



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»
(ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА)

исх. № № 01-17/478
" " 06.04.2021 20__ г.
670024, Республика Бурятия
г. Улан - Удэ, ул. Пушкина, 8
☎ тел. (301-2) 44-26-11
☎ Факс (301-2) 44-21-33
✉ E-mail bgsha@bgsha.ru
<http://www.bgsha.ru/>

Диссертационный совет Д 220.015.01
при ФГБУ «Федеральный центр
охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Акшаловой Перизат Батырханкызы
«Совершенствование методов идентификации вируса гриппа птиц», представленной
к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология**

В настоящее время грипп птиц является наиболее актуальной инфекционной болезнью, которая в случае возникновения на территории РФ может нанести значительный экономический ущерб птицеводству. На сегодня это одна из значимых, высококонтагиозных вирусных инфекций птиц, которая расширяет ареал своего распространения и регистрируется во многих странах мира. Эпизоотическая ситуация по ГП в РФ считается напряженной, широкое распространение получил грипп, вызванный вирусом H5N8. Периодические в домашнем птицеводстве выявляются и низковирулентные вирусы гриппа. В сложных эпизоотических условиях разработка быстрого и эффективного метода выявления вируса ГП приобретает особую значимость. Для выявления путей заноса и распространения инфекции актуальным является идентификация NA – подтипа вируса, который указывается при нотификации в МЭБ. Поэтому идентификация и изучение генетических особенностей нейраминидазы представляется очень актуальным, имеющим большое научное и практическое значение.

Научная новизна работы в том, что автором подобраны оригинальные олигонуклеотидные праймеры и зонды, на основе которых разработаны методы выявления РНК ВГП подтипов N2 и N8, разработан метод определения первичной структуры гена NA изолятов вируса этих подтипов с помощью нуклеотидного секвенирования с оригинальными праймерами, определены полные нуклеотидные последовательности гена NA семи изолятов N2 и восьми – N8, в т.ч. выделенных при вспышках 2009, 2011, 2017-2020 г.г. В GenBank и GisAID опубликованы полные нуклеотидные последовательности гена NA ВГП подтипа N8 разных изолятов.

Теоретическая и практическая значимость работы в том, что автором проанализированы полные нуклеотидные последовательности гена NA изолятов ВГП подтипов N2 и N8, представленные в базе данных GenBank и платформе GisAID, что позволило определить консервативные участки гена для подбора специфических праймеров и зондов. Кроме того, разработаны «Методические рекомендации по выявлению РНК вируса ГП подтипов N2 и N8 методом ОТ-ПЦР в режиме реального

времени» (2019), «Методические рекомендации по определению первичной структуры гена NA изолятов вирусов ГП подтипов N2 и N8 с помощью ОТ-ПЦР и нуклеотидного секвенирования (2020).

Заключение: Диссертационная работа Акшаловой П.Б. имеет актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Достоверность экспериментальных данных подтверждена соответствующими статистическими критериями и комиссионными испытаниями.

Считаю, что выполненная диссертантом работа отвечает требованиям, предъявляемым п.9 Постановления Правительства РФ 24.09.2013 г. №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней...», автор ее Акшалова П.Б. заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – . Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры паразитологии, эпизоотологии и хирургии
ФГБОУ ВО «Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»,
Заслуженный работник высшей школы РФ Муруева Галина Борисовна

670010, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р.Филиппова»
Тел.: 8 (3012) 442611
<http://www.bgsha.ru/>
e-mail: murueva@mail.ru



Г.Б. Муруева
специалист по управлению персоналом 1-кат.