

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кильп Анны Сергеевны на тему: «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 исследования. В связи с тем, что инфекционный бронхит кур (ИБК) и COVID 19 обладают рядом сходных элементов патогенеза, изучение именно данных инфекций в сравнительном аспекте представляет интерес. Оба заболевания вызваны коронавирусами, которые относятся к семейству Coronaviridae, и характеризуются высокой контагиозностью, способностью к мутации и вариабельностью клинических проявлений. Сравнительное изучение ИБК и COVID 19 открывает возможности для углубления знаний о патогенезе коронавирусов и разработки более эффективных мер борьбы с этими заболеваниями.

Целью исследований Кильп Анны Сергеевны являлось изучение особенностей патогенеза инфекционного бронхита кур, определение возможного сходства с патогенами COVID 19 и разработка ИФА-диагностикума для выявления антител к N белку SARS-CoV-2 у сельскохозяйственной птицы.

Степень научной новизны. В результате проведенных исследований на основе анализа соотношения геномной и субгеномной РНК впервые показано накопление инфекционного бронхита кур в легких преимущественно гематогенным путем.

Методом иммунофлуоресцентного анализа изучено распределение антигенов вируса ИБК в тимусе. Сопоставление изученных элементов патогенеза инфекционного бронхита кур позволило выявить сходство с COVID 19 в части патогенеза, что позволяет использовать птицу, инфицированную ИБК в качестве потенциальной модели SARS-CoV-2.

Разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тест-систем.

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.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность верификации патогномичных для ИБК повреждений тимуса. Показатель «воспаление мозговой зоны тимуса» необходимо использовать в качестве критерия патологоанатомического мониторинга инфекционного бронхита кур. Настоящее исследование обеспечивает теоретическую основу для разработки вакцин и схем вакцинопрофилактики инфекционного бронхита кур с учетом возможных иммуносупрессивных состояний.

Теоретическое обоснование аэрозольной вакцинации и вакцинации живыми вакцинами может быть пересмотрено ввиду особенностей формирования иммунного ответа в кишечнике и последствий возможных иммуносупрессивных эффектов при повреждении мозговой зоны тимуса, что будет способствовать улучшению благополучия по инфекционным болезням птиц и повышению экономической эффективности птицеводческой отрасли.

Впервые предложено использование вакцинных штаммов вируса ИБК для создания организменных динамических моделей, отражающих особенности перераспределения вирусных частиц в организме, в т.ч. при использовании различных функциональных ингибиторов.

Разработана оригинальная система праймеров и комплекс 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.

Степень обоснованности научных положений, выводов, предложений, представленных в работе, сомнений не вызывают. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 статья – в журнале, индексируемом в Scopus.

Сформулированные в работе выводы и практические рекомендации логически вытекают из результатов проведенного исследования и научно обоснованы.

Считаем, что представленная работа соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кильп А.С., заслуживает присуждения ей искомой ученой степени по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Главный научный сотрудник лаборатории
инфекционной патологии сельскохозяйственных животных
Прикаспийского зонального НИВИ - филиал ФГБНУ
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,
доктор ветеринарных наук  Будулов Нурдин Рагимханович

Подпись доктора ветеринарных наук Н.Р. Будулова
заверяю: Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ -
филиал ФГБНУ «ФАНЦРД»
кандидат химических наук

Каспарова Миясат Арсеновна

6.05.2026 г.



Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» 367000,
республика Дагестан, город Махачкала, улица Дахадаева, дом 88.
Тел: +7 (8722) 67 94 65; E-mail: pznivi05@mail.ru сайт: <https://fancrd.ru>