

Отзыв

на автореферат Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа а в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представленный в диссертационный совет 24.1.211.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы. Вирус гриппа представляет собой один из наиболее известных патогенов, оказывающих значительное влияние на общественное здоровье и экономику всего мира. Он принадлежит к семейству Orthomyxoviridae и включает четыре отдельных рода: вирус гриппа А (Alphainfluenzavirus), вирус гриппа В (Betainfluenzavirus), вирус гриппа С (Gammainfluenzavirus) и вирус гриппа D (Deltainfluenzavirus). Из всех этих вирусов вирус гриппа А демонстрирует наибольшее эпидемиологическое значение, способствуя возникновению сезонных «вспышек» и пандемий. Вирус гриппа А характеризуется способностью инфицировать различные виды млекопитающих, включая лошадей, свиней, тюленей и птиц, что прежде всего приводит к эпизоотиям среди последних. Это наносит значительный экономический ущерб птицеводческой отрасли и может привести к массовому уничтожению поголовья домашней птицы.

Дикие птицы, относящиеся к отрядам гусеобразных и ржанкообразных, представляют собой главный природный резервуар вируса гриппа А, при этом у них заболевание часто протекает бессимптомно, что способствует распространению инфекции во время миграции. Это подчеркивает важность эпизоотологического мониторинга данного вируса в дикой природе.

Для эффективного контроля возбудителя необходимо систематическое наблюдение и анализ вариантов вируса, которые существуют в популяциях диких птиц. Все известные высокопатогенные штаммы вируса гриппа А относятся к одним из трех субтипов гемагглютинаина: H5, H7 или H9. Поэтому в процессе мониторинга необходимо сосредоточиться на выявлении и анализе этих вирусных вариантов.

Известно, что вирус гриппа А распространён среди водно-болотных птиц, однако проводить мониторинг по всей территории их обитания не представляется возможным. Поэтому наиболее целесообразно сосредоточить усилия на контрольных исследованиях в местах массового скопления различных популяций водно-болотных птиц. Обеспечение эпизоотологического мониторинга гриппа птиц и улучшение профилактических мер становятся важными задачами, особенно в регионах, таких как западное побережье Среднего Каспия, где подобных работ ранее не проводилось. В связи с этим работа Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа, а в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые в РФ 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.

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.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором Создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов гриппа и ОРЗ (Лаборатория эволюционной изменчивости вирусов гриппа отдела этиологии и эпидемиологии ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России)

коллекция штаммов вируса гриппа H3N8, H1N1, H7N3, H10N5, H12N5, H8N4, H4I6-субтипов. Выделенные штаммы могут быть использованы в диагностических целях, в частности, при разработке тест-систем в качестве контрольных образцов, а также в качестве штаммов-продуцентов для создания вакцины для сельскохозяйственных птиц.

Заключение. Диссертационная работа Мурашкиной Татьяны Александровны по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

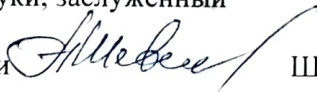
30.01.2025 г.

Заведующий кафедрой микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет»

доктор ветеринарных наук 06.02.02

Ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология, профессор, академик Российской
академии естествознания и Международной академии
наук педагогического образования, лауреат премии
Правительства РФ в области науки, заслуженный
работник с-х РФ,

почетный работник АПК России



Шевченко Александр Алексеевич

Доцент кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет», канд. вет. наук
16.00.04 Ветеринарная фармакология
с токсикологией



Яковенко Павел Павлович

Подпись А.А. Шевченко, П.П. Яковенко, заверяю:



Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Тел. 8(861)221-59-42

Электронный адрес: kubsau.ru