



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@ficvim.ru; www.ficvim.ru

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Абгарян Сусанны Рафиковны «Эпизоотологические особенности метапневмовирусной инфекции птиц у кур-несушек», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы диссертационного исследования. Эпизоотическая ситуация в мире по вирусным инфекциям птиц остается напряженной, когда наряду с особо опасными и экзотическими болезнями, большой экономический ущерб птицеводству наносят вирусные болезни с невысоким уровнем смертности, но сопровождающиеся иммуносупрессией с развитием оппортунистических инфекций, что приводит в конечном счете к снижению продуктивности, а также к гибели птицы. К данной группе заболеваний следует отнести и метапневмовирусную инфекцию птиц, профилактика которой в промышленном птицеводстве, когда на ограниченной площади сосредоточена высокая концентрация птицепоголовья, содержится является важной проблемой для ветеринарии.

Наличие подтипов метапневмовируса птиц и различия в вирулентности его затрудняют правильную и своевременную постановку диагноза, не позволяют дать оценку этиологической роли вируса в патогенезе и течении

болезни, а также оперативно спланировать эффективные противоэпизоотические мероприятия.

Экономический ущерб от МПВИ складывается из прямых потерь от снижения продуктивности и гибели птицы, а также косвенных потерь, связанных с приобретением вакцинных препаратов, затрат на антибиотикотерапию и проведение противоэпизоотических мероприятий.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Абгарян Сусанны Рафиковны, посвященной изучению эпизоотологических особенностей метапневмовирусной инфекции птиц у кур-несушек, не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации, сформулированных в диссертации. Сформулированные в диссертационной работе Абгарян Сусанны Рафиковны научные положения, выводы и рекомендации в полной мере обоснованы представленными теоретическими и экспериментальными данными, полученными в результате собственных исследований. Перечень используемых молекулярно-биологических, вирусологических, серологических, микробиологических методов исследований позволяет соискателю своевременно поставить диагноз болезни, провести ветеринарно-санитарные, лечебно-профилактические и противоэпизоотические мероприятия.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендации. Работа выполнена в отделе диагностики и эпизоотологического анализа и в отделе вирусологии и опухолевых болезней птиц Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства-филиала ФНЦ «ВНИТИП» РАН в период с 2014-2017 годы в соответствии с научно-технической программой НИР № 0599-2014-0221.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как исследования проведены на большом фактическом материале с использованием современных методов исследований, статистически обработаны, использованы в производственных условиях.

Материалы диссертации отражены в 4 научных работах, из которых 2 опубликованы в изданиях, входящих в перечень российских научных рецензируемых журналов для опубликования основных результатов диссертации, утвержденный ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на заседаниях Методического совета отдела вирусологии и опухолевых болезней птиц и Ученого совета ВНИВИП, в научно-практических конференциях и научных семинарах.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые на территории Ленинградской области в условиях ЗАО «Птицефабрика Синявинская» установлена циркуляция метапневмовируса птиц подтипа В, вызывающего тяжелые поствакцинальные реакции у молодняка после применения живой вакцины против инфекционного ларенготрахеита птиц и снижение яйценоскости у промышленных кур-несушек; разработаны праймеры, позволяющие идентифицировать возбудителя МПВИ и провести типирование методом ПЦР и секвенирования; проведены вирусологические и молекулярно-биологические исследования патологического материала, выделен и идентифицирован метапневмовирус птиц подтип В; установлена высокая специфичность разработанных праймеров, которые могут быть использованы в ветеринарных лабораториях для диагностики МПВИ.

Значимость результатов исследования для науки и практики. Соискателем Абгарян С.Р. изучена эпизоотическая ситуация по метапневмовирусной инфекции птиц в ЗАО «Птицефабрика Синявинская» у кур-несушек, подобраны праймеры на основе литературных данных и анализа нуклеотидных последовательностей в международной базе данных GenBank.

Данные, полученные в ходе исследования автором, были использованы для разработки методического положения «Выявление и серотипирование возбудителя метапневмовирусной инфекции птиц молекулярно-биологическими методами». Материалы диссертационной работы

используются также для проведения лабораторных и практических занятий с аспирантами очной формы обучения и для чтения лекций на курсах повышения квалификации ветеринарных специалистов, работающих в области промышленного птицеводства.

Оценка содержания оформления диссертации. Диссертация написана грамотно и логично по традиционному плану на 131 страницах машинописного текста, иллюстрирована 13 таблицами и 19 рисунками.

Титульный лист оформлен по общепринятому образцу.

Общий объем работы отвечает требованиям, установленным для кандидатских диссертаций.

Во введении обоснованы актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробации результатов, публикации и структура диссертации.

В обзоре литературы представлен анализ 54 отечественных и 121 зарубежных научных публикаций, отражающий эпизоотологические особенности, иммунопатогенез, патогенез, клинические, патоморфологические признаки, современные методы диагностики метапневмовирусной инфекции птиц. Изучение и анализ сведений, представленных в литературных источниках отечественных и зарубежных исследователей, позволили правильно сформулировать цели и обосновать задачи исследований.

