



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
450001, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34

РЭСЭЙ ФЕДЕРАЦИЯНЫҢ АУЫЛ ХУЖАЛЫҒЫ МИНИСТРЛЫҒЫ
Юғары белем биреү буйынса федераль бюджет дәүләт мәғариф учреждениеһы
БАШКОРТ ДӘУЛӘТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТЫ
450001, Рәсәй, Башкортостан Республикаһы, Өфө, Октябрҙең 50 йыллығы урамы, 34

Тел. +7 (347) 228-91-77
ИНН 0278011005

Факс +7 (347) 228-08-98
КПП 027801001

Web-сайт: www.bsau.ru
ОГРН 1030204602669

E-mail: bgau@ufanet.ru
ОКПО 00493586

№ _____

На № _____ от _____



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
производственной деятельности
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
д-р биол. наук, профессор
Асылбаев И.Г.
« 26 » марта 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Киянчук Маргариты Владимировны на тему: «Интраназальное применение бактериофагов при бронхопневмониях телят инфекционной этиологии», представленную в диссертационный совет 35.2.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы диссертационного исследования. Респираторные болезни молодняка крупного рогатого скота являются одной из сложных проблем, стоящих перед ветеринарной наукой и практикой. Они имеют массовый характер, сопровождаются высокой заболеваемостью и смертностью животных. У 25% телят регистрируют болезни дыхательной системы в течение первого года жизни. В патогенезе респираторных болезней важную роль играют не только вид возбудителя, его доза и степень вирулентности, но и различные механизмы, способствующие развитию инфекции. В развитии этих форм болезней доминирующими возбудителями признаны герпесвирус типа I (ИРТ), респираторно-синцитиальный вирус (РСВ), аденовирусы I -ой и II -ой подгрупп и бактерий. Спектр возбудителей бактериальной бронхопневмонии у молодняка крупного рогатого скота в животноводческих комплексах весьма обширен (*Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Mannheimia haemolytica*, *Histophilus somni*, *Pasteurella multocida*, *Diplococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis*, *Gallibacterium anatis*), однако наибольший интерес из всего многообразия представляет *Klebsiella pneumoniae*, биоплёнкообразование которой является одним из основных вирулентных характеристик данного микроорганизма.

Внеклеточный матрикс может обуславливать значительное снижение терапевтического эффекта при назначении животным курса антибиотиков или бактериофагов.

Применение литических бактериофагов является альтернативой или дополнением использования антибиотиков и других антибактериальных средств при респираторных болезнях молодняка крупного рогатого скота. Однако в связи с возможностью развития фагоустойчивости бактерий необходим постоянный поиск новых природных, литических бактериофагов. Кроме того, природные, не модифицированные литические фаги являются не только первоначальной основой для фагосодержащей продукции, но и носителями генетической информации, позволяющей разрабатывать генетически-модифицированные фаги. Разработка и совершенствование лечебно-профилактических мероприятий при болезнях дыхательной системы животных не теряет своей актуальности.

В этой связи диссертационная работа Киянчук Маргариты Владимировны целью которой явилось эпизоотологическое обследование животноводческих комплексов Ленинградской области с целью выявления бронхопневмонии у телят бактериальной этиологии, изучение спектра возбудителей бактериальной бронхопневмонии и разработка научно-обоснованной схемы интраназального применения бактериофагов при бронхопневмониях телят инфекционной этиологии является актуальной и представляет научно-практическую значимость.

Значимость полученных автором диссертационной работы результат для развития соответствующей отрасли науки. Представленные в работе данные вносят весомый вклад в изучении региональных особенностей эпизоотического процесса конкретных нозоединиц возбудителей бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота, а также в разработке и применения бактериофагов телятам с бронхопневмонией бактериальной этиологии в условиях животноводческого комплекса Исследования автора в первую очередь направлены на обеспечение эпизоотического благополучия современного животноводства и во вторую - разработать схему интраназального применения бактериофагов телятам с бронхопневмонией бактериальной этиологии.

Полученные результаты создают перспективы использования препаратов на основе бактериофагов в комплексе мероприятий по профилактике и терапии крупного рогатого скота с бронхопневмонией, ассоциированной с антибиотико-резистентными биоплёнкообразующими возбудителями.

Методические указания по интраназальной фаготерапии (утверждены методическим советом ФГБОУ ВО СПбГУВМ, протокол № 10 от 17.12.2025) и справка о внедрении результатов научного исследования в учебный процесс демонстрируют практическую ценность проведённой работы. Разработанные учебно-методические материалы применяются на лекционных и практических занятиях в ФГБОУ ВО СПбГУВМ.

Полученные результаты исследований представляют научный интерес для ветеринарных специалистов, осуществляющих комплекс противоэпизоотических мероприятий, и могут быть использованы при профилактике и лечении респираторных инфекций молодняка крупного рогатого скота.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. В результате проведенных комплексных исследований получены новые научные данные проведения терапевтических мероприятий при бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота.

Впервые выделен бактериофаг эффективный в отношении гипермукоидной *Klebsiella pneumoniae*.

Экспериментально доказана способность комплекса бактериофага с коллоидным серебром ингибировать образование биоплёнки *in vitro*.

Разработана и экспериментально подтверждена эффективность интраназальной фаготерапии для проведения терапевтических мероприятий при бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота.

Впервые предложен интраназальный метод введения препарата бактериофагов телятам.

Разработана и внедрена схема интраназального введения бактериофагов в условиях животноводческого комплекса при бронхопневмониях телят инфекционной этиологии.

Экспериментально и практически доказана возможность применения бактериофагов при бронхопневмонии телят в условиях животноводческих комплексов.

