

*В диссертационный совет Д220.062.02
при ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»*

Отзыв

на автореферат диссертации Кривонос Романа Анатольевича «Эпизоотическое проявление, этиология, сущность иммунного реагирования и разработка способов профилактики ящура крупного и мелкого рогатого скота в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Вопросы изучения и разработки, эффективных научно-обоснованных систем профилактических и противоэпизоотических мероприятий, направленных на достижение устойчивого благополучия по ящуру сельскохозяйственных животных, несомненно, до сих пор являются актуальными и представляют научный интерес. Как известно, периодически возбудитель ящура заносится на территорию России из сопредельных стран, неблагополучных по этому заболеванию.

Оригинальность и новизна работы состоит в том, что автором впервые проведена оценка иммунологической структуры стад крупного и мелкого рогатого скота на наличие антител к вакцинному штамму вируса ящура. Доказано, что полевая эффективность противоящурных вакцин зависит от различных факторов и, не всегда будет соответствовать характеристике полученной при проведении контроля качества на предприятии производителя препарата. Доказана необходимость проведения мониторинговых исследований определения уровня защитных антител у животных в буферных зонах после проведения вакцинации вакциной ящурной культуральной моно- и поливалентной сорбированной инактивированной (типов А, О, Азия-1), содержащей штаммы вируса Краснодарский 2013 и Забайкальский. Об эффективности вакцинации можно судить при условии обнаружения антител к вирусу ящура типов А, О и Азия I – в 80 % проб сывороток методом ИФА через 28 дней после вакцинации. Новизну работы подтверждают и полученные патенты на изобретения, что свидетельствует о мировой новизне разработанных способов профилактики оспы овец и коз и способа профилактики нодулярного дерматита КРС. Работа имеет теоретическую ценность и практическую значимость.



Полученные данные в области понимания эпизоотического процесса, механизмов попадания вируса ящура в организм восприимчивых животных имеют не только большое теоретическое, но и практическое значение, так как знание факторов риска в области трансграничных болезней позволяет эффективно разрабатывать планы противоэпизоотических мероприятий адекватных существующим угрозам. Результаты мониторинговых исследований определения уровня защитных антител у восприимчивых животных после проведения вакцинации вакциной ящурной культуральной моно- и поливалентной сорбированной инактивированной (типов А, О, Азия-1), содержащей штаммы вируса Краснодарский 2013 и Забайкальский могут быть использованы при разработке планов противоэпизоотических мероприятий по недопущению возникновения ящура крупного и мелкого рогатого скота на животноводческих предприятиях не только Северного Кавказа, но и других регионов России.

Исследования уровня противоящурных антител в сыворотках крови крупного и мелкого рогатого скота в хозяйствах Краснодарского края в 2013 г. показали, что уровень антител не превышал у крупного рогатого скота 50,3 %, а у мелкого рогатого скота находился в пределах 58 %, что грозило прорывом поствакцинального иммунитета и возникновением новой вспышки заболевания, вызванного экзотическим топотипом вируса. Начиная с 2014 и в 2015 гг. с переходом на новую вакцину, содержащую экзотический топотип вируса, средний уровень поствакцинальных антител к вирусу ящура у восприимчивого поголовья возрос до 75 % (2014 г.), а в 2015 г. составил 81 % по стаду на основании мониторинговых исследований. Таким образом, благодаря включению в систему специфических мер борьбы и профилактики ящура в Краснодарском крае новой вакцины удалось остановить распространение ящура в границах его первичного возникновения. Установлено, что значительно снижают уровень иммунного ответа различные факторы, вызывающие иммунодефицитные состояния у восприимчивых к ящуре животных. Данные исследований были использованы при составлении методических рекомендаций.

Основные положения работы прошли апробацию на целом ряде научно-практических конференций различного уровня. Содержание диссертации раскрыто в 16 научных публикациях, в том числе 12 научных статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 2 патента на изобретения, изданы методические рекомендации. Как пожелание можно отметить, что часть работ надо было опубликовать без соавторов.

Диссертация, судя по автореферату, выполнена на достаточно высоком методическом уровне с использованием разнообразных методик. Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы, логично и объективно обсуждены, подтверждены методами описательной статистики. Диссертация является законченной, целостной научно-квалификационной работой, решающей важную задачу для ветеринарной эпизоотологии.

Полученные данные позволяют более глубоко понять сущность иммунного реагирования основы и механизмы эпизоотического проявления ящура у скота, вызванного новым изолятом вируса А2166/Краснодар/2013, обосновать более широкое применение в ветеринарной практике разработанных алгоритмов диагностики этой инфекции парнокопытных животных, что создает предпосылки к разработке новых подходов своевременной профилактики ящура в буферной зоне. Результаты исследований и практические предложения дополняют ветеринарную науку.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация отвечает требованиям, предъявляемым «Положением о порядке присуждения ученых степеней», и соответствует профилю научной специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а его автор Кривонос Роман Анатольевич, достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Зав. кафедрой инфекционных болезней
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Павел Николаевич Щербаков

Профессор кафедры инфекционных
болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук

Фирдаус Габдрахмановна
Гизатуллина

Почтовый адрес: 457100, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»,
ул. Гагарина д. 13, г. Троицк Челябинской обл., РФ
Тел. 8(35163) 2-00-10, 2-37-88
kinfbugavm@inbox.ru