Глава «Собственные исследования» включает разделы «Материалы и методы исследований» и «Результаты собственных исследований».

В разделе 2.1 «Материалы и методы исследований» описаны объекты исследований, перечислены используемые в процессе проведения исследований среды, растворы, реактивы, материалы, оборудование и приборы. Дается краткое описание методик и методов исследований которые соответствуют действующей нормативной документации и позволяют получать в ходе исследований достоверные результаты.

В разделе 2.2 «Результаты собственных исследований» дана характеристика и изучена эпизоотическая ситуация по метапневмовирусной инфекции птиц на ЗАО «Птицефабрика Синявинская», описаны методики выделения метапневмовируса птиц в различных биологических системах; обнаружения генетического материала метапневмовируса птиц методом ОТ-ПЦР и определение нуклеотидной последовательности фрагмента гена G метапневмовируса птиц, а также проведены гистологические исследования реснитчатого эпителия трахеи с целью изучения воздействия метапневмовируса на реснитчатый эпителий трахеи. На основе полученных данных разработана схема специфической профилактики при метапневмовирусной инфекции птиц, разработана схема лечебно-профилактических мероприятий при возникновении вторичных бактериальных инфекции на фоне метапневмовирусной инфекции птиц. Все таблицы и рисунки представлены в доступном виде и весьма информативны, ссылки на них рационально размещены в тексте работы.

Глава «Заключение», включает разделы «Обсуждение результатов исследований», «Выводы», «Практические предложения» «Перспектива дальнейшей разработки темы».

В разделе «Обсуждение результатов исследований» проведен сравнительный анализ литературных данных и результатов исследований, полученных в ходе проведенной работы.

Выводы и практические предложения логически вытекают из результатов собственных исследований и обобщают весь объем информации, а автореферат соответствует содержанию диссертации.

Диссертационная работа завершена списком сокращений, списком используемой литературы и приложением.

Основные материалы диссертационных исследований опубликованы в четырех научных работах, из которых 2 опубликованы в изданиях, входящих в перечень российских научных рецензируемых журналов для опубликования основных результатов диссертации, утвержденный ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Замечания, вопросы и предложения по диссертации. Диссертация легко читается и воспринимается, хотя имеются замечания. Основные недочеты работы сводятся к отдельным неудачным выражениям, опечаткам. В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. Метапневмовирусную инфекцию птиц регистрируют чаще всего в бройлерных хозяйствах, преимущественно у кур родительских стад и цыплят бройлеров. Каким образом возбудитель МПВИ мог быть занесен в ЗАО «Птицефабрика Синявинская»?

2. Возможно ли идентификация метапневмовируса при выделении в культуре клеток реакцией нейтрализации с использованием референс-сывороток?

3. В диссертации на стр. 87 « По мере проведения последовательных пассажей отмечали усиливающийся цитопатический эффект в монослое культуры клеток». Сколько последовательных пассажей проводили для адаптации возбудителя к клеточной культуре?

4. В списке сокращений нет кДНК.

Перечисленные недостатки не снижают научные и практические ценности диссертационной работы и не влияют на общую положительную оценку полученных результатов диссертации.

Заключение

Диссертация Абгарян Сусанны Рафиковны на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему «Эпизоотологические особенности метапневмовирусной инфекции птиц у кур-несушек» представляет научный и практический интерес. Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, выполнена на высоком методическом уровне. Результаты, изложенные в работе можно характеризовать как научно-обоснованные разработки по актуальности, уровню экспериментальных исследований, теоретического анализа полученных данных, новизне и

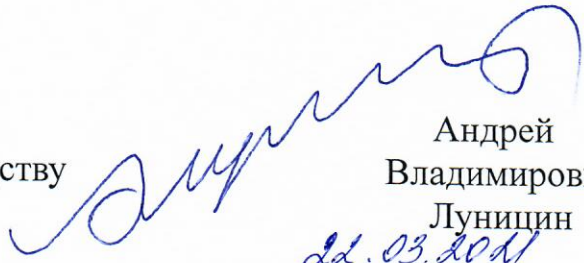
практической значимости. Содержания автореферата и научных публикации соответствуют тематике диссертационного исследования.

Автореферат отражает основные положения диссертационных исследований, оформлен согласно требованиям ВАК.

Диссертационная работа Абгарян Сусанны Рафиковны соответствует критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02-ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв рассмотрен и одобрен на объединенном ученом совете 19.03.2021, протокол № 9.

Официальный оппонент
кандидат ветеринарных наук,
заместитель директора по производству
и качеству ФГБНУ ФИЦВиМ


Андрей
Владимирович
Луницин
19.03.2021

Подпись Луницина А.В. ЗАВЕРЯЮ:
ученый секретарь ФГБНУ ФИЦВиМ
кандидат биологических наук




Е.А.Балашова