

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Родионова Александра Павловича  
на тему: «Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан  
и изучение эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных  
наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных**

Республика Татарстан является эндемичным по сибирской язве субъектом Российской Федерации, в котором регистрируется высокая активность эпизоотических вспышек данного заболевания. Наличие большого количества стационарно неблагополучных пунктов, их высокая плотность и удельный вес, а также большое количество сибиреязвенных скотомогильников с неустановленными местами захоронения на территории республики определяют необходимость комплексного анализа показателей, характеризующих эпизоотическую ситуацию по данной инфекции. Для стабилизации ситуации важным звеном представляются исследования, направленные на прогнозирование, основанное на знаниях о многолетней заболеваемости, и определение территорий риска, в которых необходим индивидуальный подход к схемам специфической профилактики данной инфекции. Существующая система профилактики сибирской язвы не способна привести к ее полному устранению, так как в настоящее время отсутствуют эффективные и безвредные способы санации почвенных очагов инфекции, кроме того остается открытым вопрос о целесообразности их применения. Поэтому главным методом сдерживания заболеваемости остается ежегодная вакцинация всего восприимчивого поголовья сельскохозяйственных животных. Исследованиями последних лет отмечено, что иммунитет к сибирской язве, индуцируемый вакцинацией животных, заметно снижается к 6–8 месяцам после введения вакцины, что, учитывая высокие риски возможных вспышек заболевания в республике, актуализирует исследования, направленные на оценку эффективности вакцинопрофилактики и изучение динамики поствакцинального противосибиреязвенного иммунитета в течение всего срока специфической защиты животных. Исходя из вышеизложенного, диссертационную работу Родионова Александра Павловича, посвященную анализу эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан и оценке эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции следует считать актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые дана характеристика эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан на современном этапе. Выявлена прямая тесная связь между числом сибиреязвенных скотомогильников в районах республики и количеством вспышек инфекции. Впервые проведена оценка иммунопрофилактики крупного рогатого скота, вакцинированного против сибирской язвы с применением диагностического средства «Набор определения титра антител в сыворотке крови животных, вакцинированных против сибирской язвы в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)» во всех районах Республики Татарстан за 2016–2017 годы. Впервые изучена динамика иммуногенеза, путем исследования титра специфических антител, Т- и В-лимфоцитов и фагоцитарной активности лейкоцитов у вакцинированных, против сибирской язвы, сельскохозяйственных и лабораторных животных в период от введения вакцины до следующего срока ревакцинации. Установлено, что первым звеном иммунной системы, реагирующим на вакцинацию против сибирской язвы, являются неспецифические факторы. 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. На основании проделанной работы в хозяйствах, где предусматривается выгон животных на пастбища, рекомендовано проводить две ревакцинации в год в зонах высокого риска возможного возникновения сибирской язвы. Разработаны «Методические рекомендации по оценке эффективности иммунопрофилактики сибирской язвы у крупного рогатого скота реакцией непрямой гемагглютинации», утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

Вх. № 33

24 октября 2017 г.

уч. секр.

И. С. Усманов

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты проведенных исследований характеризуют современное состояние Республики Татарстан по проявлению заболеваемости сибирской язвой, наличию и состоянию на территории республики сибирезвенных скотомогильников, показывают степень неблагополучия и возможные риски возникновения заболевания в районах. Они уточняют и дополняют сведения о поствакцинальном иммуногенезе у животных, иммунизированных против сибирской язвы, о развитии и дальнейшей динамике врожденной и адаптивной, клеточной и гуморальной звеньях иммунной системы в течение года. Предлагается проводить оценку иммунопрофилактики сибирской язвы в республике, используя «Набор определения титра антител в сыворотке крови животных, вакцинированных против сибирской язвы в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)» для выявления толерантных и, иммунизированных с нарушением введения вакцины животных. Возможность проведения серологического мониторинга существенно дополнит и повысит точность проведения эпизоотологического анализа ситуации по сибирской язве в республике. На основании проведенных исследований динамики противосибирезвенного иммуногенеза рекомендовано ревакцинировать животных в апреле, перед выгоном на пастбищное содержание. Кроме того, в хозяйствах, где предусматривается выгон животных на пастбища, рекомендуется проводить две ревакцинации в год в зонах высокого риска возможного возникновения сибирской язвы. Полученные данные могут быть использованы при составлении специфических профилактических мероприятий и иммунологического контроля у животных против сибирской язвы в хозяйствах Республики Татарстан, в учебном процессе для студентов по специальности «Ветеринария», написании учебных пособий и практических рекомендаций для практикующих ветеринарных врачей.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В автореферате диссертации четко определены цель и задачи исследования, содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. Выводы и предложения логически вытекают из полученного фактического материала. Их достоверность не вызывает сомнений, так как они базируются на большом экспериментальном материале. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 статей, входящих в перечень журналов, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи, индексируемых в базе данных Scopus. По результатам исследований разработаны «Методические рекомендации по оценке эффективности иммунопрофилактики сибирской язвы у крупного рогатого скота реакцией непрямой гемагглютинации», утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

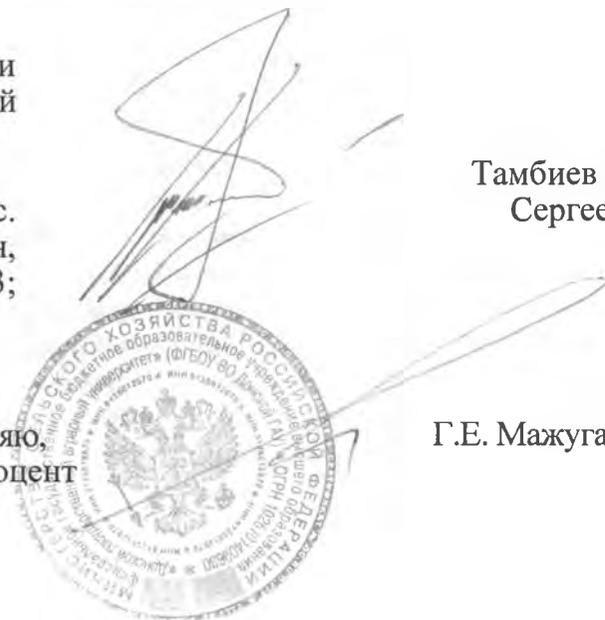
Считаю, что диссертационная работа Родионова Александра Павловича на тему: «Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве в Республике Татарстан и изучение эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции» весьма актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

06.09.2022 г.

Доцент кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук (06.02.02).

Адрес: д. 24, ул. Кривошлыкова, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 89064256134; e-mail: tim.tambieff-earl@yandex.ru

Подпись доцента Тамбиева Т.С. заверяю, ученый секретарь ученого совета, доцент



Тамбиев Тимур Сергеевич

Г.Е. Мажуга