

ОТЗЫВ

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

Ящур относится к категории трансграничных болезней, способных преодолевать границы между государствами, вызывать эпизоотии и наносить большой экономический ущерб животноводству. Предпочтительным методом искоренения болезни и ограничения распространения вируса ящура является вакцинация. В настоящее время противоящурные вакцины производятся с использованием клеток ВНК-21, полученных в виде суспензии.

Для поддержания стабильного роста и размножения клеток ключевым фактором является выбор соответствующей питательной среды. Исследования многих ученых были посвящены изучению условий культивирования клеток ВНК-21 для оптимального продуцирования вируса ящура. Таким образом, оптимизация питательной среды для суспензионного культивирования клеток ВНК-21/2-17 и репродукции вируса ящура является актуальной и своевременной темой исследований.

Поставленные автором задачи были им выполнены, полученные результаты проанализированы в сравнении с опубликованными экспериментальными данными других исследователей, полученными ранее по рассматриваемой тематике.

Автором 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». Всё это говорит о том, что проделанная работа обладает научной новизной и представляет большой интерес для практики.

По материалам исследований получено три патента на изобретение. Результаты достаточно полно апробированы на заседаниях методической

комиссии и Учёного совета ФГБУ «ВНИИЗЖ»; в работе международных научных конференций; в научных статьях, опубликованных в рецензируемых журналах.

Автором разработаны методические рекомендации по определению биологической активности гидролизата белков крови; по получению матрового вируса ящура в монослойной клеточной линии ВНК-21/2-17; по определению флокулирующих свойств полигексаметиленгуанидин гидрохлорида; полученные результаты вошли в СТО двух вакцинных препаратов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями.

Заключение. Диссертационная работа Шевченко М.А. на тему «Оптимизированная питательная среда для суспензионного культивирования клеток ВНК-21/2-17 и репродукции вируса ящура» представляет собой самостоятельную, выполненную на высоком методическом уровне, завершённую научно-квалификационную работу, результаты которой имеют большое научное и практическое значение для ветеринарной отрасли, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного ПП РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и иммунология животных.

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»
Сибгатуллова Адыля Камилевна
432017, г. Ульяновск, б-р Новый Венец, 1,
ugsha@yandex.ru, тел. 8 (842)55-95-38

