

Отзыв

на автореферат Акшалаевой Перизат Бартырханкызы на тему: «Совершенствование 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

Грипп птиц наносит значимый экономический ущерб птицеводству России и по всему миру. Широко распространен грипп, вызванный вирусом H5N8. Низковирулентные вирусы гриппа также периодически выявляются в стадах домашних птиц. Учитывая широкую распространенность вирусов, особую значимость приобретает разработка быстрого эффективного метода выявления высокопатогенного гриппа птиц, что является решающим условием организации необходимых мер борьбы с этим заболеванием.

Научная новизна исследований. В результате проведенных исследований подобраны оригинальные олигонуклеотидные праймеры и зонды, на основе которых разработаны методы выявления РНК высокопатогенного гриппа птиц 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 высокопатогенного гриппа птиц подтипа N2 и восьми изолятов высокопатогенного гриппа птиц подтипа N8. Опубликованы в GenBank и GisAID полные нуклеотидные последовательности гена NA ВГП подтипа N8 изолятов A/domestic goose/Omsk/1521-1/2020, A/duk/Chelyabinsk/1207-1/2020, A/goose/Kurgan/1345 -25/2020, A/duk/Saratov/1578-2/2020, A/swan/Tumen/1479-2/2020 (MW276113, EPI1812535, epi1811687, EPI1811679, EPI1814686).

Теоретическая и практическая значимость. Результаты исследований, проведенных автором, имеют теоретическое значение так, как существенно расширяют научное представление о штаммах A/chicken/ Kostroma/3175/17 H5N2, A/chicken/ Kostroma/2367/18 H5N2 и A/tyrkey/Rostov/1/19 H5N8. Вирус гриппа птиц детально охарактеризован и депонирован в Коллекцию ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Неоспоримо и практическое значение работы. Разработаны, одобрены Ученым советом, утверждены директором ФГБУ ВНИИЗЖ» и рекомендованы для использования в практике: -«Методические рекомендации по выявлению РНК вируса гриппа птиц подтипа N2 методом ОТ-ПЦР в режиме реального времени» (2019 г.); -«Методические рекомендации по выявлению РНК вируса гриппа птиц

