

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18
тел. (3532) 77-52-30
e-mail: rector@orensau.ru; http: // www.orensau.ru
ОКПО 00493422, ОГРН 1025601020521
ИНН/КПП 5610042441 / 561001001

от 19.05.20 № 747
на _____ от _____

Учёному секретарю диссертационного совета 35.2.034.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Н.В. Кузнецовой

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Киянчук Маргариты Владимировны на тему: «ИНТРАНАЗАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИЯХ ТЕЛЯТ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

В настоящее время деятельность специалистов направлена на повышение эффективности различных отраслей сельскохозяйственного производства. Серьезную современную проблему представляют эпизоотии с поражением респираторной системы крупного рогатого скота, а именно бронхопневмонии, а также проблемы терапии животных, связанные с возникновением устойчивости возбудителей к противомикробным препаратам. Следовательно, совершенствование систем мониторинга и биоконтроля антибиотикорезистентности возбудителей инфекционных болезней, повышение эффективности лечебно-профилактической работы с использованием современных методов и разработка новых биопрепаратов, в том числе литических бактериофагов, являются важной составляющей научного поиска в решении прикладных задач.

Основной целью работы явилась характеристика спектра возбудителей бронхопневмонии и разработка научно-обоснованной схемы интраназального применения бактериофагов при бронхопневмониях телят инфекционной этиологии.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые выделен бактериофаг эффективный в отношении гипермукоидной *Klebsiella pneumoniae*, доказана способность композиции бактериофага с коллоидным серебром ингибировать образование биоплёнок *in vitro*, разработана и экспериментально подтверждена эффективность интраназальной фаготерапии при бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота.

Представленные в автореферате Киянчук Маргариты Владимировны материалы свидетельствуют о большом объёме выполненных исследований с использованием анализа литературных данных баз данных РИНЦ, Scopus, Web of Science, Library Genesis, Google Scholar, PubMed, Cyberleninka, микробиологических, биотехнологических, эпизоотологических и спектрофотометрических методов. В ходе эксперимента был получен значительный объём информации, который обрабатывался статистически.

Практическая значимость определяется тем, что автором разработана методика (кратность, доза) применения бактериофага, выделенного из сточных вод животноводческих комплексов, с добавлением коллоидного серебра для терапии телят с бактериальной бронхопневмонией.

Выводы, сделанные автором, вытекают из объёма выполненных исследований, сформулированы корректно и обстоятельно.

Диссертационные материалы в достаточной мере апробированы, основные результаты опубликованы в 9 научных работах, в том числе 6 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, разработаны «Методические указания по интраназальной фаготерапии».

Достоверность и обоснованность положений, выносимых на защиту, и выводов достигнута за счёт использования репрезентативной выборки объектов исследования, соответствующей цели и задачам, согласно заранее утвержденному плану его проведения; доказанностью по-

вторения полученных результатов; проведением исследований на сертифицированном оборудовании; достаточным объемом обработанного фактического материала с использованием метода вариационной статистики, адаптированного к проведению биологических исследований и биометрической обработки полученных результатов.

В качестве приглашения к дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Уточните, пожалуйста, при внесении коллоидного серебра в экспериментах *in vitro* происходит нарушение целостности зрелой биопленки или ингибирование её образования?
2. Каков, на Ваш взгляд, механизм этого явления?

В целом анализ материалов автореферата позволяет констатировать, что по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Киянчук Маргарита Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

ФИО: Сычева Мария Викторовна

Ученая степень: доктор биологических наук

Специальность, по которой была защищена докторская диссертация: 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой микробиологии и заразных болезней

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Контактный телефон: +7-922-820-11-15; e-mail: sycheva_maria@mail.ru

ФИО: Пономарева Ирина Сергеевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Специальность, по которой была защищена докторская диссертация: 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ученое звание: доцент

Должность: профессор кафедры микробиологии и заразных болезней

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Контактный телефон: +7-922-834-63-91; e-mail: konponir@mail.ru

Подлинность подписи заведующего кафедрой М.В. Сычевой и профессора И.С. Пономаревой заверяю:

Ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Алексей Геннадьевич Гончаров

« 19 » марта 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»

460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Тел.: 8(3532)77 52 30 Эл. почта: ogau@mail.esoo.ru <https://orensau.ru>