

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«НИЖЕГОРОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

ОТЗЫВ

по автореферату на диссертацию Нефедьевой Марии Владимировны «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.02 – «Вирусология».

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

1.1. *Актуальность выбранной проблемы*, обусловлена тем, что в современных условиях глобальной эпизоотологии отсутствуют эффективные и безопасные средства защиты от АЧС, а контроль этой опасной инфекционной болезни возможен только за счет оперативной диагностики и проведения жестких противоэпизоотических мероприятий. Работа автора, посвященная изучению молекулярных механизмов репродукции вируса АЧС, регуляции каскада иммунных реакций в организме зараженных животных, весьма актуальна для современной ветеринарии и биотехнологии;

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключается в том, что автором впервые определены и депонированы в GenBank нуклеотидные последовательности генов A238L, I329L и DP71L 16 штаммов из Государственной коллекции микроорганизмов, вызывающих ООИ и не встречающихся на территории страны болезни животных ФГБНУ ФИЦВиМ, принадлежащих к I, II, V, X генотипам и 1,2, 3,4,5,6,8 сероиммунотипам вируса АЧС. Обнаружено слияние двух открытых рамок считывания генов у изолятов вируса АЧС X генотипа, что привело к образованию длинной и короткой форм гена DP71L, кодирующего белок P14L вируса АЧС. Сконструирована рекомбинантная плаزمида pGEM®-T Easy, несущая ген флуоресцентного белка EGFP вместо гена A238L, кодирующего иммуномодулирующий белок 5EL вирулентного штамма Волгоград/14с АЧС (генотип II, сероиммунотип 8). Получен рекомбинантный вирус АЧС Волгоград/14с ΔA238L с делецией гена A238L и изучены характеристики его репродукции *in vitro*.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость работы*, заключающаяся в поиске генов-мишеней для конструирования генетически модифицированного вируса АЧС, способствующих развитию рациональной стратегии разработки эффективных вакцин против АЧС. Полученные результаты исследований могут быть использованы для сравнительного анализа иммуномодулирующих белков и проведения молекулярно-генетических исследований, создана генетическая конструкция, несущая флуоресцирующий белок EGFP, получен делеционный вариант вируса АЧС, пригодный для изучения механизма иммунного ответа и взаимодействия вируса с клетками хозяина (депонирован: протокол №9 от 06.06.2019 г.);

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

1.5. *Логичность завершения работы научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями*, вытекающими из результатов исследований, автореферат и научные статьи автора полностью отражают суть и содержание диссертации;

1.6. *Язык и стиль автореферата.* Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии;

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

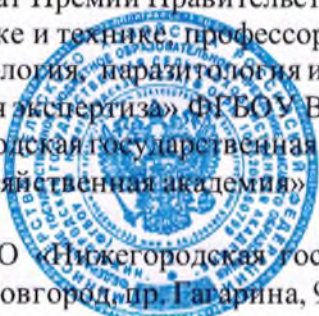
Основные научные положения, выводы и рекомендации получили положительную оценку на заседаниях Ученого совета ФГБНУ ФИЦВиМ, на Международных научных конференциях (Москва, 2016-2017 гг., 2019 г.; Кольцово, 2016 г.; Париж, 2017 г.; Ульяновск, 2017, 2018 гг.; Воронеж, 2019 г.).

По теме диссертации опубликовано 15 научных статей, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. На основании изложенного оцениваем диссертационную работу Нефедьевой Марии Владимировны «Характеристика рекомбинантного вируса африканской чумы свиней с делецией регулятора транскрипции A238L» положительно, как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной и биологической науки.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9-14. Положения...), а сама автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – «Вирусология».

Доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, член-корреспондент Российской академии наук, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный ветеринарный врач РФ, Почетный работник ВПО РФ, Лауреат Премии Правительства РФ за 2019 год по науке и технике, профессор кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»



Василий Васильевич
Сочнев

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97), тел.: 8 (831) 462-77-08, e-mail: kafedra40@mail.ru

Доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

Александр Васильевич
Пашкин

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97), тел.: 8 (831) 462-77-08, e-mail: kafedra40@mail.ru

«30» декабря 2019 г.

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

Подпись *Сочнев В. В.*
Пашкин А. В.
ЗАВЕРЯЮ: *Муратово Г. К.*