

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**диссертационного совета 6D.KOA-039**  
**при Институте ветеринарной медицины ТАСХН по защите диссертации**  
**на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук**

**Аттестационное дело № \_\_\_\_\_**  
**Решение диссертационного совета от 5 июля 2024 г., №2**

о присуждении Сафаралиеву Аюбджону Раджабалиевичу, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата ветеринарных наук

Диссертация на тему «Совершенствование способа изготовления био-препарата Лаксубтил и его эффективность при лечении энтеробактериозов телят» по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 25 апреля 2024 г., (протокол №5) диссертационным советом 6D.KOA-039 при Институте ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН) по адресу: 734005, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каххорова, 43; тел. (992) 37-227-51-92 // E-mail: [iveterinari@mail.ru](mailto:iveterinari@mail.ru), утвержденным приказом ВАК при Президенте Республики Таджикистан (№135/шд от 29 мая 2023 г.).

Соискатель Сафаралиев Аюбджон Раджабалиевич 1981 года рождения, в 2005 г. окончил ветеринарный факультет Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур (ТАУ) по специальности «Ветеринарный врач». В 2006 г. зачислен аспирантом Таджикского аграрного университет им. Ш. Шотемур.

Научные исследования проведены в 2006 – 2022 гг. в лабораториях микробиотехнологии и микробиологии кафедры микробиологии и эпизоотологии ТАУ им. Ш. Шотемур по теме «Разработка и внедрение пробиотика на основе *Bacillus subtilis*» на 2006 – 2010 гг. (№0105 ТД 233).

В период подготовки диссертации Сафаралиев А.Р. работал на факультете ветеринарной медицины Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур. В настоящее время исполняет должность заместителя декана этого факультета.

**Научный руководитель** – Саттори Иззатулло, доктор ветеринарных наук, профессор, академик ТАСХН, главный научный сотрудник Центра национальной коллекции патогенных микроорганизмов Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН.

**Официальные оппоненты:**

**Базаров Мурат Ахмаджонович**, доктор ветеринарных наук, доцент кафедры животноводства и ветеринарной медицины Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологии Республики Узбекистан;

**Назруллозода Сулаймон Хабиб**, кандидат ветеринарных наук, заместитель директора по науке, учебе и подготовке научных кадров Института ветеринарной медицины ТАСХН.

Дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Министерства здравоохранения Республики Казахстан, в своем положительном отзыве, подписанном профессорами Ж.К. Кошеметовым, Б.А. Еспембатовым, Е.А. Булатовым и утвержденном генеральным директором А.А. Керимбаевым, указали, что диссертационная работа Сафаралиева А.Р. по актуальности научного направления, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне, практической значимости и полученным результатам полностью соответствует требованиям требованиям раздела 3 п. 31, 33, 34 «Порядок присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан 30 июня 2021 года № 267, (с внесением изменений и дополнений 26 июня 2023, № 295) предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в которых изложены основные положения и заключения по работе, в том числе 7 из них в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Основные публикации по диссертации представляют научные статьи, созданные единолично и в соавторстве, в которых представлены наиболее значимые результаты исследований. Авторский вклад в них составляет более 80%.

**Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

**Статьи, опубликованные в научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан:**

1. Сафаралиев А.Р. Подбор штаммов *V. subtilis* для изготовления пробиотиков / И.Т. Сатторов, З.С. Каландаров, Н.Р. Хасанов, Н.Р. Сатторов, А.Р. Сафаралиев // Кишоварз / ТАУ. – 2006. – №4. – С. 29–31.

2. Сафаралиев А.Р. Клинико-гематологические и биохимические показатели у телят при пневмоэнтеритах / Н.Р. Хасанов, Т.М. Давлатмуродов, А.Р. Сафаралиев // Вестн. пед. ун-та. – 2014. – №5 (60). – С. 70–73.

