

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИ-
ВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Я. ФЛОРЕНТЬЕВА»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Шевченко Максима Александровича «Оптимизированная питательная среда для суспензионного культивирования клеток внк-21/2-17 и репродукции вируса ящура», представленной к публичной защите в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБОУ ВО «Федеральный центр охраны здоровья животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных 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*, обусловленная необходимостью повышения качества и результативности специфической профилактики ящура среди разных видов животных.

В связи с этим поиск новых компонентов и их оптимальных сочетаний для питательных сред, используемых в производственных процессах по культивированию клеток ВНК-21/2-17 и в наработке вируссодержащего сырья для изготовления противоящурных вакцин является актуальным и востребованным.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что автором впервые определена оптимальная концентрация глюкозы в питательной среде для культивирования клеток ВНК-21/2-17; доказана эффективность использования гидролизата белков крови в качестве основного источника аминокислот в питательной среде для культивирования клеток ВНК-21/2-17; установлена оптимальная концентрация сыворотки крови в питательной среде для культивирования клеток ВНК-21/2-17; разработан способ оценки состояния популяции клеток ВНК-21/2-17 методом проточной цитометрии; адаптирована линия клеток ВНК-21/2-17 к среде с использованием бессывороточной добавки «Sheff-Vax» и к бессывороточной среде «Cellvento»; определена иммуногенная активность вакцин, изготовленных из антигена вируса ящура, репродуцированного в клетках ВНК-21/2-17, выращенных в оптимизированной питательной среде и в бессывороточной среде «Cellvento».

Приоритетность подтверждена получением трёх патентов на изобретение: № 2650768; № 2751664 и № 2722671 (полное библиографическое описание патентов представлено в списке опубликованных работ).

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы, заключающаяся в том, что в результате проведенных исследований по оптимизации питательной среды для суспензионного культивирования клеток ВНК-21/2-17 и репродукции вируса ящура были разработаны, одобрены ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ»: «Методические рекомендации по определению биологической активности гидролизата белков крови»; «Методические рекомендации по получению матрового вируса ящура в монослойной клеточной линии из почки новорожденного сирийского хомячка (ВНК-21/2-17)»; «Методические рекомендации по определению флокулирующих свойств полисепта (полигексаметиленгуанидин гидрохлорида)».

Кроме того, полученные результаты вошли в СТО 00495527-0143-2023 «Вакцина против ящура сорбированная моно- и поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21)», СТО 00495527-0065-2023 «Вакцина против ящура культуральная инактивированная эмульсионная «АРРИАХ-ВАК».

1.4. *Достоверность полученных экспериментальных результатов*, базируется на анализе результатов комплексных исследований, что подтверждает высокую степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций.

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

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

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

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

По материалам диссертационных исследований опубликовано 13 научных работ, из них 6 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, получено 3 патента на изобретение РФ.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Шевченко Максима Александровича «Оптимизированная питательная среда для суспензионного культивирования клеток внк-21/2-17 и репродукции вируса ящура», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (п.9-11 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ

Юлия Викторовна Пашкина

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева, доктор ветеринарных наук (06.02.02: 03.02.11), профессор

Александр Васильевич Пашкин

«19» сентября 2024 г.



Подпись Пашкина Ю.В.
Пашкина А.В.
Зав. кафедрой
Зав. кафедрой

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97); тел. сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), тел. сот 8 (920) 036-16-20 (Пашкин А.В.); e-mail: pashkina_1075@mail.ru (Пашкина Ю.В.), kafedra30@mail.ru (Пашкин А.В.).

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.00.11 – паразитология.