ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-039 при Институте ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственной наук по кандидатской диссертации Мукимзода Хофиз Гадо 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.

В соответствии с решением диссертационного совета 6D.KOA-039 при Институте ветеринарной медицины (ИВМ) Таджикской академии сельскохозяйственных наук (ТАСХН) от 28 апреля 2025 года комиссия в составе: председатель – доктор ветеринарных наук Мурматуллоев С.А., члены комиссии – кандидат ветеринарных наук Исматов И.А. и кандидат биологических наук Курчиев М.Ю. – рассмотрели диссертацию, автореферат, первичные документы и научные статьи, опубликованные по материалам диссертации, представленные соискателем Мукимзода Хофизом Гадо, и установила следующее:

Диссертационная работа Мукимзода Х.Г. на тему «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан» выполнена под научным руководством кандидата ветеринарных наук Расулова С.А. в 2009–2023 гг. в лаборатории бактериальных и зоонозных заболеваний Института ветеринарной медицины ТАСХН.

Заключение о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету 6D.KOA-039 представлено право, принимать к защите.

Исследования соответствуют специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а также паспорту ВАК РТ (ветеринарные науки). Работа посвящена изучению сибирской язвы, включая эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг, сравнительную оценку методов диагностики и разработку профилактических мер.

Обоснование приема диссертации к защите:

Актуальность темы диссертации. Сибирская язва остается одной из самых опасных инфекционных болезней, представляющих угрозу как для животных, так и для человека. Возбудитель — бактерия *Bacillus anthracis* — преимущественно поражает сельскохозяйственных животных, но может инфицировать дикие виды и людей.

У человека заболевание чаще проявляется в виде кожных поражений, однако в ряде случаев осложняется развитием сепсиса, поражением легких или кишечника. Особенно уязвимыми являются сельские территории, где вероятность контакта с зараженными животными значительно выше.

Основным фактором заражения животных служит употребление инфицированных кормов или воды, хотя возможны и другие пути передачи: аэрогенный (через воздух) и трансмиссивный (через переносчиков). Человек заражается при контакте с больными животными, их продуктами или через почву. Учитывая наличие эпизоотических очагов и зон повышенного риска, разработка эффективных профилактических мер требует учета региональных особенностей.

К неблагополучным территориям относятся регионы с зарегистрированными случаями сибирской язвы, зоны с высокой вероятностью новых вспышек и области, где возбудитель может сохраняться в почве длительное время. Государственные ветеринарные службы проводят анализ эпизоотической обстановки, климатических условий и экономических факторов, что позволяет прогнозировать распространение инфекции и разрабатывать соответствующие профилактические меры.

Бактерия *Bacillus anthracis* сохраняет жизнеспособность в почве десятилетиями, что повышает риск возникновения новых вспышек. Регулярный мониторинг, профилактические мероприятия и контроль эпизоотической ситуации являются ключевыми мерами защиты здоровья животных и населения. Международные исследования подчеркивают необходимость глобального сотрудничества в борьбе с этой инфекцией.

На территории Республики Таджикистан сибирская язва продолжает оставаться серьезной эпидемиологической проблемой, несмотря на проводимую вакцинацию. Полное понимание факторов, способствующих распространению инфекции, требует углубленных исследований с учетом природных, социальных и экономических условий региона. Для повышения эффективности борьбы с заболеванием необходимо систематизировать данные о местах захоронения павших животных, а также учитывать климатические и географические особенности, что позволит точнее прогнозировать вспышки и разработать оптимальные меры профилактики.

Отсутствие недостаточное информации о распространении инфекции существенно затрудняет прогнозирование эпизоотической и эпидемической ситуации и контроль над ней. Важно организовать систематический учет заражённых территорий и внедрить современные методы лабораторной диагностики, что станет основой для эффективной борьбы с заболеванием и обеспечения безопасности здоровья животных и людей.

Цель работы. заключается в проведении эпизоотического и эпидемического мониторинга сибирской язвы среди животных и людей, сравнительном аспекте изучении классических и современных методов лабораторной диагностики, а также в разработке системы мероприятий по профилактике и ликвидации сибирской язвы в условиях Таджикистана.

Задачи исследования:

1. Изучить эпизоотическую ситуацию по сибирской язве в Таджикистане с 2000 по 2023гг;

2. Выяснить количество сибиреязвенных захоронений и их ветеринарно-санитарное состояние на территории республики;

3. Определение эпидемической ситуации сибирской язвы в Таджикистане с 2000 по 2023гг.;

4. Изучить влияние различных географических и климатических факторов на распространение возбудителя сибирской язвы, с учётом особенности сезонной динамики заболеваемости среди животных и людей в условиях Таджикистана.

