

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кильп Анны Сергеевны** на тему: **«Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.3 –инфекционные болезни и иммунология животных

Причинами вспышек многих вирусных болезней на птицеводческих предприятиях являются высокая посадка птицы в птичниках, нарушения схем вакцинации, вирулентность и давление вариантных штаммов вирусов, недостаточная концентрация поствакцинальных и материнских антител. Эффективность иммунизации зависит напрямую от используемого вакцинного штамма, кратности и способа введения вакцины, а также от однородности иммунного ответа, интерференции или иммуносупрессии на фоне некоторых кишечных вирусных инфекций.

Проблема борьбы с инфекционным бронхитом кур (ИБК) актуальна во всем мире. На птицефабриках Российской Федерации возникают вспышки ИБК, в том числе на привитом птицепоголовье. Попытки применения препаратов с вирулицидным действием, а также вакцинопрофилактики без учета современного понимания патогенеза коронавирусных инфекций могут быть недостаточно эффективны. Снижение вирусной нагрузки вирулицидными веществами может иметь существенное практическое значение, но требует дальнейшей теоретической проработки вопроса и изучения патогенетических особенностей развития коронавирусной инфекции.

Диссертантом на основе анализа соотношения геномной и субгеномной РНК впервые показано накопление коронавируса в легких. Методом иммунофлуоресцентного анализа изучено распределение антигенов вируса ИБК в тимусе. Сопоставление изученных элементов патогенеза ИБК позволило выявить сходство с COVID-19 в части патогенеза, что позволяет использовать инфицированную птицу в качестве потенциальной модели SARS-CoV-2.

Также А.С. Кильп разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тест-систем.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность верификации патогномичных для ИБК процессов в тимусе. Показатель «воспаление мозговой зоны тимуса» необходимо использовать в качестве критерия патологоанатомического мониторинга ИБК.

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.

Диссертантом 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.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на ряде Международных научно-практических конференций.

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе – 5 в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, получен 1 патент. Диссертант является разработчиком методических рекомендаций «Коронавирусные инфекции животных как потенциальная проблема зооантропонозов» и «Оценка эффективности лекарственных препаратов и схем лечения при коронавирусных инфекциях».

Оценивая автореферат в целом положительно, следует отметить и ряд принципиальных вопросов:

1. Почему при ПЦР-диагностике не исследовали образцы почек цыплят-бройлеров, поскольку в данном органе также наблюдаются специфические гистологические изменения для инфекционного бронхита?

2. Почему диссертант выделяет патогномичный признак ИБК в тимусе, при нахождении цыплят с непораженным органом (стр. 12)?

3. Описание гистологических структур тимуса следует привести в соответствие с Международной ветеринарной гистологической номенклатурой.

4. В список работ, опубликованных автором по теме диссертации, следовало бы внести методические рекомендации. Также рядом с прежней фамилией диссертанта следовало бы в скобках указать нынешнюю.

Диссертационная работа Кильп Анны Сергеевны на тему «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы» является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор **Кильп Анна Сергеевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Игорь Николаевич Громов, профессор, доктор ветеринарных наук (специальность 06.02.01, 2019 г.), заведующий кафедрой патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ).

Адрес: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 36.
Тел. (80212)331635. Эл. почта: patanat@vsavm.by

Денис Олегович Журов, доцент, кандидат ветеринарных наук (специальность 06.02.01, 2021 г.), доцент кафедры патологической анатомии и гистологии учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (УО ВГАВМ).

Адрес: Республика Беларусь, 210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 36.
Тел. (80212)331635. Эл. почта: patanat@vsavm.by

11.05.2026 г.

Настоящим даем согласие на автоматизированную обработку наших персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Собственноручная подпись <i>Громова И.Н.</i>
<i>Журов Д.О.</i>
свидетельствуется
Ректор <i>Громова О.С.</i>
«11» 05 2026г.