3. Сафаралиев А.Р. Эпизоотология пневмоэнтеритов телят в Республике Таджикистан / Н.Р. Хасанов, А.Р. Сафаралиев, М.Н. Мирзоев, Т.М. Давлатмуродов // Изв. АН РТ, Отд. биол. наук и мед. наук. – 2014. – №3 (187). – С. 22–25.

4. Сафаралиев А.Р. Пробиотики как эффективное средство защиты животных и растений от болезней / Н.Р. Рахматзода, А.Р. Сафаралиев, Н.Ф. Шеров // Кишоварз / ТАУ. – 2020. – №2 (87). – С. 76–77.

5. Сафаралиев А.Р. Распространение респираторно-кишечной инфекции в хозяйствах районов республиканского подчинения Республики

Таджикистан и их диагностика / А.Р. Сафаралиев, Н.Р. Рахматзода // Кишоварз / ТАУ. – 2021. – №1 (90). – С. 85–88.

6. Сафаралиев А.Р. Технология изготовления пробиотиков на основе *Bacillus subtilis* / А.Р. Сафаралиев // Кишоварз / ТАУ. – 2022. – №3 (96). – С. 95–97.

7. Сафаралиев А.Р. Эффективность пробиотиков при лечении энтеробактериозов молодняка крупного рогатого скота / А.Р. Сафаралиев // Докл. ТАСХН. – 2023. – №1 (75). – С. 47–50.

**В других изданиях:**

8. Патент ТЈ 531. Республика Таджикистан. Способ получения биопрепарата Лаксубтил / И. Саттори, Н.Р. Сатторов, Ш.А. Турдиев, Н.Р. Хасанов, А.Р. Сафаралиев, С.Т. Баротов, М.М. Юсупов // НПИЦ РТ. – 2012. – Бюлл. №79.

9. Сафаралиев А.Р. Пробиотики – биологические безопасные препараты при профилактике и лечении инфекционных энтеритов телят / И. Саттори, Н.Р. Сатторов, Н.Р. Хасанов, А.Н. Сафаралиев // Обеспечение национальной системы биологической безопасности: Междунар. науч.-практ. семинар, посвящ. 90-летию академика Мустакимова Р.Г. – Душанбе, 2014. – С. 15–19.

10. Сафаралиев А.Р. Профилактическая эффективность Лаксубтила при пневмоэнтеритах телят / Н.Р. Рахматзода, А.Р. Сафаралиев // Ветеринария. – Душанбе, 2016. – №1 – 3 (50). – С. 25–26.

11. Сафаралиев А.Р. Тархрезии маводи гизоӣ барои парвариши бактерияи антагонист – *Bacillus subtilis* / И. Сатторӣ, К.Б. Маҳмудов, Т.М. Мирзоализода, А.Р. Сафаралиев // Улучшение ветеринарной отрасли и развитие ветеринарной науки в Республике Таджикистан: сб. Междунар. науч.-практ. конф. – Душанбе, 2023. – С. 106–108.

12. Сафаралиев А.Р. Роль энтеробактерий в этиологии инфекционной диареи телят / И. Саттори, Н.Р. Рахматзода, А.Р. Сафаралиев, Н.Ф. Шеров, А.Р. Рахимов // Улучшение ветеринарной отрасли и развитие ветеринарной науки в Республике Таджикистан: Сб. междунар. науч.-практ. конф. – Душанбе, 2023. – С. 108–111.

В опубликованных работах раскрыты актуальные в настоящее время вопросы изыскания эффективного способа изготовления пробиотика на основе бактерии антагониста и изучение его эффективности при энтеробактериозах телят.

