

**«ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-БІЛІМ БЕРУ
ОРТАЛЫҒЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**«ҚАЗАҚ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ
ВЕТЕРИНАРИЯ ИНСТИТУТЫ»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі**

050016, Алматы қаласы,
Райымбек даңғылы, 223
Тел: +7 (727) 3978717
Факс: +7 (727)2337271
e-mail: kaznivialmaty@mail.ru



КазНИВИ

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
ЦЕНТР»**

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«КАЗАХСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»**

050016, город Алматы,
проспект Райымбека, 223
Тел: +7 (727) 3978717
Факс: +7 (727)2337271
e-mail: kaznivialmaty@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акшаловой 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»

Грипп птиц – высококонтагиозное вирусное заболевание птиц, подлежащее нотификации Всемирной организации здравоохранения животных. Неблагополучная ситуация по высокопатогенному гриппу птиц наблюдается уже в течение многих лет. За последние годы появились новые варианты вируса гриппа птиц. Учитывая генетические особенности вируса гриппа, его способность изменяться, приобретая мутации; механизм и фактор его эпизоотического распространения, в котором ключевую роль играют дикие птицы, перенося его на большие расстояния в процессе миграций, становится очевидным, что ситуация с распространением вируса гриппа птиц никогда не потеряет своей актуальности. Поэтому совершенствование методов диагностики, как одного из способов борьбы с болезнью, является актуальной задачей.

Диссертационная работа Акшаловой П.Б. представляет собой четкое и обоснованное изложение научных исследований, является логичным,

аргументированным и полноценным научным исследованием. Поставленные перед соискателем цель и задачи реализованы в полной мере.

Научная новизна и практическая значимость полученных Акшаловой П.Б. результатов заключается в разработке более быстрого и чувствительного метода выявления РНК вируса гриппа птиц подтипов N2 и N8 на основе ОТ-ПЦР в режиме реального времени с использованием оригинальных олигонуклеотидных праймеров и зондов, способные выявлять вирус в различных образцах биологического материала. Также новизна и значимость исследований состоит в разработке метода определения первичной структуры гена NA изолятов вируса гриппа птиц подтипов N2 и N8, с помощью которых определены полные нуклеотидные последовательности гена NA семи изолятов ВГП подтипа N2 и девяти изолятов вируса гриппа птиц подтипа N8. Определение последовательности гена NA дает возможность дополнительного изучения вируса, его эволюции и филогенетических отношений с другими изолятами вируса гриппа птиц.

Практическая значимость исследований бесспорна, т.к. полученные полные нуклеотидные последовательности гена NA ВГП подтипа N8 изолятов: A/domestic goose/Omsk/1521-1/2020, A/duck/Chelyabinsk/1207-1/2020, A/goose/Kurgan/1345-25/2020, A/goose/Kurgan/1345-25/2020, A/duck/Saratov/1578-2/2020, A/swan/Tumen/1479-2/2020, A/goose/Tatarstan/1730-2/2020, были выставлены в GenBank и GISAID, тем самым расширяя базу данных.

По результатам исследований разработаны, одобрены Ученым советом, утверждены директором ФГБУ «ВНИИЗЖ» и используются в практике четыре методических рекомендаций.

Депонирование штаммов A/chicken/Kostroma/3175/17 H5N2, A/chicken/Kostroma/2367/18 H5N2 и A/turkey/Rostov/1/19 H5N8 вируса гриппа в Коллекцию штаммов и микроорганизмов ФГБУ «ВНИИЗЖ» также является значимым результатом диссертационной работы, поскольку

штампы могут быть использованы в дальнейших разработках в диагностических целях.

Достоверность полученных результатов обусловлена методически правильной схемой молекулярно-биологических исследований, анализом количественных данных, обработкой статистическими методами. Выводы и практические предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований, изложенных в диссертации.

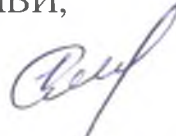
По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 2 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Таким образом, считаем, что диссертационная работа Акшаловой П.Б. по актуальности, новизне, значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Заведующий отделом эпизоотологического мониторинга и оценки рисков вирусных болезней животных, доктор ветеринарных наук, профессор



Подпись Тургенбаева К.А. удостоверяю:
Главный Ученый секретарь Казахского НИВИ,
кандидат ветеринарных наук

 Ф.Е. Сембина