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 24 июля 2025 г., №5

о присуждении Мукимзода Хафизу Гадо, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени кандидата ветеринарных наук

Диссертация на тему «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан» по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология принята к защите 13 мая 2025 г., (протокол №13) 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, утвержденным приказом ВАК при Президенте Республики Таджикистан (№135/шд от 29 мая 2023 г.).

Соискатель Мукимзода Хафиз Гадо, 1969 года рождения, в 1993 г. окончил ветеринарный факультет Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур (ТАУ) по специальности «Ветеринарный врач». В 2009 г. зачислен заочным аспирантом Института ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук. Научные исследования проведены в 2009 – 2023 гг. на базе лаборатории бактериальных и зоонозных заболеваний Института ветеринарной медицины ТАСХН. В период подготовки диссертации Мукимзода Х.Г. занимал должность начальника Управления Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан по вопросам государственной границы и транспорта. С 2024 года по настоящее время он работает старшим научным сотрудником лаборатории бактериальных и зоонозных заболеваний Института ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук.

Научный руководитель - Расулов Сунатулло Абдурасулович, кандидат ветеринарных наук, заведующий лабораторией бактериальных и зоонозных заболеваний Института ветеринарной медицины ТАСХН.

Официальные оппоненты:

Рахмонов Эркин Рахимович - доктор медицинских наук, профессор кафедры инфекционных болезней Таджикского государственного медицинского университета имени Абуали ибн Сино;

Иматшоев Иматшо Холдорович - кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой ветеринарной санитарии факультета ветеринарной медицины Таджикского аграрного университета имени Шириншо Шотемур.

Дали положительные отзывы на диссертацию:

Ведущая организация - Государственное образовательное учреждение «Дангаринский государственный университет» в своем положительном отзыве, подписанный заведующим кафедрой ветеринарной медицины факультета сельского хозяйства и продовольственной безопасности, кандидатом ветеринарных наук, доцентом Шариповым М.А., и утвержденный ректором университета, доктором экономических наук, профессором Хайдарзода Ш. К., отметили, что диссертационная работа Мукимзоды Х. Г. по актуальности научного направления, методологическому уровню, объему исследований, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пунктов 31, 33, 34 и 35 раздела 3 «Порядка присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., № 267 (с изменениями и дополнениями от 26 июня 2023 г., № 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 10 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. Мукимов Х.Г. Атипичное течение сибирской язвы и её лабораторные исследования / Мирзоев Д.М., Мукимов Х.Г. // Журнал Доклады ТАСХН №3, город Душанбе 2012, С. 57-60.

2. Мукимов Х.Г. Эпизоотологический мониторинг сибирской язвы в республике Таджикистан / Мукимов Х.Г., Мирзоев Д.М., Сатторов С.Ф. // Журнал Доклады ТАСХН №2, город Душанбе 2014, С. 36-38.

3. Мукимзода Х.Г. Диагностическая ценность метода бактериологии при диагностике сибирской язвы у животных / Мукимзода Х.Г., Косимов, С.М. Муминзода М.О., Расулов С.А. // Журнал Известия. НАН РТ, Отд. биол. наук и мед. наук. – 2024. – №2 (225). – С. 104 – 112.

4. Мукимзода Х.Г. Применение реакции преципитации по асколи для диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан / Мукимзода Х.Г., Расулов С.А., Косимов, С.М., Муминзода М.О., Раджабов Х.И. // Изв. АН РТ, Отд. биол. наук и мед. наук. – 2024. – №3 (226). – С. 88 – 93.

5. Мукимзода Х.Г. Анализ эпизоотической ситуации и санитарно-ветеринарного состояния сибиреязвенных захоронений в Республике Таджикистан / Мукимзода Х.Г., Расулов С.А., Косимов, С.М. Андамов И.Ш. // Журнал Кишоварз ТАУ. – 2024. – №4 (105). – С. 66 – 70.

6. Мукимзода Х.Г. Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг сибирской язвы среди животных и людей в Республике Таджикистан / Мукимзода

Х.Г., Расулов С.А., Косимов, С.М. // Журнал Доклады ТАСХН №4, город Душанбе 2024, С. 165-171.

7. Мукимзода Х.Г. Микроскопическое исследование как экспресс-метод диагностики сибирской язвы у животных / Мукимзода Х.Г., Расулов С.А. Косимов, С.М. Андамов И.Ш. // Журнал Доклады ТАСХН №4, город Душанбе 2024, С. 176-180.

Работы, опубликованные в других периодических изданиях

8. Мукимов Х.Г. Характеристика эпизоотического процесса при сибирской язве в Республике Таджикистан / Мирзоев Д.М., Мукимов Х.Г. // Журнал Ветеринария №4, город Душанбе 2009, С. 30-33.

