

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Стрельцовой Яны Борисовны «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа», представленной к публичной защите 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», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловлена тем, что в настоящее время для исследования особенностей патогенеза и иммунного ответа при цирковирусной инфекции у свиней, необходимо более детальное изучения нарушений в работе иммунной системы и анализа популяционного состава лимфоцитов, а также других вопросов лабораторной диагностики, в т.ч. обнаружения антигена цирковируса свиней второго типа (ЦВС-2) в органах больных животных с субклинической формой инфекции. В связи с этим, в рамках политики импортозамещения, возникает необходимость в разработке и применении отечественных реактивов для проведения иммуногистохимических исследований. Решение этих вопросов позволит расширить область изучения различных аспектов цирковирусной болезни свиней и применение разработанных методов в условиях ветеринарных диагностических лабораторий РФ.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований* заключается в разработке в РФ прямого и непрямого методов иммуногистохимических исследований (ИГХИ) на основе отечественных моноклональных антител (МАТ) мыши (прямой метод ИГХИ разработан для выявления антигена вируса (ЦВС-2) в органах инфицированных свиней, непрямой метод ИГХИ - с использованием отечественных МАТ мыши к маркерам CD3, CD4 и CD8 – Т-лимфоцитов, CD20 – В-лимфоцитов и CD14-макрофагов человека для идентификации лимфоцитов и макрофагов в срезах органов свиней); в сравнительном аспекте проведен подсчет основных популяций лимфоцитов и макрофагов в бронхиальных лимфоузлах и легких интактных и инфицированных ЦВС-2 животных; установлены органы-мишени вируса (бронхиальные, паховые лимфоузлы и легкие); определено супрессивное действие ЦВС-2 на исследуемые популяции клеток органов поросят-отъемышей; отмечена основная патогенетическая характеристика изучаемой болезни (ЦВБС) - лимфоидное истощение, вследствие гибели и снижения количества иммунокомпетентных клеток в тканях органов.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы заключается в научной обоснованности и востребованности результатов проведенных исследований. Работа выполнялась в рамках государственного задания № 0578-2015-0001 «Разработать метод применения непрямого иммуногистохимического исследования в органах и тканях свиней

Вх. № 13
10 января 2024 г.

для диагностики репродуктивного респираторного синдрома свиней и цирковирусной инфекции свиней 2 типа». На основе результатов исследований разработаны методические указания «Иммуногистохимическая диагностика цирковирусной болезни свиней 2 типа» и получен патент №2695330 от 23.06.2019 «Способ диагностики цирковирусной инфекции свиней 2 типа прямым иммуногистохимическим анализом на основании моноклональных антител».

1.4. *Высокий научно-методический уровень* проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат и научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ в изданиях разного уровня, из которых 1 патент, 6 статей - в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 - в издании, индексируемом в базе данных Scopus.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Стрельцовой Яны Борисовны «Патогенетическая характеристика и идентификация иммунокомпетентных клеток в органах свиней при спонтанном инфицировании цирковирусом второго типа», как законченную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842), а ее автор — Стрельцова Я.Б. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры «Эпизоотология, паразитология
и ветеринарно-санитарная экспертиза»
ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ,
доктор ветеринарных наук (03.00.11), доцент

Куликова Ольга Леонидовна

«11» декабря 2023 г.

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет»
(603107, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 97), тел. сот. 8 (920) 256-04-39 (Куликова
О.Л.), e-mail: kulikova-ol60@mail.ru

03.00.11 – паразитология.

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Подпись Куликовой О.Л.
ЗАВЕРЯЮ: *Ю.П. Куликов*
Зав. кафедрой