ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мукимзода Хафиз Гадо по теме: «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Сибирская язва, вызываемая бактерией *Bacillus anthracis*, представляет собой серьёзное инфекционное заболевание, передающееся от животных к человеку, особенно распространённое в районах с интенсивным животноводством. Бактерия *Bacillus anthracis* отличается высокой степенью выживаемости в окружающей среде, сохраняя патогенные свойства даже в неактивном состоянии. Это свойство может способствовать неожиданным эпидемическим вспышкам заболевания.

Работа Мукимзода Хафиз Гадо посвящена изучению эпизоотической и эпидемической ситуации, связанной с сибирской язвой среди животных и людей. В исследовании проводится сравнительный анализ традиционных и современных методов лабораторной диагностики. Основное внимание уделяется разработке и реализации профилактических мер и стратегий борьбы с сибирской язвой на территории Таджикистана.

Актуальность и практическая значимость работы связана с тем, что в Таджикистане впервые проведено комплексное исследование эпизоотической и эпидемической обстановки по сибирской язве. Были изучены места захоронения павших животных, оценено их состояние и выявлены потенциальные риски возникновения новых вспышек инфекции. На основе полученных данных разработана карта зонирования территории, учитывающая уровень эпизоотической напряженности. Проведено сравнительное исследование традиционных и современных методов диагностики, включая полимеразную цепную реакцию (ПЦР), для оценки их эффективности в условиях региона. Предложена система профилактики и контроля сибирской язвы, учитывающая местные условия, направленная на своевременное выявление и ликвидацию очагов инфекции.

В процессе исследований автор установил, что метод ПЦР значительно повышает вероятность обнаружения патогена, особенно при низкой концентрации микроорганизмов и невозможности их культивирования. Это подчеркивает важность ПЦР в диагностике сибирской язвы. Добавление ПЦР в стандартные протоколы повышает чувствительность и специфичность выявления. В отличие от бактериологических методов, требующих культивирования, ПЦР находит ДНК патогена без жизнеспособных клеток.

Это важно для мониторинга эндемичных регионов с длительно сохраняющимися спорами сибирской язвы.

Установлено, что заболевание, характеризующееся выраженной сезонной зависимостью, проявляется преимущественно в летне-осенний период, достигая максимума в сентябре. Динамика заболеваемости сибирской язвой в Республике Таджикистан тесно связана с климатическими условиями и сезонными изменениями в сельском хозяйстве. Это также подтверждается анализом заболеваемости среди животных и людей, который демонстрирует чёткую сезонную зависимость, обусловленную климатическими факторами и биологическими особенностями возбудителя *Bacillus anthracis*. Основными факторами, определяющими эпизоотическую и эпидемическую ситуацию, являются температура воздуха и почвы, уровень осадков, а также интенсивность пастбищного сезона.

Диссертационная работа Мукимзода Хафиз Гадо по теме: «Эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг и сравнительная оценка методов диагностики сибирской язвы в Республике Таджикистан» является завершенной научно-квалификационной работой, выполнена самостоятельно, на высоком методическом уровне, с применением современных методов исследования. По актуальности, объему исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный научный сотрудник
лаборатории хронических инфекций
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
доктор ветеринарных наук М.И. Искандаров
27.06.2025 г.

Подпись Искандарова Марата Идрисовича заверяю:
Учёный секретарь Центра
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,
кандидат биологических наук Ю.Г. Исаев

ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)
Адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 24, кор. 1.
Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: admin@viev.ru