

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Родионова Александра Павловича «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

Актуальность темы

Сибирская язва является весьма опасным зооантропонозом. Ее особая эпизоотическая и эпидемическая значимость, прежде всего, обусловлена наличием в стране большого количества стационарно неблагополучных пунктов и находящихся на их территории сибиреязвенных скотомогильников во многих случаях с неустановленными местами захоронения. Поэтому первостепенная роль в контроле эпизоотического процесса этой болезни главным образом принадлежит специфической профилактике. Сдерживание массовой заболеваемости животных сибирской язвой удается практически осуществлять лишь за счет ежегодной вакцинации всего восприимчивого поголовья.

В связи с вышеизложенным, возникает два принципиальных вопроса, требующих решения.

Во-первых, важно максимально точно определять территории риска, на которых следует применить наиболее надежные методы и средства специфической защиты восприимчивых животных. Для этого необходим комплексный ретроспективный эпизоотологический анализ.

Во-вторых, должна быть уверенность в том, что в популяциях вакцинированных животных действительно существует длительный и прочный иммунитет. Для этого важны результаты изучения динамики напряженности формирования противосибиреязвенного иммунитета с помощью объективных методов и средств, на основе которых в необходимых случаях можно принимать адекватные управленческие решения.

Таким образом, диссертационное исследование, проведенное Родионовым А.П. в условиях Республики Татарстан (одной из типичных территорий приуроченности сибирской язвы), именно в направлении комплексной оценки рисков возникновения эпизоотических очагов сибирской язвы и изучения эффективности ее специфической профилактики является актуальным в научном и практическом отношении не только в масштабах региона, но и страны.

Научная и практическая значимость полученных результатов

Эпизоотологический анализ, проведенный диссертантом по материалам Республики Татарстан, показал, что на 65,1% ее административных районов находятся сибиреязвенные скотомогильники с неустановленными местами захоронений. Между их числом и количеством возникающих эпизоотических очагов сибирской язвы установлена прямая статистически достоверная тесная связь. Эти результаты свидетельствуют о высоких эпизоотических рисках в отношении этой опасной болезни и в этой связи о необходимости адекватных схем специфической защиты восприимчивых животных. Причем они актуальны

Вх. № 25

14 сентября 2022 г.

не только для проанализированной территории, но и в целом в масштабах страны.

Особую научную и практическую значимость представляют впервые проведенные диссертантом во всех районах Республики Татарстан обширные серологические исследования значительного числа сывороток крови животных, вакцинированных против сибирской язвы в разные сроки, с использованием нового «Набора определения титра антител в сыворотке крови животных, вакцинированных против сибирской язвы в реакции непрямой гемагглютинации (РНГА)». По их результатам стало очевидным, что у 15,5-16,3 % исследованных вакцинированных животных антитела вообще отсутствовали или их титр был ниже защитного.

Кроме того, получены убедительные доказательства резкого снижения титра защитных антител у вакцинированных животных уже к 6 месяцам после последней иммунизации (более чем в 3 раза), на основе которых целесообразность ревакцинации животных именно в этот срок стала очевидной прежде всего для зон с повышенной эпизоотической опасностью. Этот предельно надежный защитный срок вакцинации животных против сибирской язвы был также обоснован диссертантом дополнительным изучением у вакцинированных животных динамики Т- и В-лимфоцитов и фагоцитарной активности лейкоцитов, а также превентивных свойств сывороток крови.

С учетом полученных новых научных данных об особенностях динамики поствакцинального иммуногенеза были разработаны «Методические рекомендации по оценке эффективности иммунопрофилактики сибирской язвы у крупного рогатого скота реакцией непрямой гемагглютинации» утвержденные Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан». Ведущая роль в них принадлежит выше упомянутому диагностическому набору. Его использование позволяет повысить объективность эпизоотологического анализа.

Осуществляя серологический мониторинг, стало возможным выявлять среди подвергаемых вакцинации против сибирской язвы животных: тех, которые оказались не способными отреагировать на введение вакцины из-за проявления у них феномена иммунологической толерантности; тех, которым вакцину ввели с нарушениями; тех, у которых уровень иммунитета значительно снизился. Во всех этих случаях на основании полученных результатов показано проведение ревакцинации.

На основании вышеизложенного не вызывает сомнения, что полученные диссертантом результаты требуют широкого внедрения в ветеринарную практику, а также использования в учебном процессе ветеринарных ВУЗов. Целесообразно также продолжение дальнейших научных исследований в этом направлении.

Достоверность и обоснованность сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает. Материалы диссертации достаточно апробированы в научной печати (включая ВАКовские журналы), на различных научно-практических конференциях.

Основные положения, выводы, и предложения, представленные в диссертации, не противоречат цели и задачам работы.

В процессе изучения автореферата возникли некоторые критические соображения:

На наш взгляд, работа бы воспринималась намного выигрышнее, если бы в рамках заключения в ней было бы сформулировано не 3, а не менее 6-8 выводов: даже по формальной логике это можно объяснить тем, что в автореферате в структуре результатов исследований 4 раздела (в трех из них не менее трех подразделов). При знакомстве с содержанием подразделов возникает мысль, что большинству своем каждый из них заслуживает минимум одного вывода, так как содержащийся в них материал несет свою самостоятельную по смыслу информационную нагрузку. При этом важно, чтобы информация в них была не декларативной, а максимально доказательной.

Но это принципиально не отразилось на общей положительной оценке в целом интересной работы.

Заключение

Диссертация Родионова А.П. на тему «Анализ эпизоотической ситуации по сибирской язве в республике Татарстан и изучение эффективности вакцинопрофилактики данной инфекции» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, 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 микробиологии факультета ветеринарной медицины Новосибирского государственного аграрного университета,
доктор ветеринарных наук

Димова Алеся Сергеевна

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,
ул. Никитина, 155 (новый корпус)
Новосибирский госагроуниверситет,
факультет ветеринарной медицины,
кафедра эпизоотологии и микробиологии
Тел. 8(383)267-26-72
e-mail: mikrobiologii@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:

