

ОТЗЫВ

официального оппонента

на диссертационную работу **Родионова Александра Павловича** на тему «Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан и изучение эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции», представленную к публичной защите в диссертационный совет 24.1.249.01 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертации. Сибирская язва – особо опасная, зоонозная инфекционная болезнь, распространение которой известно на всех континентах. Казалось бы, что возбудитель и заболевание давно и хорошо изучены. Спорообразующие микроорганизмы *Bacillus anthracis*, длительно сохраняясь в почве, служат резервуаром инфекции с образованием стойких природных очагов сибирской язвы. Активно распространяясь в окружающей среде, возбудитель представляет потенциальную угрозу для сельскохозяйственных и диких животных, а также человека. Учитывая данные по регистрации вспышек сибирской язвы Международными организациями и данных по РФ, это заболевание продолжает представлять серьезную проблему для сельского хозяйства и системы здравоохранения. Наиболее неблагополучными по заболеванию территориями в РФ являются Южный, Северо-Кавказский, Приволжский и Сибирский Федеральные округа.

Актуальность изучения, контроля сибирской язвы возрастает на фоне политической ситуации и угрозой распространения биологического оружия. Бесконтрольность природопользователей, нарушение ветеринарно-санитарных правил, выпасное скотоводство, невозможность постоянного контроля личных подсобных хозяйств, способствуют появлению сибирезвенных очагов.

Эффективное противодействие угрозам такого особо опасного заболевания, как сибирская язва возможно с помощью комплексной оценки факторов, влияющих на ситуацию в исследуемом регионе, и, в зависимости от уровня неблагополучия, применения соответствующих мер профилактики.

Известно, что Республика Татарстан является эндемичным по сибирской язве субъектом Российской Федерации, в котором регистрируют вспышки данной инфекции. Отсутствие комплексной оценки эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан и оценке эффективности вакцинопрофилактики, динамике развития иммунитета в течение всего срока специфической защиты животных, указывают на актуальность, выбранной диссертантом темы исследований и имеет научную и практическую значимость.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается большим объемом экспериментального материала, подвергнутого соответствующей статистической обработке и представленного автором в диссертации. Работа выполнена с использованием традиционных эпизоотологических, микробиологических и иммунологических методов исследования. Основные положения, выводы и предложения, сформулированные в диссертации, подтверждены результатами проведенных исследований. По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 статей в журналах перечня ВАК РФ, 2 статьи, индексируемых в базе данных Scopus, изданы 1 методические рекомендации.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена большим объемом исследований, анализом полученных данных, статистической обработкой результатов экспериментов. Выводы соответствуют поставленной цели и задачам. Разработанные автором научные подходы контроля заболевания в настоящее время применяются ветеринарной службой Республики Татарстан.

Новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научная новизна диссертации

ционного исследования Родионова Александра Павловича определяется проведением актуального анализа эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан. Анализ и статистическая обработка полученных данных позволили провести ранжирование районов республики по рискам возможного возникновения инфекции.

Проведенный серологический мониторинг эффективности вакцинопрофилактики сибирской язвы по всем районам республики позволил апробировать исследуемый препарат «Набор определения титра антител в сыворотке крови животных, вакцинированных против сибирской язвы в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)» в широких мониторинговых исследованиях и разработать на его основе схему дифференциации толерантных и не иммунизированных животных. В результате сравнительного изучения динамики иммунологических показателей у лабораторных и сельскохозяйственных животных, вакцинированных против сибирской язвы, установлена целесообразность ревакцинации взрослого поголовья крупного рогатого скота в Республике Татарстан против сибирской язвы непосредственно перед выгоном на пастбищный период, с оценкой эффективности вакцинации путем определения титра специфических антител в реакции непрямой гемагглютинации для выявления толерантных и ошибочно не иммунизированных животных. В хозяйствах, где предусмотрен выгон животных на пастбищное содержание, рекомендуется проводить две ревакцинации в год в зонах высокого риска возможного возникновения сибирской язвы.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики. Полученные в диссертации результаты имеют теоретическую и практическую значимость, так как характеризуют современное состояние Республики Татарстан по проявлению заболеваемости сибирской язвой, показывают степень неблагополучия и возможные риски возникновения заболевания в районах республики. Уточняют и дополняют сведения о поствакцинальном иммуногенезе у животных, иммунизированных против сибирской язвы, о развитии и дальнейшей динамике врожденной и адаптивной, клеточ-