9. Мукимзода Х.Г. Современные подходы к диагностике сибирской язвы у сельскохозяйственных животных / Мукимзода Х.Г., Расулов С.А. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Диагностика, профилактика и лечение бактериальных и зоонозных заболеваний». - Душанбе: Институт ветеринарной медицины ТАСХН, 31 марта 2022 г. - С. 271–274.

10. Мукимзода Х.Г. Принципы профилактики сибирской язвы у сельскохозяйственных животных / Мукимзода Х.Г., Расулов С.А. //Материалы международной научно-практической конференции «Эффективность животноводства и птицеводства и роль ветеринарной медицины в обеспечении продовольственной безопасности Республики Таджикистан», Институт ветеринарной медицины ТАСХН, 29 мая 2023 г. - Душанбе. - С. 290–293.

В опубликованных работах раскрыты актуальные вопросы диагностики и мониторинга сибирской язвы в Таджикистане. Исследования включают эпизоотологический анализ, применение бактериологических и микроскопических методов, а также реакция Асколи. Особое внимание уделено санитарно-ветеринарному состоянию сибиреязвенных захоронений. Результаты способствуют повышению ветеринарной и эпидемиологической безопасности региона.

На автореферат диссертации поступило 13 положительных отзывов от:

1. Доктора медицинских наук, профессора кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии НОУ «Медико-социальный институт Таджикистана» Саторова С.;

2. Доктора ветеринарных наук, доцента кафедры животноводства и ветеринарной медицины Андижанского института сельского хозяйства и агротехнологии Республики Узбекистан Базарова М.А.;

3. Главного научного сотрудника ТОО «Казахского НИВИ» Министерство здравоохранения Республики Казахстан, доктора ветеринарных наук, профессора Аспена А.;

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

5. Директора ГУ «Центр по реагированию на чрезвычайные ситуации в сфере общественного здравоохранения», доктора медицинских наук Алиева С.П.;

6. Директора ГНУ Института экономики и системного анализа развития сельского хозяйства ТАСХН, доктора экономических наук, академика Пиризода Д.С.;

7. Вице-президента ТАСХН, доктора биологических наук, члена-корреспондента ТАСХН Амиршозода Ф.С.;

8. Доктора ветеринарных наук, профессора кафедры фармакологии и паразитологии Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемур Мирзоахмадова Ш.Р.;

9. Заведующего лабораторией инфекционной патологии сельскохозяйственных животных**,** доктора ветеринарных наук, профессора **Баратова М.О.;**

10. Директора Института ветеринарной медицины ТАСХН, кандидата ветеринарных наук Атовуллозода Р.А.;

11. Директора Института проблем биологической безопасности и биотехнологии ТАСХН, доктора ветеринарных наук Абдуллоева А.О.;

12. Начальника управления ветеринарного и племенного надзора Комитета продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан, кандидата ветеринарных наук Андамова И.Ш.;

13. Старшего научного сотрудника отдела паразитологии ИЗиП НАНТ, кандидата ветеринарных наук Иброхимзода Б.И.

В представленных отзывах отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость выполненной работы. Отмечено, что диссертационная работа Мукимзода Х.Г. 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 рекомендации по профилактике и контролю сибирской язвы в Республике Таджикистан, учитывающие региональные особенности, климатические условия и уровень биологической угрозы. Эти меры включают вакцинацию животных перед пастбищным сезоном, регулярный мониторинг эпизоотической обстановки и санитарно-просветительскую работу с населением;

предложены методы комплексной диагностики сибирской язвы, включающие использование молекулярных методов, таких как ПЦР, для повышения чувствительности обнаружения Bacillus anthracis в пробах с низкой концентрацией патогена, что особенно актуально для почвенных образцов из сибиреязвенных захоронений;

доказано, что метод ПЦР демонстрирует высокую чувствительность в выявлении ДНК Bacillus anthracis, включая споры, в 8 образцах (2,71%) из почвы на глубине 60–155 см, где традиционные бактериологические методы не дали роста колоний, что подтверждает целесообразность его применения в диагностике сибирской язвы;

введены процедуры регулярного учета и паспортизации сибиреязвенных захоронений в Таджикистане, начиная с 2000 года, что стало частью национальной программы по профилактике и контролю заболеваемости сибирской язвой, обеспечивая контроль ветеринарно-санитарного состояния.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

