



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«Навукова-практычны цэнтр
Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі
па жывёлагадоўлі»

Рэспубліканскае навукова-даследчае
дачынае ўнітарнае прадпрыемства
«Інстытут эксперыментальнай ветэрынарыі
імя С. М. Вышалескага»

РУП «Інстытут эксперыментальнай ветэрынарыі
імя С. М. Вышалескага»

вул. Брыкета, 28, 220063, г. Мінск
тэл./факс +375 17 517 32 61, e-mail: bievnm@tut.by
р/р ВУ14ВАРВ30122767000100000000
Рэгіянальная дырэкцыя па Мінскай вобласці
ААТ «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х, АКПА 00750971, УНП 600049853

02.10.2014 № 421-2-5/1647

на № _____ ад _____

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

Рэспубліканскае навукова-даследчае
дачынае ўнітарнае прадпрыемства
«Інстытут эксперыментальнай ветэрынарыі
ім. С. Н. Вышелескага»

РУП «Інстытут эксперыментальнай ветэрынарыі
ім. С. Н. Вышелескага»

ул. Брыкета, 28, 220063, г. Мінск
тел./факс +375 17 517 32 61, e-mail: bievnm@tut.by
р/с ВУ14ВАРВ30122767000100000000
Региональная дирекция по Минской области
ОАО «Белаграпрамбанк»
ВІС ВАРВВУ2Х, ОКПО 00750971, УНП 600049853

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны
здоровья животных» (ФГБУ
«ВНИИЗЖ»)
600901, Россия, Владимирская
область, город Владимир,
микрорайон Юрьевец

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шевченко Максима Александровича
«Оптимизированная питательная среда для суспензионного
культивирования клеток ВНК-21/2-17 и репродукции вируса ящура»,
представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных
наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология
животных»

Актуальность выполненной работы. Тема диссертационной работы Шевченко М.А. актуальна и посвящена оптимизации питательной среды для суспензионного культивирования клеток ВНК-21/2-17 и репродукции вируса ящура.

Для поддержания стабильного роста и размножения клеток ключевым фактором является выбор соответствующей питательной среды, способной обеспечить клетки элементами питания, метаболитами, необходимыми для биосинтеза, регуляторными факторами, веществами, способными выполнять защитные функции.

Поиск новых компонентов и их оптимальных сочетаний для питательных сред, используемых в производственных процессах по культивированию клеток ВНК-21/2-17 и в наработке вирусосодержащего сырья для изготовления противоящурных вакцин, является актуальным направлением для дальнейших исследований.

Степень научной новизны. Диссертантом в результате проведенных исследований определена оптимальная концентрация глюкозы в питательной

среде для культивирования ВНК-21/2-17, доказана эффективность использования гидролизата белков крови в качестве основного источника аминокислот в питательной среде, установлена оптимальная концентрация сыворотки крови в питательной среде, 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».

Научная новизна исследований подтверждена получением трех патентов на изобретения: № 2650768, № 2751664, № 2722671.

Значимость полученных результатов. Значимость работы заключается в том, что в результате проведенных исследований разработаны и одобрены ученым советом:

«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).

Полученные результаты вошли в СТО 00495527-0143-2023, СТО 00495527-0065-2023.

Язык и стиль автореферата. Автореферат диссертации написан хорошим литературным языком.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Диссертационная работа Шевченко М.А. отличается новизной, актуальностью и представляет собой законченную квалифицированную научную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, содержит новые научно обоснованные результаты, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»


Заведующий лабораторией
биотехнологии отдела вирусных
инфекций, кандидат биологических наук  А.А. Згиривская

02.10.2024 г.

Подпись удостоверяю.

Ученый секретарь



 О.В. Дубаневич