На автореферат диссертации поступило 16 положительных отзывов:

1. Профессора кафедры микробиологии и эпизоотологии факультета ветеринарной медицины Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур, доктора ветеринарных наук **Н.Я. Ярбаева**;

2. Директора Института проблем биологической безопасности и биотехнологий ТАСХН, кандидата ветеринарных наук **К.Б. Махмудова**;

3. Старшего преподавателя Института промышленности и сервиса Республики Таджикистан, кандидата биологических наук **М.М. Каримова**;

4. Заведующего кафедрой ветеринарной медицины факультета сельского хозяйства и продовольственной безопасности Дангаринского государственного университета, кандидата ветеринарных наук **М.А. Шарипова**;

5. Председателя Фармакологического комитета, доктора биолого-фармакологических наук, академика АОТ **Г.М. Бобизода**;

6. Заместителя председателя Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистана **Х.К. Каландарзода**;

7. Профессора кафедры иммунологии и биотехнологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К.И. Скрябина», доктора ветеринарных наук, профессора, члена-корр. РАН **Д.А. Девришова**;

8. Руководителя субрегионального офиса Всемирной организации здравоохранения животных по Центральной Азии, кандидата ветеринарных наук **М.К. Тайтубаева**;

9. Главного научного сотрудника ВНИИОК филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр», доктора ветеринарных наук, профессора **В.И. Колесникова**;

10. Главного научного сотрудника лаборатории хронических инфекций Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии Российской академии наук (РАН)», доктора ветеринарных наук **М.И. Искандарова**;

11. Директора департамента ветеринарной медицины «Российского университета дружбы народов им. Патриса Лумумбы», доктора ветеринарных наук, профессора **Ю.А. Ватникова**;

12. Профессора кафедры эпидемиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора биологических наук, профессора **М.Д. Новака**;

13. Заведующего кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктора ветеринарных наук, доцента **А.Н. Токарева**;

14. Заведующей кафедрой ветсанэкспертизы, микробиологии, зоогигиены и безопасности продуктов животноводства Сумского национального аграрного университета, доктора ветеринарных наук, профессора **Т.И. Фотиной** и профессора этой кафедры, доктора ветеринарных наук **А.В. Березовского**;

15. Заведующей кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения «Нижегородский государственный аграрно-технологический университет», доктора ветеринарных наук, профессора **Ю.В. Пашкиной**;

16. Профессора кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина», доктора ветеринарных наук, академика РАН **С.В. Енгашева**.

В представленных отзывах отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость выполненной работы. Отмечено, что диссертационная работа Сафаралиева А. Р. представляет собой законченное научное исследование, соответствует специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован тем, что они соответствовали требованиям положения о присуждении ученых степеней, имели значительный опыт и достижения в области инфекционной патологии сельскохозяйственных животных и способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

**Диссертационный совет отмечает**, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработаны** пробиотик Лаксубтил в форме порошка и эффективный способ лечения энтеробактериозов телят указанным биопрепаратом;

**предложены** способ контактной сушки бактерии антагониста *B. subtilis* на адсорбентах и новая питательная среда для размножения этой бактерии;

**доказано**, что разработанный пробиотик является безвредным препаратом для животных и обладает бактерицидным действием по отношению патогенных энтеробактерий;

**введены** новый метод длительного хранения штаммов *B. subtilis* в условиях лаборатории и усовершенствованный способ диагностики патогенных энтеробактерий животных;

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказано**, что местные штаммы *B. subtilis* обладают высокой бактерицидной активностью в отношении патогенных энтеробактерий телят и могут быть основой для изготовления пробиотических препаратов. Новый метод высушивания *B. subtilis* на адсорбентах позволяет длительное время сохранять жизнедеятельность бактерии в лабораторных условиях. Разработанная молочно-бентонитовая питательная среда на основе местного сырья позволяет существенно увеличить биомассу бактерии, отработанные методы получения, контроля и стандартизации Лаксубтила в форме порошка могут быть использованы для промышленного производства пробиотиков и терапии энтеробактериозов телят.