ной и гуморальной звеньях иммунной системы. Полученные результаты демонстрируют возможность применения нового диагностического препарата для серологического мониторинга эффективности вакцинопрофилактики сибирской язвы крупного рогатого скота. Возможность проведения серологического мониторинга существенно дополнит и повысит точность проведения эпизоотологического анализа ситуации по сибирской язве в республике. Кроме того, разработана методика дифференциации толерантных и не вакцинированных животных. Результаты исследований послужили основой для разработки методических рекомендаций по оценке эффективности иммунопрофилактики сибирской язвы у крупного рогатого скота, утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

Содержание диссертационной работы, ее завершенность и оформление. Диссертация Родионова Александра Павловича написана в соответствии со структурой написания диссертаций, состоит из введения, включающего актуальность, цель и задачи исследования, новизну и практическую значимость работы, обзора литературы, собственных исследований, заключения, списка использованной литературы и приложения. Диссертация изложена на 136 страницах и содержит 36 рисунков и 6 таблиц. Список литературы включает 223 источника, из них 110 иностранные.

Глава «Обзор литературы» содержит хорошо подобранный анализ научных работ, посвященных общей характеристике возбудителя сибирской язвы и описанию самого заболевания. Представлены актуальные данные о мировом распространении инфекции, эпизоотической ситуации по сибирской язве в Российской Федерации. Последующие разделы обзора посвящены иммунному ответу организма на внедрение возбудителя и методам оценки напряженности иммунитета у вакцинированных животных. Приведенные в разделе данные позволяют оценить актуальность темы исследования, а также значимость полученных диссертантом результатов.

Раздел «Собственные исследования» содержит описание использованных автором методов исследования и полученные результаты, а также их анализ и статистическую обработку. Диссертантом подробно описаны и проанализированы полученные экспериментальные данные. Результаты исследований проиллюстрированы необходимыми рисунками и таблицами.

В разделе «Заключение» автор формулирует 3 вывода, а в разделе «Практические предложения» - 5 предложений производству, основанных на полученных результатах исследований.

Список использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и соответствует литературному обзору.

Работа интересная, актуальная, изложена ясным научным стилем. Оценивая работу положительно, хотелось бы внести ряд замечаний и получить ответы на возникшие вопросы:

1. В работе встречается термин «не найденные» сибирезвенные скотомогильники. Что представляют из себя данные скотомогильники и каким образом проводился их учет, если они не найдены?

2. При изучении поствакцинального гуморального иммунитета у двух групп животных с однократной и двукратной вакцинацией была установлена разница в уровне антител. У животных обеих групп антитела регистрировались на протяжении всего года, но в титрах разной величины. Насколько корректно говорить какой уровень антител обеспечивает защиту без контрольного заражения опытных животных? Не будет ли повторная вакцинация отрицательно влиять на иммунитет ослабленных, переболевших животных и провоцировать вспышку заболевания?

3. Причинами возникновения сибирской язвы зачастую бывает не правильно проведенная вакцинация, переносчики возбудителя. Оценивали вы эти факторы?

4. Желательно было провести сравнительные исследования уровня антител в РНГА с другими реакциями. Провести такие же исследования на других видах сельскохозяйственных животных.

5. В работе встречаются орфографические и пунктуационные ошибки, а также неудачные выражения, например, «положительная динамика снижения заболеваемости сельскохозяйственных животных» (стр. 60), «высокая активность вспышек инфекции» (стр. 54) и др.

Сделанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на высокую положительную оценку работы. Диссертация Родионова А.П. является законченной оригинальной научной работой.

Заключение

Материалы диссертационной работы Родионова Александра Павловича «Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан и изучение эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции» являются законченным научно-квалификационным трудом. Полученные автором результаты вносят существенный вклад в поддержание стабильной эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан.

Считаю, что диссертационная работа Родионова А.П. соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Родионов Александр Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

профессор кафедры эпизоотологии и
организации ветеринарного дела
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
доктор биологических наук, профессор

Пашник Татьяна Ивановна

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23
тел.: 8 (495) 377-91-17
e-mail: rector@mgavm.ru

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

" " 20 г.

