

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кильп Анны Сергеевны** «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы. Тема диссертационного исследования, посвященного изучению особенностей патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы, является актуальной в связи с высокой распространенностью инфекционного бронхита кур и значительными экономическими потерями в птицеводстве. Дополнительную значимость работе придает сопоставление с патогенезом COVID-19, что расширяет научное и прикладное значение исследования.

Научная новизна работы заключается в выявлении особенностей гематогенного транспорта вируса ИБК, доказательстве его накопления в легких, а также в установлении роли тимуса в патогенезе инфекции. Разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра и предложен ИФА-диагностикум для выявления антител к SARS-CoV-2 у птицы.

Практическая значимость состоит в возможности совершенствования диагностики, профилактики и схем вакцинации инфекционного бронхита кур, а также применения результатов для мониторинга коронавирусных инфекций. Теоретическая значимость связана с углублением представлений о патогенезе коронавирусов и модели их распространения в организме.

Диссертация имеет логичную структуру, включает все необходимые разделы: обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, обсуждение и заключение. Работа выполнена на достаточном экспериментальном материале с использованием современных методов исследования. Полученные результаты обоснованы, выводы соответствуют поставленным задачам, что свидетельствует о завершенности исследования.

Достоверность результатов, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, подтверждена комплексным подходом, включающим использование сертифицированного оборудования с применением современных методов анализа и статистической обработкой данных.

Публикации и апробация результатов представлены в диссертации.

Материалы работы докладывались на научных конференциях различного уровня, что подтверждает их апробацию и признание научным сообществом. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья – в журнале, индексируемом в Scopus, получен 1 патент на изобретение РФ.

При общей положительной оценке, хотелось бы уточнить несколько вопросов:

1. В работе показано сходство патогенеза ИБК и COVID-19 — требует уточнения, насколько корректно экстраполировать полученные данные с птиц на млекопитающих?

2. Как вы обосновываете выбор наночастиц серебра в качестве оптимального способа иммобилизации антигенов по сравнению с альтернативными методами?

Заключение

Диссертационная работа Кильп Анны Сергеевны «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы» является завершенной научно-квалификационной работой, самостоятельно выполненной автором на современном методическом уровне, имеющая практическое и теоретическое значение, что соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Кильп Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Главный научный сотрудник,
доктор ветеринарных наук,
профессор, академик РАН
E-mail: Layshev@mail.ru
Моб. тел.: +79117323828



Лайшев Касим Анверович

Личную подпись Лайшева Касима Анверовича
заверяю:

Зав. канцелярией
СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН



Медлина Ольга Борисовна

"5" мая 2026 года

Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН)

196608, г. Санкт Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 7

Тел.: (812) 476-79-14, e-mail: n-wcirpfm@spcras.ru, web: <http://www.spcras.ru/n-wcirpfm>