

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кильп Анны Сергеевны на тему «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы», представленной в диссертационный совет 24.1.211.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Птицеводство динамично развивающаяся отрасль сельского хозяйства. На фоне интенсификации промышленного птицеводства увеличиваются риски возникновения и распространения инфекционных заболеваний. В связи с этим большое внимание в птицеводстве уделяется профилактике инфекционных болезней. По данным ряда исследователей установлено, что наиболее распространенными инфекционными патологиями птиц являются болезни дыхательной системы. Особый интерес вызывают коронавирусные инфекции, главным образом инфекционных бронхит кур. Это обусловлено широким распространением данного заболевания в промышленном птицеводстве, высоким экономическим ущербом и постоянной изменчивостью вируса. Актуальность изучения данного вопроса имеет научный и практический интерес, обусловленный необходимостью обеспечения продовольственной безопасности, высокой экономической значимости птицеводства и биологическими особенностями самого вируса.

Автором на основе анализа соотношения геномной и субгеномной РНК впервые показано накопление вируса инфекционного бронхита кур в легкие преимущественно гематогенным путем. Изучено распределение антигенов вируса ИБК в тимусе. Установлено сходство с COVID – 19 в части патогенеза. Разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тест-систем.

Результаты исследований по данной проблеме дают возможность верификации патогномичных для ИБК повреждений тимуса; обеспечивают теоретическую основу для разработки вакцин и схем вакцинопрофилактики инфекционного бронхита кур с учетом возможных иммуносупрессивных состояний; использование вакцинных штаммов вируса ИБК для создания организменных динамических моделей, отражающих особенности перераспределения вирусных частиц в организме. Разработана оригинальная система праймеров и комплекс функциональных методов для изучения гематогенного транспорта и местной репликации вируса ИБК в легкие.

Выполненная диссертационная работа позволила Кильп А.С. разработать методические рекомендации «Коронавирусные инфекции животных как потенциальная проблема зооантропонозов» и «Оценка эффективности лекарственных препаратов и схем лечения при коронавирусных инфекциях».

Основные результаты апробированы на 12 научно-практических конференциях, опубликовано 12 научных работ, из которых 5 в журналах, рекомендованных ВАК, 1 статья – в базах, индексируемых Scopus; получен 1 Патент 2776295 Российская Федерация, МПК G01N 33/535, C12N 15/62 Способ выявления заражения людей и животных SARS CoV2 и диагностический набор для осуществления способа: №2021126185; заявл. 2021.09.03; опубл. 2022.07.18 / Бобикова А. С., Афонюшкин В.Н., Филипенко М. Д., Миронова Т. Е., Макаров Д. А., Сигарева Н. А.; заявитель. Новосибирский ГАУ, СФНЦА РАН, ИХБФМ РАН. - 14 с.

Автореферат, научные статьи полностью соответствуют содержанию диссертационного исследования, отражая его ключевые положения, цель и поставленные задачи. Методология решения задач представлена ясно и обосновано. Выводы и практические предложения сформулированы четко, логически вытекают из полученных результатов экспериментальных исследований и подкреплены соответствующими данными.

Представленный на отзыв материал свидетельствует о высокой научной квалификации автора, большой проделанной работе, а полученные диссертантом данные имеют несомненную теоретическую и практическую значимость для ветеринарии и животноводства.

Считаем, что диссертационная работа Кильп Анны Сергеевны на тему «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пункт № 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842»), а ее автор Кильп Анна Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук (06.02.02), доцент

Федоренко Татьяна Валериевна

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и микробиологии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук (06.02.02)

Якубик Ольга Леонидовна

Подписи Федоренко Татьяны Валериевны и Якубик Ольги Леонидовны заверяю:

Проректор по научной работе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Селихова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет»
675005, Россия, Амурская область,
г. Благовещенск, Политехническая ул, д. 86.
Тел.: +7 (4162) 99-99-98, +7 (4162) 99-51-72,
E-mail: fvmz@dalgau.ru

12.05.2026