**Применительно к проблематике диссертации результативно:**

**использованы** местные штаммы *B. subtilis* и отечественные сырьё для изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка;

**изложены** новые подходы в изучении бактерицидной активности штаммов *B. subtilis*, изучения безвредности разработанного биопрепарата и терапевтической эффективности при энтеробактериозах телят;

**раскрыты** механизм бактерицидной активности пробиотика и его эффективности при лечении симптомокомплексов при энтеробактериозах у телят;

**изучены** биологические свойства штаммов *B. subtilis* и физико-химические свойства разработанного биопрепарата Лаксубтил в форме порошка, и его терапевтическую эффективность;

**проведена модернизация** совершенствован способ длительного хранения *B. subtilis*, схема диагностики патогенных энтеробактерий и способ изготовления пробиотика Лаксубтил в форме порошка;

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

**разработаны и внедрены** в производство - Научно-обоснованная система получения здорового молодняка и профилактики желудочно-кишечных болезней новорожденных телят (Утв. СГВН МСХ РТ 11.09.2012); - Тавсиянома оид ба истифодабарии пробиотикҳо барои таъабат ва пешгирии пневмоэнтерити гӯсолаҳо (тасдиқи ХНДБ ВК ҚТ, 11.09.2012); - Инструкция по изготовлению и контролю пробиотика Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц (утв. учеными советами ТАУ им. Ш. Шотемур и ИПБББ ТАСХН, 01.11.2023); - Технические условия на пробиотик Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц (утв. учеными советами ТАУ им. Ш. Шотемур и ИПБББ ТАСХН, 01.11.2023); - Наставление по применению пробиотика Лаксубтил в форме порошка для профилактики и лечения энтеробактериозов животных и птиц (утв. учеными советами ТАУ им. Ш. Шотемур и ИПБББ ТАСХН, 01.11.2023); - Методические рекомендации по выявлению и идентификации патогенных энтеробактерий животных (утв. ученым советом ИПБББ ТАСХН, 22.12.2023).

**определена** безвредность разработанного пробиотика для животных и его бактерицидная активность в отношении энтеробактерий – *E. coli* и *Pr. vulgaris*;

**создан** новый пробиотический биопрепарат Лаксубтил в форме порошка, который обладает высокой лечебной активностью при энтеробактериозах телят;

**представлена** нормативно – техническая документация для промышленного производства пробиотика Лаксубтил в форме порошка.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

**для экспериментальных работ** на основе многократных опытов отобраны эффективные штаммы *B. subtilis*, питательная среда для их размножения, усовершенствована схема изготовления пробиотика Лаксубтил и изыскан способ лечения энтеробактериозов телят.

**теория** построена на известных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными ранее результатами исследований по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе полученных в ходе исследований результатов и обобщении их с результатами ведущих отечественных и зарубежных авторов;

**использованы доступные** литературные данные, полученные отечественными и зарубежными авторами по изучаемой теме;

**установлено** что отобранные штаммы BS TJ 09 и BS TJ D 26 *B. subtilis* являются непатогенными, проявляют антимикробную активность в отношении патогенных энтеробактерий, сквашивают молоко со специфическими приятным запахом и вкусом и могут быть использованы для изготовления пробиотика;

**использованы** лабораторные и сельскохозяйственные животные для изучения безвредности разработанного пробиотика и его терапевтической эффективности.

**Личный вклад соискателя** ученой степени заключается в анализе литературы по теме диссертации, постановке цели и задач, выборе методов исследований при изучении биологических свойств *B. subtilis* и его длительном хранении в лабораторных условиях, совершенствовании способа изготовления препарата Лаксубтил в форме порошка, изучении его свойств и терапевтической эффективности при энтеробактериозах телят, написании глав диссертации и научных статей, разработке рекомендаций по результатам исследований, статистической обработке материалов, подготовке диссертационной работы и автореферата.

На заседании от 5 июля 2024 г. диссертационный совет 6D.KOA-O39 принял решение присвоить Сафаралиеву Аюбджону Раджабалиевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 членов, в том числе 3 докторов наук по специальности 06.02.02. - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, из которых в заседании участвовали 9 членов совета, при проведении тайного голосования проголосовавшие: за – 9, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.



**Председатель диссертационного совета,  
доктор ветеринарных наук**

**Амирбеков Муложон**

**Ученый секретарь диссертационного совета,  
кандидат ветеринарных наук**

**Хасанов Фируз**

05.07.2024 г.