

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурашкиной Татьяны Александровны выполненной на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представленный в Диссертационный совет 24.1.211.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Вирусы гриппа являются одними из самых, распространенных патогенов человека и ежегодно приводят к эпидемиям по всему земному шару. В настоящее время обнаружено 18 подтипов гемагглютинина (НА) и 11 подтипов нейраминидазы (НА) вирусов гриппа А (ВГА). Установлено, что вирусы, содержащие субтипы гемагглютинина, с 1 по 16 и нейраминидазы с 1 по 9, изначально возникали в популяциях водоплавающих птиц, и лишь затем переходили в популяции млекопитающих, в том числе человека. В 2012, 2013 гг. выделены от летучих мышей (*Sturnira lilium*) в Центральной и Южной Америке два новых субтипа ВГА (H17N10 и H18N11). К ВГА восприимчивы большинство видов птиц, в том числе сельскохозяйственных, синантропных, экзотических и декоративных, а также млекопитающих (свиньи, лошади, хорьки, мыши, кошки, собаки и другие) и человека. Дикie водоплавающие птицы, относящиеся к отрядам *Anseriformes* (гуси, утки) и *Charadriiformes* (кулики, чайки), по праву считаются естественными резервуарами вирусов гриппа А и способны играть важную роль в эпидемиологии низко-патогенных вирусов гриппа птиц. Следовательно, основным источником вируса в природе являются водоплавающие птицы, которые переносят вирус в кишечнике и выделяют его в окружающую среду со слюной и пометом. У диких уток ВГА размножается главным образом в клетках, выстилающих желудочно-кишечный тракт, при этом никаких видимых признаков заболевания у самих птиц вирус не вызывает и в высоких концентрациях выделяется в окружающую среду. Бессимптомное течение гриппа у диких уток и болотных птиц может являться результатом адаптации вируса к данному хозяину на протяжении сотен лет. Таким образом, создается природный резервуар, обеспечивающий вирусам гриппа птиц биологическое «бессмертие». Данное заболевание характеризуется и потенциально высокой опасностью возбудителя для человека.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые проведен мониторинг вируса гриппа А среди популяции диких птиц на ключевых орнитологических территориях западного побережья Среднего Каспия, а также установлена совместная циркуляция вируса гриппа и парамиксовируса птиц в популяциях водных и околоводных птиц исследованной территории. А также впервые, выделены редкие субтипы вируса гриппа птиц. Описаны филогенетические паттерны вируса гриппа птиц редких субтипов

H7N3, H10N5, H12N5 и обнаружены реассортантные штаммы у диких птиц, содержащие сегменты европейских и среднеазиатских вариантов, а также сегменты высокопатогенных вирусов гриппа.

Все выводы и практические предложения, представленные в автореферате убедительны, имеют теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Апробация работы. Основные положения диссертации рассмотрены и доложены на конференциях разного уровня.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и 2 статьи – в базах, индексируемых Scopus (Viruses, Microorganisms).

Заключение. Диссертационная работа Мурашкиной Татьяны Александровны на тему: «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представлена на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненная автором самостоятельно на достаточно большом материале для получения объективных данных.

Диссертационная работа, по своему содержанию, новизне результатов исследований и научно-практической значимости, соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории диагностических
исследований и биотехнологии,
ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат биологических наук
(16.00.03 – Ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология, 2012 г.)
dud.08@mail.ru

Татьяна Сергеевна Дудолодова

03.02.2025г.

Подпись Дудолодовой Т.С. заверяю.
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат с/х наук

Ольга Тимофеевна Качур



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр» (ФГБНУ Омский АНЦ)
644012, г. Омск, проспект Академика Королева, 26. Контактный телефон 8 (3812) 77-68-87