

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельцовой Яны Борисовны, выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа» представленный в Диссертационный совет 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» по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

В последние годы в связи с активным развитием свиноводства и ввозом племенного поголовья из-за границы, большое значение приобретают инфекционные респираторные заболевания среди поросят послеотъемного периода и старше, ранее не регистрируемые на территории Российской Федерации. Важная роль в данной инфекционной патологии принадлежит недавно получившим широкое распространение болезням, ассоциированным с цирковирусами, которые причиняют значительный экономический ущерб. Одной из основных причин такой инфекции является цирковирус свиней второго типа (ЦВС-2).

Разработаны методы лабораторной диагностики цирковирусной инфекции свиней на основе полимеразной цепной реакции (ПЦР) и иммуноферментного анализа (ИФА). Тем не менее, остаются неизученными на достаточном уровне нарушения работы иммунной системы и популяционный состав лимфоцитов при использовании иммуногистохимического исследования, с применением импортных компонентов.

В связи с этим одним из наиболее перспективных решений в данном направлении является применение прямого и непрямого методов иммуногистохимического исследования с целью выявления связи между наличием патологических изменений, антигена вируса и количеством иммунокомпетентных клеток в органах-мишенях при естественном инфицировании свиней цирковирусом 2 типа.

На основании проведенных исследований автором впервые разработан прямой метод иммуногистохимического исследования на основе отечественных моноклональных антител мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВС-2, который позволяет выявить антиген вируса в органах инфицированных свиней.

Проведенные исследования позволили разработать непрямой метод иммуногистохимического исследования на основе отечественных моноклональных антител мыши к маркерам иммунокомпетентных клеток человека в срезах органов свиней.

Автором установлены органы-мишени для ЦВС-2, которыми являются бронхиальные, паховые лимфатические узлы и легкие инфицированных свиней, так как в иммунокомпетентных клетках данных органов концентрируется антиген вируса.

Установлено, что гибель и снижение иммунокомпетентных клеток в тканях опосредует развитие лимфоидного истощения, что является основной патологической характеристикой цирковирусной болезнью свиней.

Практическая значимость работы подтверждена патентом «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител» и разработкой методических указаний «Имуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа».

Основные положения работы и результаты исследований представлены в научных работах в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Стрельцовой Яны Борисовны представляет собой самостоятельное законченное исследование, которое содержит новую и полезную как в теоретическом, так и практическом отношении информацию. По совокупности представленных критериев работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Новиков Артем Николаевич,  
кандидат ветеринарных наук  
(16.00.03. – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2003 г.)

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории экологии с совмещением  
должности заведующего  
лабораторией экологии  
Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Омский аграрный научный центр»  
(ФГБНУ Омский АНЦ)  
644012, г. Омск, проспект Академика Королева, 26.  
Контактный телефон 8 (3812) 77-68-87  
e-mail: [55asc@bk.ru](mailto:55asc@bk.ru)

Подпись Новикова А.Н. заверяю:

Заместитель директора по научной работе,  
доктор с/х наук



В.С. Бойко