



Министерство сельского хозяйства РФ
Департамент ветеринарии
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ” (ФГБНУ “ФЦТРБ-ВНИВИ”)

420075, г. Казань, Научный городок-2, тел. (843) 239-53-20, 239-53-11 тел./факс: (843) 239-71-73,
239-71-33. e-mail: vnivi@mail.ru, <http://www.vnivi.ru>, ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертации. Цирковирусные болезни свиней (ЦВБС) на сегодняшний день являются одной из наиболее значимых проблем свиноводства экономически развитых государств. Цирковирус свиней 2 типа (ЦВС-2) считается основным этиологическим агентом синдрома мультисистемного послеотъемного истощения (СМПИ) поросят, а также встречается при синдроме дерматита и нефропатии свиней, респираторном симптомокомплексе и инфекционном врожденном треморе поросят. Случаи массовой заболеваемости ЦВБС зарегистрированы в большинстве регионов мира, что влечет за собой серьезные экономические последствия для свиноводческой отрасли.

Общеизвестной является проблема диагностики ЦВБС у животных с субклинической формой инфекции: так, помимо полимеразной цепной реакции и иммуноферментного анализа, позволяющего выявить специфические антитела в сыворотке крови, в мировой ветеринарной практике используется иммуногистохимическое исследование (ИГХИ), однако применение данного метода в России до недавнего времени было ограничено в связи с отсутствием антител к ЦВС-2 отечественного производства. Данный факт делает актуальной разработку ИГХИ для выявления антигена ЦВС-2, а также для подсчета лимфоцитов и макрофагов в органах инфицированных свиней с применением реактивов отечественного производства.

В связи с вышеизложенным, диссертация Стрельцовой Я.Б. посвящена выявлению связи между наличием патологических изменений, антигена вируса и количеством иммунокомпетентных клеток в органах-мишенях при естественном инфицировании свиней ЦВС-2 с использованием прямого и непрямого методов иммуногистохимического исследования.

Научная новизна результатов исследования. В настоящем исследовании впервые был разработан прямой метод ИГХИ на основе отечественных МАТ мыши 6h12 к рекомбинантному белку С ЦВС-2, который позволяет выявлять вирусный антиген в органах инфицированных свиней. Впервые разработан не прямой метод ИГХИ на основе

Вх. № 15
10 января 2014 г.

МАТ мыши к маркерам CD3, CD4, CD8, CD20, CD14 иммунокомпетентных клеток человека в срезах органов свиней. Установлено, что органами-мишенями для ЦВС-2 являются бронхиальные, паховые лимфатические узлы и легкие инфицированных свиней, а также локализация вирусного антигена в макрофагах, Т- и В-лимфоцитах. Доказаны гибель и снижение количества иммунокомпетентных клеток – лимфоидное истощение, являющееся основной патогенетической характеристикой ЦВБС.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основании результатов проведенных исследований получен патент № 2695330 «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней второго типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител», разработаны МУ «Имуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа», утв. секцией зоотехнии и ветеринарии отделения сельскохозяйственных наук РАН от 15.03.2018.

Рецензируемая работа выполнена в строгой логической последовательности с применением патологоанатомического, гистологического, иммуногистохимического, молекулярно-биологического и серологического методов исследования. В ходе проделанной работы автором были получены значительные объемы экспериментальных данных, которые были обработаны с использованием современных статистических алгоритмов, что позволяет сделать вывод об обоснованности представленных положений. Представленные выводы обоснованы и вытекают из результатов. Автореферат четко структурирован, снабжен качественным иллюстрирующим материалом.

Следует отметить широкую информированность научной общественности о результатах диссертационного исследования, основные положения которого были представлены и обсуждены на международных, региональных и отраслевых научных конференциях и съездах в период 2017-2020 гг., проведенные по теме диссертации исследования были опубликованы в 13 научных работах, из них 1 – патент, 1 – методическое указание, 6 – научные статьи в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 – научная статья в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Заключение. Диссертационная работа «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа» является завершенной, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне научно-исследовательской работой. Она полностью соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г.), а ее автор – Стрельцова Яна Борисовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Зав. лабораторией
вирусных антропоозоозов
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,
кандидат ветеринарных наук
Галеева Антонина Глебовна

А. Галеева

Юрнисс к.в.н.
Начальник отдела кадров



А.Т. Звереву

19.12.23