В работе всесторонне изучена эпизоотическая и эпидемическая ситуация по сибирской язве в Таджикистане, проанализирована динамика эпизоотических очагов и зарегистрированных случаев заболевания среди животных и людей. Оценено влияние климатических факторов (среднемесячная температура воздуха и почвы, количество осадков) на течение эпизоотического процесса. Определено состояние скотомогильников как потенциальных источников инфекции, выделены территории с повышенным риском распространения и выявлены факторы, способствующие вспышкам заболевания. Важным результатом стало сравнение методов диагностики сибирской язвы: рассмотрены традиционные и молекулярные методы выявления возбудителя у животных и в почвенных образцах, что позволило оценить их эффективность и целесообразность применения в условиях Таджикистана. Результаты исследования расширяют знания о механизмах распространения инфекции и имеют практическую ценность. Они могут быть использованы для совершенствования профилактических мер, усиления эпизоотического и эпидемического контроля и разработки более эффективных методов борьбы с заболеванием. Это особенно важно для снижения риска заражения животных и людей, повышения уровня биологической безопасности региона, стабилизации эпизоотической ситуации, сокращения экономических потерь в животноводстве и защиты здоровья населения.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы статистические материалы Комитета по продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан, данные Службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан, а также результаты собственных исследований по сибирской язве в животноводческих хозяйствах Республики Таджикистан.

изложены результаты микроскопических исследований паренхиматозных органов животных, где все 62 изолята Bacillus anthracis продемонстрировали типичные морфологические и культуральные признаки возбудителя, включая матовые R-формы колоний и локонообразные отростки при культивировании на МПА;

раскрыты особенности сезонной динамики заболеваемости сибирской язвой, с пиковым ростом в весенний период (март–май) при температурах воздуха

10–25°C и почвы 5–15°C, а также снижении уровня осадков, что способствует активизации спор Bacillus anthracis;

изучены эпизоотологические и эпидемиологические характеристики сибирской язвы в Таджикистане за период 2000–2023 гг., установлено, что Хатлонская область является наиболее эндемичным регионом с 832 случаями среди людей и значительным числом случаев среди животных;

проведена модернизация подходов к ветеринарно-санитарному контролю сибиреязвенных захоронений путем внедрения регулярного мониторинга и дезинфекции, что позволило снизить риск заражения животных и людей в условиях отгонной пастбищной системы.

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

Разработаны и внедрены в производство:

1. «Инструкция о мероприятиях по профилактике и борьбе против сибирской язвы среди животных в Республике Таджикистан». Документ одобрен ветеринарным научно-техническим советом и утвержден начальником Службы государственного ветеринарного надзора Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан от 5 февраля 2014 г.;

2. «Методические указания по проведению бактериологической диагностики сибирской язвы у животных». Документ одобрен ветеринарным научно-техническим советом и утвержден председателем Комитета по продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан от 25 декабря 2024 г.

Определена эффективность метода преципитации по Асколи, где 40% из 50 проб патологического материала показали выраженную положительную реакцию (++++), свидетельствующую о высокой концентрации антигенов Bacillus anthracis, что подтверждает его диагностическую ценность;

создан комплекс мер по управлению рисками сибирской язвы, включающий ограничение выпаса скота в зонах с высоким содержанием спор, обязательную лабораторную экспертизу мяса и контроль перед транспортировкой животных, что минимизирует распространение инфекции;

представлена статистическая картина заболеваемости сибирской язвой в Таджикистане за 2000–2023 годы, где зафиксировано 235 случаев среди животных и 1647 случаев среди людей, с преобладанием кожной формы (98,9%) и наибольшей заболеваемостью в Хатлонской области.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ использованы доступные методы бактериологической диагностики (выращивание на МПА и МПБ), серологические тесты (преципитация по Асколи) и молекулярные методы (ПЦР), что обеспечило высокую достоверность результатов;

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 наибольшее число случаев сибирской язвы среди животных (33) и людей (338) было зарегистрировано в 2000 году. Пики заболеваемости среди животных отмечены в РРП, а среди людей - в Хатлонской области, что коррелирует с эпизоотическими вспышками среди сельскохозяйственных животных;

использованы лабораторные животные для изучения патогенности выделенных изолятов от паренхиматозных органов и из почвы.

Личный вклад соискателя заключается в анализе литературы по теме диссертации, в изучении и обобщении научной литературы, определении цели и задач исследования, а также в проведении статистического анализа данных. Выполнены бактериологические, серологические, молекулярно-генетические и клинические исследования биологического материала от крупного и мелкого рогатого скота, а также проб почвы, отобранных в местах захоронения инфицированных животных. Эксперименты были самостоятельно спланированы и проведены, а полученные результаты систематизированы и представлены в научных статьях, нормативных документах и разделах диссертационной работы. Разработаны практические рекомендации на основе исследований, проведена статистическая обработка материалов, подготовлены диссертация и автореферат.

На заседании от 24 июля 2025 г. диссертационный совет 6D.KOA-039 принял решение присвоить Мукимзода Хафизу Гадо ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тойного голосования диссертационный совет в количестве 9 членов, в том числе 2 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 проголосовало: за – 9, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор ветеринарных наук **Амирбеков Мулложон**

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат ветеринарных наук **Хасанов Фируз Давлатович**

24.07.2024 г.