Обоснованность научных положений, выводов и заключений не вызывает сомнений, поскольку обеспечена значительным объемом экспериментального материала: применением эпизоотологических, микробиологических, биотехнологических, и спектрофотометрических методов исследований на сертифицированном оборудовании, с последующей компьютерной статистической обработкой и научным анализом полученных данных. Результаты диссертационного исследования полностью отражены в таблицах, позволяющих ориентироваться в представленных статистически обработанных экспериментальных данных. Выводы и научные положения логично вытекают из результатов собственных исследований, которые отвечают на поставленные задачи диссертационной работы.

Достоверность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций. Достоверность представленного в диссертационной работе материала базируется на логическом раскрытии проблемы, углубленном изучении мирового опыта, на тщательно подобранном научном, а также фактическом материале, корректной статистической обработке полученных результатов, а также подтверждается апробацией работы на научных конференциях различного ранга, в том числе международных, и печатными работами автора.

В разделе «Обзор литературы» представлен анализ литературы о степени изученности проблемы в отечественной и зарубежной специальной литературе.

В разделе «Материалы и методы исследований» подробно описываются все использованные методы исследований, включая материалы.

В разделе «Результаты собственных исследований» экспериментально и практически доказано, что интраназальное введение бактериофагов рационально при лечении телят с бронхопневмонией в условиях животноводческого комплекса, что документально подтверждается справками о внедрении результатов научного исследования.

Разработан и подтверждён метод эффективного выделения вирулентных бактериофагов из объектов окружающей среды (База данных «Морфология негативных колоний вирулентного бактериофага *Klebsiella pneumoniae*» № 2025625499 от 26.11.2025).

Соответствие автореферата основным положениям диссертационного исследования. Содержание автореферата диссертационной работы автора в полной мере отражает сущность диссертационной работы.

Цель, задачи, положения, выносимые на защиту, заключение и выводы, приведенные в автореферате, соответствуют таковым в диссертационной работе.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертационного исследования в научной печати. Основное содержание диссертационной работы изложено в 9 научных работах, в том числе 6 – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и методических рекомендациях «По интраназальному применению бактериофагов при бронхопневмониях телят в условиях животноводческих комплексов».

Зарегистрированы в базе данных: «Морфология негативных колоний вирулентного бактериофага *Klebsiella pneumoniae*» № 2025625499 от 26.11.2025; Оценка тенденции к образованию биопленки *Klebsiella pneumoniae* спектрофотометрическим методом № 2026620203. Результаты исследования и основные положения диссертации прошли апробацию на международных научно - практических конференциях. Содержание диссертации полностью отражено в содержании опубликованных работ.

Соответствие работы паспорту научной специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, пункты: 7, 9, 18, 20.

Оценка содержания диссертационного исследования, его завершенность в целом, замечания по оформлению. Диссертационная работа представляет собой самостоятельно выполненное и завершенное научное исследование, которое соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Работа изложена на 175 страницах компьютерного текста по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, материалов и методов, результатов исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, практических предложений и списка литературы из 285 источников, в том числе 213 - иностранных авторов. Работа иллюстрирована 26 таблицами, 29 рисунками.

На основании всестороннего анализа данных литературы автор четко определил цель диссертационного исследования. Для реализации поставленной цели было определено 5 задач, на которые даны ответы в 7-и выводах.

В заключение диссертации обобщены результаты проведенных исследований, представлены выводы и практические рекомендации. Все они основаны на достоверном фактическом материале, подвергнутом адекватной статистической обработке, и вытекают из представленных в работе данных.

Выводы соответствуют поставленным задачам и положениям, выносимым на защиту, отражают суть проведенных исследований и являются логическим завершением работы.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу Киянчук М.В., отмечая ее завершённость и практический вклад, к автору имеются следующие вопросы:

1. Охарактеризуйте эпизоотическую обстановку в опытных хозяйствах, где проводили эксперименты на молодняке крупного рогатого скота?

2. В чем причина широкого нозологического профиля респираторных болезней молодняка в условиях региона?

3. В опытных хозяйствах проводится ли специфическая профилактика против респираторных инфекций крупного рогатого скота?

4. Предложенная вами схема профилактики и лечения интраназального введения бактериофагов при респираторных инфекциях крупного рогатого скота достаточно ли для недопущения их возникновения?

Возникшие вопросы в ходе изучения диссертации, несущие преимущественно уточняющий характер, не снижают научный уровень, значимость и практическую ценность работы.

Заключение. По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, диссертационное исследование Киянчук Маргариты Владимировны на тему: «Интраназальное применение бактериофагов при бронхопневмониях телят инфекционной этиологии», является завершённым научно-квалификационным исследованием, в котором содержится один из путей решения такой актуальной проблемы, как лечение и профилактика респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота.

Диссертационная работа соответствует требованиям (п.п. 9-11,13,14) «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями на 26.01 2023 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Киянчук Маргарита Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Материалы диссертационного исследования Киянчук Маргариты Владимировны, автореферат и опубликованные работы рассмотрены, обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» 26 марта 2026 года, протокол № 8.

Андреева Альфия Васильевна, доктор биологических наук (06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, 2003 г.), профессор, профессор кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,
450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
Телефон: +7 (347) 228 07 19
E-mail: bgau@ufanet.ru

Подпись профессора Андреевой А.В. заверяю:

Подпись	<i>Андреевой А.В.</i>
ЗАБЕРЯЕТ	
Заведующий кафедрой	
<i>А.В. Андреева</i>	
« 26 »	03 20 26 г.
ИНН 0278011005	

