

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акшалаовой Перизат Батырханкызы на тему: «Совершенствование методов идентификации вируса гриппа птиц» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Эпизоотическая ситуация по высокопатогенному гриппу птиц в Российской Федерации остается весьма напряженной. Актуальность заболевания обусловлена значимым экономическим ущербом птицеводству страны и эпизоотической значимостью.

Несмотря на то, что для постановки диагноза с использованием методов лабораторной диагностики достаточно обнаружения белков или РНК вируса гриппа подтипа H5 и H7, для анализа эволюции вируса, выявление путей заноса и распространения инфекции актуальным является и идентификация NA подтипа вируса, который указывается при нотификации в МЭБ. Традиционно, для типирования NA применяют реакцию торможения нейраминидазной активности, которая обладает рядом недостатков, поэтому поиск новых высокочувствительных, специфичных и эффективных методов обнаружения и определения подтипа NA является весьма актуальной задачей.

Научная новизна работы заключается в том, что были подобраны оригинальные олигонуклеотидные праймеры и зонды, на основе которых разработаны методы выявления РНК ВГП подтипов N2 и N8 методом ОТ-ПЦР в режиме реального времени в различных образцах биологического материала. Разработан метод определения первичной структуры гена NA изолятов вируса гриппа птиц подтипов N2 и N8 с помощью нуклеотидного секвенирования с оригинальными праймерами. Определены полные нуклеотидные последовательности гена NA семи изолятов ВГП подтипа N2 и восьми изолятов подтипа N8.

Практическая значимость исследования состоит в анализе нуклеотидных последовательностей гена NA изолятов ВГП подтипов N2 и N8, которые, которые представлены в базе данных GenBank и платформе GisAid. Кроме того, разработаны, одобрены Ученым советом и утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» 4 Методических рекомендации по выявлению РНК и определению первичной структуры гена NA изолятов вируса гриппа птиц.

Поставленные задачи автором решены полностью, результаты экспериментов проанализированы, выводы и положения диссертации обоснованы и подтверждают достоверность полученных данных.

Текст автореферата логично изложен и показывает, что диссертационная работа Акшаловой П.Б. является целостной, а исследование продуманным и выполненным тщательно. По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

В целом, на основании анализа приведенных в автореферате данных можно заключить, что диссертационная работа «Совершенствование методов идентификации вируса гриппа птиц» представляет собой законченную, самостоятельно выполненную научную работу, которая по актуальности и научно-практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.13 №842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Акшалова Перизат Батырханкызы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
д.вет.н., профессор



Равилов Рустам Хаметович

Зав. кафедрой эпизоотологии и  
паразитологии, д.вет.н., доцент

Мингалеев Данил Наильевич

Подпись   
ЗАВЕРЯЮ:  
ученый секретарь   
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»  
«05» августа 2021 г.

Почтовый адрес: ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

420029, Казань, Сибирский тракт, 35

Тел: (8.843) 273-96-17, факс: (8.843) 273-97-14,

E-mail: study@ksavm.senet.ru