



080409, Жамбыл облысы, Қордай ауданы,
Гвардейский к.д.к. тел.: 8/72636/7-22-28,
e-mail: ribsp@biosafety.kz

080409, Жамбылская область, Кордайский район,
п.п.т. Гвардейский тел.: 8/72636/7-22-28,
e-mail: ribsp@biosafety.kz

19 04. 20 21. ж.

№ 05-03/0750

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Акшаловой Перизат Батырханкызы

«Совершенствованные методов идентификации вируса гриппа птиц», представленной
на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук
по специальности – 06.02.02. "Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология"

В настоящее время вирус гриппа птиц активно циркулирует в популяциях домашних и диких птиц. Контроль за гриппом птиц затруднен из-за исключительно высокой изменчивости вируса. Непрерывная циркуляция вирусов гриппа в природе и способность к реассортации способствуют появлению новых вариантов вируса. Также грипп птиц является актуальной проблемой птицеводческой промышленности и наносит значительный экономический ущерб птицеводству страны.

Целью данной работы являлась разработка методов на основе ПЦР для выявления гена NA ВГП, идентификация подтипов N2 и N8 и оценка молекулярно-генетических особенностей NA-генов изолятов ВГП, выявленных на территории Российской Федерации.

Представленные в автореферате материалы посвящены разработке методов выявления гена NA ВГП (подтипы N2 и N8) на основе ОТ-ПЦР в режиме реального времени, разработке метода определения первичной структуры гена NA изолятов вируса гриппа птиц подтипов N2 и N8 с помощью нуклеотидного секвенирования, определению полной нуклеотидной последовательности гена NA ВГП подтипов N2 и N8, выявленных в РФ в 2009-2020 гг., проведению сравнительного и филогенетического анализа нуклеотидных последовательностей гена NA изолятов вируса гриппа птиц с данными базы GenBank и GisAID.

Повизна исследований подтверждается моделированием оригинальных олигонуклеотидных праймеров и зондов, на основе которых разработаны методы выявления РНК ВГП подтипов N2 и N8 с использованием ОТ-ПЦР в режиме реального времени, определением первичной структуры гена NA семи изолятов ВГП подтипа N2 и восьми изолятов ВГП подтипа N8, в том числе выделенных при вспышках заболевания в 2009, 2011, 2017-2020 гг., публикацией в базах GenBank и GisAID полных нуклеотидных последовательностей гена NA изолятов ВГП.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных молекулярно-генетических и вирусологических методов.

Автореферат Акпаловой И.Б. изложен по традиционной схеме и содержит основные сведения о представленной работе, полученным результатам, выводам и практическим рекомендациям.

Таким образом, по актуальности, практической значимости работа Акпаловой И.Б. отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Зав. лаб. «Молекулярной биологии
и генной инженерий»
НИИПББ КИ МОН РК,
кандидат биологических наук,
профессор

Подпись Султанкуловой К.Т. подтвержд
Главный ученый секретарь НИИПББ КИ
кандидат ветеринарных наук,
ассоциированный профессор

16.04.2021



К.Т. Султанкулова

Б. Абеуов