

Отзыв

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

Актуальность темы.

Актуальность выполненной работы не вызывает сомнений, т.к. изучение патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы обусловлена несколькими факторами, связанными с экономическими потерями, противозпизоотической безопасностью и потенциальным влиянием на другие виды животных и человека. Учитывая еще и тот факт, что коронавирусы способны быстро мутировать, что приводит к появлению новых штаммов и усложняет процесс их выявления при диагностике, в связи с этим требуется комплексный подход при разработке схем профилактики и контролю инфекции. Опыт изучения инфекций, вызываемых коронавирусами у птиц, может быть полезен для формирования гипотез о механизмах патогенеза и закономерностей эпидемиологии COVID – 19 у человека.

Новизна исследований и полученных результатов.

В результате проведенных исследований на основании анализа соотношения геномной и субгеномной РНК впервые показано накопление вируса инфекционного бронхита кур в легких преимущественно гематогенным путем. Разработан новый способ иммобилизации антигена с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тест-систем. Получен патентом РФ №2776295 от 18.07.2022 «Способ выявления заражения людей и животных SARS-CoV-2 и диагностический набор для осуществления способа».

Степень обоснованности и достоверности научных положений и заключений, сформулированных в диссертации. Результаты собственных исследований, в автореферате Кильп А.С. свидетельствуют, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполнена с использованием достаточного количества экспериментального материала, в результате чего установлен ряд фактов научного и практического значения. Степень достоверности и обоснованности результатов проведенных исследований не вызывают сомнения, выводы, сформулированные в работе, отражают сущность проведенных исследований.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации. На основании исследований и научно-производственных опытов разработаны методические рекомендации «Оценка эффективности лекарственных препаратов и схем лечения при коронавирусных инфекциях»

и «Коронавирусные инфекции животных как потенциальная проблема зооантропонозов», предназначенные для использования в работе научно-исследовательских и практических учреждений биологического и ветеринарного профиля.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям. Рецензируемый автореферат диссертации Кильп А.С. оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями и включает все соответствующие разделы.

Работа носит завершённый характер, задачи поставленные для её решения выполнены в полном объеме.

При рецензировании автореферата Кильп А.С., существенных вопросов к диссертанту не возникло, лишь несколько замечаний:

1. На стр. 8 автореферата в разделе «Материалы и методы исследований» в абзацах 1, 4, 5 приведены схемы опытов, далее «Результаты исследований» в разделах 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5. на стр. 13-15 идет полное дублирование предложенных протоколов, это можно было упустить, сделав ссылку на ту или иную схему опыта.

2. Стр. 14. Абзац после рис 4. Полученные данные позволяют **теоретически** обосновать недостаточную эффективность..... и далее по тексту. Термин **теоретически**, не совсем подходит в данной интерпретации, т.к опытным путем было доказано/выявлено куда аэрозоль проникает в недостаточном количестве и оказывается малоэффективным препаратом при ИБК.

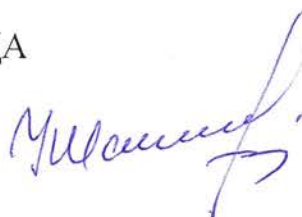
3. Стр. 18, и в выводе 7. Соотношение сигнал/фонпревышало в 2,68 разав 1,49 раз и в **2,8** раз, для единообразия представленных числовых данных в научных публикациях необходимо было указать **2,80** раз, если в первых 2 случаях количество цифр после запятой указывается в сотых.

4. 3 вывод, не совсем корректно сформулирован, начиная с «...и свидетельствует о большей роли гематогенного транспорта вируса при **накоплении в легких**, в сравнении с тканями кишечника и тимуса. Хотя в легких репликация самая низкая, приходится задуматься, о чем идет речь.

Заключение. Принимая во внимание актуальность исследований, научную значимость, новизну, объем проведенных исследований, выполненных с использованием достаточного количества экспериментального и аналитического материала, опубликованных статей соискателем в печатных изданиях, в том числе журналах, рекомендованных ВАК, имеющих прикладное значение для птицеводства, считаю что представленная работа Кильп Анны Сергеевны «Особенности патогенеза

коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы», соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

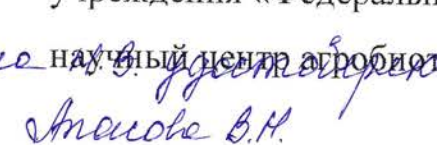
Ведущий научный сотрудник
отдел ВНИИПО, ФГБНУ ФАНЦА
кандидат ветеринарных наук
(16.00.03. 2004 г.)

 Шаньшин Николай
Васильевич

12.05.2026 г.

656045
Алтайский край
г. Барнаул
Змеиногорский тракт 49 кор. 2
тел. раб. 8 3852 68-20-17
Эл. адрес wniipo@rambler.ru

«Всероссийский научно-
исследовательский институт пантового
оленоводства»- отдел Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный Алтайский
научный центр агробиотехнологий»

 Подпись  Иванова В.Н.