5. Сравнительная оценка традиционных и современных методов диагностики сибирской язвы;

6. Разработать систему мероприятий по профилактике и борьбе с сибирской язвой в условиях Таджикистана.

Научная новизна работы. Впервые в условиях Таджикистана изучена эпизоотическая и эпидемическая ситуация по сибирской язве в сравнительном аспекте. Исследованы места захоронения животных, их текущее ветеринарно-санитарное состояние и потенциальные риски возникновения новых очагов инфекции. На основе полученных данных разработана карта зонирования территории республики с учетом уровня эпизоотической напряженности, что позволяет оперативно оценивать риск вспышек в различных районах. Проведено сравнительное исследование эффективности традиционных и современных методов лабораторной диагностики, включая ПЦР, что определило их диагностическую ценность (чувствительность и специфичность) в условиях эпизоотической обстановки в республике. Разработана и предложена система мероприятий по профилактике и контролю вспышек сибирской язвы среди сельскохозяйственных животных и людей, учитывающая региональные особенности, климатические условия и уровень биологической угрозы. Эти меры адаптированы для применения в системе ветеринарного и санитарно-эпидемиологического контроля, обеспечивая своевременное выявление, предупреждение и ликвидацию очагов инфекции на территории Таджикистана.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования. 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 эпидемиологического 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.

На основе полученных данных для ветеринарной практики разработаны:

- «Инструкция о мероприятиях по профилактике и борьбе против сибирской язвы среды животных в Республике Таджикистан». Документ одобрен ветеринарным научно-техническим советом и утверждено начальником Службы государственного ветеринарного надзора, Министерства сельского хозяйства Республики Таджикистан, в 5 февраля 2014 года.
- «Методические указания по проведению бактериологической диагностики сибирской язвы у животных». Документ одобрен ветеринарным научно-техническим советом и утверждено председателем Комитета по продовольственной безопасности при Правительстве Республики Таджикистан в 25 декабря 2024 года.

Достоверность результатов диссертации обеспечивается достаточным объемом статистических и экспериментальных данных, многократным проведением исследований, их статистической обработкой и публикацией в рецензируемых научных изданиях. Выводы и рекомендации основаны на всестороннем анализе полученных результатов.

Об отсутствии в диссертации заимственного материала без ссылки на автора. Диссертантом представлена справка о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований, подписанной сотрудником Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан Р.М. Ёровым. Согласно данной справки оригинальность текста диссертации Мукимзода Х.Г. на тему «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная

оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан» составляет 90,7%.

О полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованным соискателем ученой степени. Диссертация представлена на 149 страницах и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, результаты собственных исследований, обсуждение результатов, заключение, выводы, практические рекомендации и список литературы. Работа проиллюстрирована 10 таблицами, 6 диаграммами и 23 рисунками. Список литературы содержит 288 источников, из них 201 на русском языке и 87 на английском.

По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, из них 7 в журналах, включенных в реестр ВАК при Президенте РТ.

Представленные в диссертационной работе Мукимзода Х.Г. научные положения, выводы и практические рекомендаций аргументированы, обоснованы фактическим материалом.

Признавая хорошее качество диссертационной работы Мукимзода Х.Г., считаем нужным отметить, что в диссертационной работе встречаются отдельные технические, грамматические и стилистические ошибки, неудачные выражения и опечатки.

Следует отметить, что эти замечания носят рекомендательный характер и не снижают достоинств диссертации, которая является законченной научно-квалификационной работой, имеющей научно-практическое значение и вносящей вклад в развитие ветеринарной медицины.

Комиссия считает, что диссертационная работа Мукимзода Хафиза Гадо на тему «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан», соответствуют требованиям п.9 Положения ВАК при Президенте Республики Таджикистан «О порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.KOA-039 диссертацию Мукимзода Хафиза Гадо 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.

2. В качестве первого оппонента назначить доктора медицинских наук, профессора кафедры инфекционных заболеваний ТГМУ имени Абуали ибни Сино Рахмонова Эркина Рахмоновича (г. Душанбе, Республика Таджикистан).

3. В качестве второго оппонента назначить кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой ветеринарной санитарии факультета ветеринарной медицины Таджикского аграрного университета имени Шириншоха Шотемура Иматшоева Иматшо Холдоровича (г. Душанбе, Республика Таджикистан).

4. В качестве оппонирующей организации определить Государственное образовательное учреждение «Дангаринский государственный университет» (Дангаринский район, Республика Таджикистан).

5. Разрешить размещение объявления о защите на сайтах Института ветеринарной медицины ТАСХН и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

6. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи и его рассылку.

Председатель комиссии:

доктор ветеринарных наук Мурватулоев С.А.

Члены комиссии:

Кандидат ветеринарных наук Исматов И.А.

Кандидат биологических наук Курчиев М.Ю.

08.05.2025г.