

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л.Я. ФЛОРЕНТЬЕВА»
(ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева)

ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Кильп Анны Сергеевны «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы», представленной к публичной защите в диссертационный совет 24.1.211.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной проблемы*, обусловленная развитием заболеваний вирусной этиологии, которые составляют значительную часть в структуре заболеваемости у сельскохозяйственных птиц, в том числе инфекционного бронхита кур (ИБК, IBV). Не смотря на проводимые профилактические мероприятия в птицеводстве все же возникают вспышки болезней, распространение которых может привести к огромным экономическим потерям из-за ухудшения усвоения корма, снижения прироста живой массы у бройлеров и уменьшения производства и качества яиц у кур-несушек, повышенной частоты вторичных бактериальных инфекций. Причинами вспышек многих вирусных заболеваний на птицефабриках могут быть нарушения схем вакцинации, высокая вирулентность и давление вариантных штаммов вирусов, недостаточная концентрация поствакцинальных и материнских антител. Эффективность иммунизации зависит напрямую от множества факторов, поэтому вспышки инфекционного бронхита могут возникать и на привитом поголовье. Ввиду появления COVID 19, изучение коронавирусных инфекций является весьма актуальным. Основная масса коронавирусов у животных локализуется в кишечнике и вызывает кишечные расстройства, но при этом вирус ИБК вероятно является исключением. В связи с тем, что инфекционный бронхит кур (ИБК) и COVID 19 обладают рядом сходных элементов патогенеза, изучение данных инфекций в сравнительном аспекте очень актуально. Все вышеизложенное создает необходимость подробного изучения патогенеза этих болезней и определения наиболее эффективных методов борьбы.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в установлении накопления вируса инфекционного бронхита кур в легких преимущественно гематогенным путем и распределение антигенов вируса ИБК в тимусе. Сравнение изученных элементов патогенеза инфекционного бронхита кур позволило выявить сходство с COVID 19 в части патогенеза, что позволяет использовать птицу, инфицированную вирусом ИБК в качестве потенциальной модели SARS-CoV-2. Разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тестсистем. Научная новизна исследований подтверждена патентом на способ иммобилизации вирусных антигенов на примере N антигена SARS-CoV-2 у кур и индеек в сравнении с существующими методами, показана сходимость обнаружения антител к SARS-CoV-2 у сельскохозяйственной птицы.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы, заключающаяся в возможности верификации патогномоничных для ИБК повреждений тимуса; в обеспечении теоретической основы для разработки вакцин и схем вакцинопрофилактики инфекционного бронхита кур с учетом возможных иммуносупрессивных состояний.

Практическая значимость заключается в разработке оригинальной системы праймеров и комплекса функциональных методов для изучения гематогенного транспорта и местной репликации вируса ИБК в легкие. Разработаны методические рекомендации «Коронавирусные инфекции животных как потенциальная проблема зооантропонозов» и «Оценка эффективности лекарственных препаратов и схем лечения при коронавирусных инфекциях», предназначенные для использования в работе научно-исследовательских и практических учреждений биологического и ветеринарного профиля при диагностике и лечении коронавирусных инфекций.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Широкая информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертации опубликованы 12 научных работ, в т.ч. 5 - в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, регламентированным перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ; она статья – в журнале, индексируемом в Scopus (Veterinary Sciences MDPI); получен 1 патент на изобретение РФ.

2. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Кильп Анны Сергеевны «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор Кильп А.С. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Доцент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, кандидат ветеринарных наук (16.00.03),

доцент

«08» мая 2026 г.

Овсюхно Татьяна Владимировна

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я.Флорентьева» (603107, г. Нижний Новгород, проспект. Гагарина, 97), тел.8(831)214-33-49 (доб.488) (Овсюхно Т.В.), e-mail: epizoo_ngsha@mail.ru

16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.



Подпись
ЗАВЕРЮ:

Овсюхно Т.В.
Ю.П. Зинина
Зав. кафедрой