

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 выбранной автором темы соответствует современным научным запросам и потребностям теории и практики, обусловлена масштабностью отрасли птицеводства, экономическими потерями от инфекционного бронхита кур (ИБК), сложностью профилактики и сходством патогенеза с COVID-19 – это важно для ветеринарии и медицины. Исследование поможет повысить эффективность девакации вируса ИБК, снизить экономические потери и углубить понимание механизмов коронавирусных инфекций в целом.

Диссертационная работа расширяет фундаментальные представления о патогенезе коронавирусных инфекций: показано, что накопление вируса ИБК в лёгких происходит преимущественно гематогенным путём, изучено распределение антигенов вируса ИБК в тимусе, выявлено сходство патогенеза ИБК и COVID-19, и предлагает прикладные решения для диагностики (разработан новый способ иммобилизации антигенов для ИФА-тест-систем), мониторинга (воспаление и дегенерация мозговой зоны тимуса, как критерий патологоанатомического мониторинга ИБК) и профилактики ИБК – с потенциалом применения в изучении других коронавирусов, включая SARS-CoV-2, и даёт конкретные инструменты для повышения эффективности ветеринарного контроля, снижения экономических потерь в птицеводстве и развития фундаментальных исследований коронавирусов в целом. Разработанные методы и модели имеют потенциал междисциплинарного применения и могут быть адаптированы для изучения других коронавирусных инфекций, в том числе актуальных для медицины. Настоящее исследование

обеспечивает теоретическую основу для разработки новых вакцин и оптимальных схем вакцинопрофилактики инфекционного бронхита кур с учётом возможных иммуносупрессивных состояний.

Исследование представляет собой завершённый научный труд, хорошо структурировано, материалы изложены в логической последовательности, грамотно и компетентно.

Достоверность результатов, полученных в ходе выполнения диссертационной работы, подтверждена комплексным подходом, включающим использование сертифицированного оборудования с применением современных методов анализа, соответствующих поставленным задачам (молекулярно-биологические методы (ПЦР), ИФА, патологоанатомические исследования, вирусологические методы) и статистической обработкой данных, а также достаточным количеством экспериментов и воспроизводимостью результатов.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в исследовании, посвящённом инфекционному бронхиту кур, определена комплексом факторов, включая методологическую базу, экспериментальные данные, соответствие результатов современным научным стандартам. Например, утверждение о гематогенном транспорте вируса подтверждено анализом соотношения геномной и субгеномной РНК в разных органах, что демонстрирует распространение вируса через кровь; выявление воспаления и дегенерации мозговой зоны тимуса, как патогномоничного признака ИБК, проведено детальным гистологическим изучением. Данные методов исследования не противоречат друг другу. Выводы следуют из проведённых исследований и анализа полученных данных. Практические рекомендации реалистичны и подкреплены экспериментальными и аналитическими данными.

Публикации и апробация результатов представлены в диссертации.

Материалы работы докладывались автором 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.

Автор продемонстрировал высокий уровень профессиональной подготовки, самостоятельности и научной компетентности. Полученные результаты имеют весомое значение для ветеринарной вирусологии, иммунологии и промышленного птицеводства. Работа заслуживает положительной оценки, а выводы и рекомендации – внедрения в практику.

Приведённые ниже замечания носят рекомендательный характер и не влияют на результат работы в целом.

На мой взгляд, выражение на стр. 4 «срывы вакцинации» несколько некорректно, может быть следовало использовать термин «неэффективность» или «нарушение процесса вакцинопрофилактики».

В кормовые добавки «Люманце Ц» и «Люманце Л» (ООО «Инновад») не входит молочная кислота. В автореферате на стр. 8 и 15 указано, что «Цыплятам опытной группы № 1 (n=10) в рацион вводили молочную кислоту и эфирные масла ... (в составе препарата Люманце, ООО «Инновад»)», а на стр. 20 уже указано, что «Установлено, что масляная кислота (в составе препарата Люманце) в 3,5 раза подавляет экспрессию IL-6 ($p < 0,05$) ...».

Фраза на стр. 12 «Это подтверждает нашу гипотезу о том, что кишечник является основным местом репликации вируса на ранних стадиях инфекции» несколько не продумана в связи с использованием притяжательного местоимения «наш», так как в соответствии с п. 10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», «Диссертация должна быть написана автором самостоятельно ... и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку».

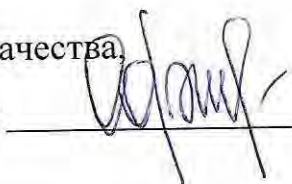
Заключение

Диссертационная работа Кильп Анны Сергеевны «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы» является завершённой 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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Менеджер отдела контроля качества

кандидат ветеринарных наук



Фролова Ольга Анатольевна

Телефон +7-929-309-74-61, e-mail: kristal_o@bk.ru

Подпись Фроловой Ольги Анатольевны заверяю, начальник отдела кадров
КГБУЗ «Сосновоборская ГБ» Шакуро Татьяна Юрьевна



05 мая 2026 года

Данные организации:

краевое государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Сосновоборская городская больница» (КГБУЗ «Сосновоборская ГБ»)

Адрес: 662500, Красноярский край, г. Сосновоборск, ул. Солнечная, д. 6,
Россия, телефон: +7 (39131) 2-01-98, e-mail: scgb@scgb.ru