

Отзыв на автореферат

диссертации Капустиной Ольги Владимировны на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук на тему «Разработка и совершенствование средств и методов контроля особо опасных инфекций, вызванных вирусами порядка *Mononegavirales*», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность выбранной темы и научного направления исследования. Известно, что в последнее время происходит расширение ареала распространения инфекционных болезней, увеличение видового спектра носителей, повышение вирулентности циркулирующих штаммов. Пристальное внимание органов ветеринарной службы, здравоохранения и научной общественности приковано к особо опасным, в том числе зооантропонозным болезням, возбудители которых относятся к порядку *Mononegavirales*. Объединяющего вирусы, геном которых представлен отрицательной одноцепочечной РНК. Большинство из них, в том числе лихорадка долины Рифт (ЛДР), грипп птиц и болезнь Ньюкасла, относятся к особо опасным трансграничным зооантропонозным инфекциям, характеризуются внезапным появлением, высокой смертностью и представляют угрозу для любой точки планеты, в том числе для РФ.

Приоритет исследований, касающийся этих болезней обуславливается: постоянными вспышками, которые отмечаются последние десятилетия XX и XXI веков; высокой антигенной вариабельностью возбудителя гриппа птиц, особенно пятого и седьмого подтипов; распространением практически на всех континентах везикулярных изолятов V, VI, VII генотипов второго класса вируса болезни Ньюкасла, способных поражать до 100% вакцинированной птицы; тенденцией дальнейшего территориального распространения ЛДР; драматическими событиями 2011-2016 гг. в Западной Африке, связанными с эпизоотиями/эпидемиями болезни в Мавритании, Сенегале и Нигере, а также завозными случаями в страны, расположенные далеко за пределами Африканского континента, в частности, официально зарегистрированное выявление в 2016 г. вируса ЛДР в Китае от человека, прибывшего из Анголы [http://www.oie.int/wahis_2/pub li c/wahid.php/Diseaseinf ormation/Immsummary].

Несмотря на значительное количество отечественных и зарубежных работ, достигнутые значительные успехи в области изучения возбудителей, диагностики, вакцин о профилактики ЛДР, гриппа птиц, болезни Ньюкасла необходимость эффективных средств ранней диагностики, безопасной «идеальной» вакцины против ЛДР, гриппа птиц остается актуальной.

Поэтому диссертация Капустиной О. В. на тему: «Разработка и совершенствование средств и методов контроля особо опасных инфекций, вызываемых вирусами порядка *Mononegavirales*» посвященная актуальной проблеме контроля появления и распространения ЛДР, гриппа птиц, болезни Ньюкасла является вполне актуальной и необходимой.

Диссертационная работа Капустиной О.В. соответствует избранной специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, тема и результаты научных исследований соответствуют пунктам 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9 и 14 паспорта специальности, подтверждаются результатами апробации работы, ее научной новизной и практической значимостью.

Научная новизна и приоритетность результатов исследования.

Диссертантом научно обоснованы и экспериментально подтверждены на лабораторной модели (аутбредные белые мыши) эффективность использования ДНК-конструкций, кодирующих иммунодоминантные белки вирусов гриппа птиц (НА5 и NP) и ЛДР (Gn и Gc), инактивированного антигена вируса ЛДР для разработки стратегий вакцинации против гриппа птиц подтипа А/Н5, против ЛДР в угрожаемой зоне на основе системы праймирования и бустирования различными методами доставки иммуногена, которые обеспечивают развитие раннего специфического иммунитета у привитых животных, в том числе протективного, повышение иммунологической эффективности инактивированного антигена вируса ЛДР. Использование для праймирования иммунной системы цыплят рекомбинантных ДНК со вставкой генов НА5 и NP вируса гриппа птиц обеспечивает развитие гетеросубтипического иммунитета.

В работе дано научно-практическое обоснование использования аттенуированного штамма «1974-ВНИИВВиМ» вируса ЛДР для разработки в перспективе инактивированной вакцины против ЛДР для иммунизации восприимчивых животных. Молекулярно-биологические свойства штамма обеспечивают экологическую безопасность, эффективность вакцины для применения в угрожаемой по ЛДР зоне;

Новизна полученных результатов подтверждена патентами на изобретение № 2534343 от 27.11.2014 г.; № 2409384, 20.01.2011г; № 2457255 от 27.07.2012 г.

Научно-практическое значение работы вытекает из результатов исследований.

Содержащиеся в диссертации разработки носят прикладной характер и могут быть использованы для получения иммунореагентов при разработке тест-систем ИФА для ранней диагностики особо опасных болезней; повышения эффективности методических подходов разработки средств и стратегии специфической профилактики ЛДР и гриппа птиц подтипа А/Н5, что представляет как научно-теоретическую, так и практическую значимость работы для ветеринарной медицины и подтверждается разработкой 6 методических указаний (положений) по выявлению и идентификации возбудителей гриппа птиц подтипов Н5, Н7 и N1; ЛДР; по получению МКА к антигенным детерминантам: НА5 и НА7 гриппа птиц; фосфопротеину р30 вируса АЧС, утвержденных в установленном порядке в 2006-2013 гг.

Достоверность полученных результатов и основных выводов работы Капустиной О.В. не вызывает сомнений, так как они получены на большом практическом опыте и освещены на различных международных научно-практических конференциях и семинарах в «Учебном центре ФБГУ ЦНМВЛ» г. Москва; подтверждены статистической обработкой полученных цифровых данных и комиссионными испытаниями. Основные результаты диссертационной работы вошли в автореферат.

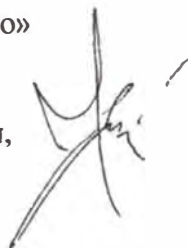
По материалам диссертации опубликованы 50 научных статей, в том числе 13 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для докторских и кандидатских

диссертаций. Личный вклад соискателя состоял в разработке методик, планировании всех экспериментов по теме работы и непосредственном участии в их проведении.

Заключение

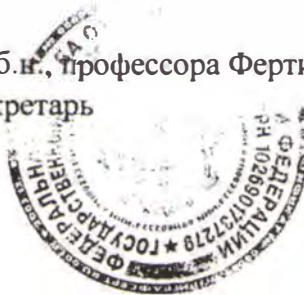
Считаю, что диссертационная работа Капустиной Ольги Владимировны на тему «Разработка и совершенствование средств и методов контроля особо опасных инфекций, вызванных вирусами порядка *Mononegavirales*», является законченной научно-исследовательской работой. Она имеет важное значение для ветеринарии и решает определенную проблему контроля появления и распространения таких особо опасных инфекций как ЛДР, грипп птиц, болезнь Ньюкасла. По объему и методическому уровню проведенных исследований, актуальности, новизне, теоретической и практической значимости работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Капустина Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор биологических наук, профессор,
заместитель начальника
Государственного комплекса «Завидово»
по научной работе,
адрес, телефон, E-mail
171274 Тверская обл., Конаковский р-н,
ПГТ Козлово, Г/К «Завидово»
994-45-15
Chukarina_TV@fso.gov.ru



Фертиков Владимир Иванович

Подпись д.б.н., профессора Фертикова В. И. заверяю:
Ученый секретарь



Чукарина Татьяна Владимировна