

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кильп Анны Сергеевны, выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы» представленный в Диссертационный совет 24.1.211.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки СФНЦА РАН по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Птицеводство в Российской Федерации является наиболее развитой и наукоемкой отраслью сельскохозяйственного производства, в состав которой входят предприятия различных форм собственности, где существует реальная угроза заболевания птиц заразными болезнями инфекционного плана, такими как инфекционный бронхит и схожая по патогензу и особенностям проявления коронавирусная инфекция - COVID 19, в том числе и на вакцинированном поголовье.

При промышленной технологии ведения птицеводства важное значение имеет охрана хозяйств от заноса возбудителей заразных болезней, в том числе болезней дыхательной системы. Она предусматривает комплектование птиц из благополучных по заразным болезням хозяйств, строгий пропускной режим, функционирование ветсанпропускников и правильное проведение санитарных мероприятий, повышение резистентности и вакцинопрофилактики поголовья.

Это обстоятельство заставляет промышленные предприятия осуществлять специфическую профилактику поголовья зачастую без учета современного подхода к пониманию патогенеза коронавирусных инфекций, которая в свою очередь является недостаточно эффективной.

Поэтому изучение особенностей патогенеза инфекционного бронхита кур, определение сходства с патогенезом COVID 19 и разработка ИФА-диагностикума для выявления антител к коронавирусной инфекции сельскохозяйственной птицы является весьма актуальной.

На основе анализа соотношений геномной и субгеномной РНК автором впервые показано накопление вируса инфекционного бронхита кур в легких преимущественно геномным путем.

На основании проведенных исследований разработан новый способ иммобилизации антигенов с использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для создания ИФА тест-систем.

Результаты исследований обеспечивают теоретическую основу для разработки вакцин и схем вакцинопрофилактики инфекционного бронхита кур с учетом возможных иммуносупрессивных состояний.

Разработаны и научно обоснованы оригинальная система праймеров и комплекс функциональных методов для изучения гематогенного транспорта и местной репликации вируса инфекционного бронхита кур в легкие.

Практическая значимость работы подтверждена разработкой методических рекомендаций «Коронавирусные инфекции животных как потенциальная проблема зооантропонозов» и «Оценка эффективности лекарственных препаратов и схем лечения при коронавирусных инфекциях».

