

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Капустиной «Разработка и совершенствование средств и методов контроля особо 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 темы диссертационной работы О.В. Капустиной обусловлена угрозой тяжелых последствий появления и распространения трансграничных болезней (гриппа птиц, лихорадки долины Рифт (ЛДР), болезни Ньюкасла), особенно на фоне отсутствия эффективных средств их оперативной диагностики, специфической профилактики и лечения.

Автором впервые разработаны: способ получения моноклональных антител направленной специфичности, а также показана их способность выявлять в различных серологических реакциях антигенные детерминанты гликопротеина G_n вируса ЛДР; различные форматы ИФА, способные выявлять антигенные детерминанты нуклеопротеина вирусов ЛДР, гриппа птиц, болезни Ньюкасла; специфические антитела к данным вирусам; методы ОТ-ПЦР, обеспечивающие надежное выявление в образцах инфицированного материала РНК вирусов гриппа птиц подтипа H5N1 и ЛДР.

Кроме того, дано научно-практическое обоснование использования аттенуированного штамма «1974-ВНИИВВиМ» вируса ЛДР в перспективе разработки инактивированной вакцины, молекулярно-биологические свойства, которого обеспечивают экологическую безопасность, эффективность вакцины для применения в угрожаемой зоне. Разработана на примере ЛДР схема системных технологий, определяющая, на основе данных среднесрочного (5-6 мес.) прогнозирования, комплексный подход по обеспечению готовности противодействия в случае угрозы возникновения особо опасных и экзотических инфекций.

Научная новизна подтверждена 3 патентами РФ на изобретения.

На основании проведенных исследований разработаны тест-система ИФА «Набор препаратов на основе МКА для дифференциальной диагностики гриппа птиц и б. Ньюкасла», СТО ГНУ ВНИИВВиМ Россельхозакадемии и Инструкция по применению, утвержденные заместителем руководителя Россельхознадзора. «Набор препаратов...» внедрен в ветеринарную практику и использовался во время эпизоотий гриппа птиц в РФ.

Основные результаты работы нашли применение при разработке автором 6 методических указаний (положений) по выявлению и идентификации возбудителей гриппа птиц подтипов H5, H7 и N1; ЛДР; по получению МКА к

антигенным детерминантам: HA5 и HA7 гриппа птиц; фосфопротеину р30 вируса АЧС, утвержденных в установленном порядке.

С учетом актуальности, научной новизны и практической значимости считаю, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор Капустина Ольга Владимировна заслуживает присвоения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02:02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией эпизоотологии и мер борьбы с туберкулезом ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных»

Власенко Василий Сергеевич

Почтовый адрес организации:

644001, г. Омск, улица Лермонтова, 93

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт бруцеллеза и туберкулеза животных»

Тел. 8-3812-56-32-60

Электронный адрес: vniibtg@rambler.ru

Подпись В.С. Власенко заверяю:

Заведующая отделом кадров ФГБНУ ВНИИВТЖ:

Михайленко Светлана Михайловна

08.12.2016 г.

