

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельцовой Яны Борисовны в диссертационный совет Д 24.1.249.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 - инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как в последние годы в связи с активным развитием свиноводства, большое значение приобретают заболевания, ранее не зарегистрированные на территории Российской Федерации. В ряде регионов страны значимой проблемой в промышленных свинокомплексах стала цирковирусная инфекция свиней (ЦИС). Цирковирусы свиней были связаны с многочисленными заболеваниями свиней, включая мультисистемный синдром истощения после отъема и нарушения репродуктивной функции. Вирус обнаружен во всех выделениях организма. Диагноз на цирковирусную болезнь свиней затруднен из-за схожести заболевания с гемофилезным полисерозитом, пастереллезом, другими вирусными заболеваниями. Рекомендуются комбинировать метод ПЦР с методом выделения вируса, проведением иммуногистохимического анализа на наличие вирусного антигена или гибридизацию *in situ* на определение ДНК вируса в тканях.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в РФ разработаны прямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВС-2, который позволяет выявлять АГ вируса в органах инфицированных свиней и непрямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши к маркерам CD3, CD4, CD8, CD20, CD14 иммунокомпетентных клеток человека в срезах органов свиней. Установлено, что гибель и снижение количества иммунокомпетентных клеток в тканях опосредует развитие лимфоидного истощения, что является основной патогенетической характеристикой ЦВБС.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение прямого и непрямого иммуногистохимического исследования позволило обнаружить антиген ЦВС-2 на мембране и в цитоплазме Т-, В-лимфоцитов и макрофагов бронхиального лимфатического узла и в альвеолярных макрофагах инфицированных поросят-отъемышей, что может быть использовано в ветеринарных лабораториях при проведении диагностики ЦВБС и для дифференциальной диагностики схожих по клинической картине

Вх. № 20

12 января 2024 г.

заболеваний. Разработанные методические указания «Иммуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа», были утверждены секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН и могут быть использованы в ветеринарных диагностических лабораториях.

По теме диссертационной работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 в издании индексируемом в Scopus, которые раскрывают основные положения проведенных исследований и свидетельствуют о глубоких познаниях автора в этой области.

Диссертационная работа Стрельцовой Яны Борисовны «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа», является самостоятельной, законченной научной квалификационной работой, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 - инфекционные болезни и иммунология животных.

Зав. базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии,  
доктор ветеринарных наук  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный  
аграрный университет», профессор  
355017, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический, 12,  
(8652) 28-67-38,  
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru



Ожередова Надежда Аркадьевна

Кандидат биологических наук,  
доцент базовой кафедры эпизоотологии и  
микробиологии ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный  
аграрный университет», доцент  
355017, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический, 12,  
(8652) 28-67-38,  
E-Mail: fvm-fvm@mail.ru

Веревкина Марина Николаевна

22.12.2023 год