая значимость полученных соискателем результатов подтверждается следующими положениями:

- разработаны, апробированы и внедрены научно обоснованные рекомендации по применению пробиотика Профорт Т в рационе коров, которые обеспечивают увеличение их молочной продуктивности на 5,60% в период раздоя и на 7,78% в середине лактации;

- определены оптимальная доза и период применения двухштаммового пробиотика в молочном скотоводстве;
- создан практический прием по использованию пробиотика Профорт для повышения молочной продуктивности коров в период раздоя и в середине лактации;
- представлены предложения по улучшению метаболического статуса и микробиоценоза рубца для повышения молочной продуктивности и качества молока лактирующих коров.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- экспериментальные данные получены на сертифицированном оборудовании и достаточном поголовье лактирующих коров, обеспечивающих возможность объективной статистической обработки по общепринятым критериям достоверности;
- теоретические положения диссертации демонстрируют согласованность с результатами, представленными в работах отечественных и зарубежных исследователей, а также с материалами, опубликованными автором в рецензируемых научных изданиях;
- идея базируется на анализе теоретических и практических материалов российских и зарубежных ученых, компаний и предприятий по использованию биологически активных веществ, в том числе пробиотиков, в молочном скотоводстве;
- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, общепринятые в молочном скотоводстве, а также впервые полученные авторские данные; по всем проведенным исследованиям в диссертации представлены результаты, обработанные методами вариационной статистики, с установлением критерия достоверности по Стьюденту;
- проведенное сопоставление авторских данных с результатами ранее опубликованных работ отечественных и зарубежных исследователей по данной тематике не выявило значимых качественных и количественных совпадений.

Личный вклад соискателя состоит в комплексном анализе микробиоценоза рубца, изучении молочной продуктивности и качества молока, анализе морфологических и биохимических показателей крови, а также оценке показателей воспроизводства молочных коров при применении пробиотика Профорт Т. Соискателем выполнены обработка, обобщение и анализ полученных результатов, которые легли в основу научных докладов и статей, представленных на конференциях и опубликованных в рецензируемых научных изданиях, что свидетельствует об апробации полученных научных данных.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием

соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими рекомендациями. 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 соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Аникин С.В. ответил на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, 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: в дальнейшем рассмотреть возможность применения пробиотика Профорт Т в рационах других видов сельскохозяйственных животных и объектов аквакультуры, а также продолжить изучение метаболизма в рубце жвачных через изменение микробного сообщества.

На заседании 22 декабря 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку технологического приема повышения молочной продуктивности коров, улучшения эффективности производства и качества молока, присудить Аникуну С.В. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 4 доктора наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки), участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович



24 декабря 2025 года