

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрельцовой Яны Борисовны на тему «ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТОК В ОРГАНАХ СВИНЕЙ ПРИ СПОНТАННОМ ИНФИЦИРОВАНИИ ЦИРКОВИРУСОМ ВТОРОГО ТИПА», представленной в диссертационный совет 24.1.249.01 при ФГБ-НУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии Наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 — **Инфекционные болезни и иммунология животных**

Свиноводство - одна из самых развитых отраслей сельскохозяйственного сектора экономики Российской Федерации и многих стран мира. Одной из актуальных проблем в свиноводстве является цирковирусная болезнь свиней (ЦВБС). Для цирковирусной болезни свиней характерно развитие тяжелой патологии органов лимфатической системы, приводящей к подавлению иммунных реакций в организме. В связи с этим диссертационное исследование Стрельцовой Яны Борисовны является актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в РФ разработан прямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВС-2, который позволяет выявлять АГ вируса в органах инфицированных свиней. Впервые в РФ разработан непрямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши к маркерам CD3, CD4, CD8, CD20, CD14 иммунокомпетентных клеток человека в срезах органов свиней. Выполнен сравнительный подсчет основных популяций лимфоцитов и макрофагов в бронхиальных лимфатических узлах и легких интактных и инфицированных ЦВС-2 поросят-отъемышей. Установлено, что органами-мишенями для ЦВС-2 являются бронхиальные, паховые лимфатические узлы и легкие инфицированных свиней, так как в макрофагах, Т- и В-лимфоцитах данных органов локализуется АГ вируса. Определено, что ЦВС-2 оказывает супрессивное действие на исследованные популяции клеток в бронхиальных лимфатических узлах поросят-отъемышей с признаками СПМИ. В легких от этих же поросят супрессии подверглись только макрофаги и В-лимфоциты, при этом численность Т-лимфоцитов была повышена, что указывает на стимуляцию локального Т-клеточного иммунного ответа. Установлено, что гибель и снижение количества иммунокомпетентных клеток в тканях опосредует развитие лимфоидного истощения, что является основной патогенетической характеристикой ЦВБС.

Теоретическая и практическая значимость работы. Получен патент № 2695330 от 23.06.2019 «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител». Разработаны методические указания «Имуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа»,

Вх. № 14
10. января 2024 г.

утвержденные секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН от 15.03.2018. Работа выполнена в рамках государственного задания № 0578-2015-0001 «Разработать метод применения непрямого иммуногистохимического исследования в органах и тканях свиней для диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней и цирковирусной инфекции свиней 2 типа».

Работа выполнена на высоком уровне. В автореферате диссертационной работы четко определены цель и задачи исследования, содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему. Выводы и предложения логически вытекают из полученного фактического материала.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них, 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 в издании индексируемом в Scopus.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 13 научных работах, в том числе 6 статей в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья – в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, 1 патент №2695330 от 23.06.2019 «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител», 1 методическое указание «Имуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа».

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и соответствует профилю научной специальности 4.2.3 — Инфекционные болезни и иммунология животных, а её автор Стрельцова Яна Борисовна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Декан факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, доцент

Адрес: д. 24, ул. Кривошлыкова, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 89094070250; e-mail: arthyr_61@mail.ru


Тазаян Артур
Ноярович

Подпись доцента Тазаяна А.Н.
заверяю, ученый секретарь ученого совета, доцент




Г.Е. Мажуга