ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Вирус гриппа птиц приводит к огромным экономическим потерям для промышленного птицеводства из-за высокой заболеваемости, гибели и необходимости уничтожения птицы. По данным Всемирной организации здравоохранения, за последние годы штаммы вируса гриппа птиц стали значительно более агрессивными и представляют серьезную угрозу в заражении людей. Вирусы гриппа птиц с изменёнными генами, циркулируя в популяциях дикой перелётной птицы, формируют эпизоотический риск распространения болезни на благополучных территориях.

В этой связи изучение генетического разнообразия вируса гриппа в ключевых для экологии его хозяев точках Каспийского региона имеет важное значение для ветеринарной медицины.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые проведен мониторинг вируса гриппа А среди популяций 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 в популяциях водных и околоводных птиц обследованной территории. Впервые выделены редкие вирусы гриппа птиц. Описаны филогенетические паттерны вируса гриппа птиц редких субтипов H7N3, H10N5, H12N5 и обнаружены реассортные штаммы у диких птиц, содержащие сегменты европейских и среднеазиатских вариантов, а также сегменты высокопатогенных вирусов гриппа.

Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, т.к. дают возможность проведения более подробных

фундаментальных исследований генетического разнообразия вируса гриппа на территории Евразии с учетом впервые обнаруженных уникальных вариантов вируса в ключевых для экологии его хозяев точек Каспийского региона. Выявленные экологические аспекты циркуляции вируса гриппа и оптимизация его мониторинга позволят улучшить меры по раннему обнаружению и контролю всокопатогенного гриппа среди животных в регионе.

Практическая значимость работы состоит в том, что создана и принята на патентное депонирование в Государственную коллекцию вирусов гриппа и ОРЗ коллекция штаммов вируса гриппа H3N8, H1N1, H7N3, H10N5, H12N5, H8N4, H4N6-субтипов. Выделенные штаммы могут быть использованы при разработке тест-систем и в качестве штаммов-продуцентов противогриппозных вакцин для птиц. Полученные нуклеотидные последовательности могут быть использованы при дизайне праймеров и создании контрольных препаратов, содержащих генетический материал вируса. Разработана карта-схема ключевых точек исследования вируса гриппа у диких птиц, которая может быть применена для мониторинга высокопатогенного гриппа птиц в Каспийском регионе.

Основные положения диссертации и результаты исследований были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на региональных и международных научных конференциях.

По материалам диссертационных исследований опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК при Минобрнауки РФ и рекомендованных для публикаций основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени.

В целом считаю, что диссертационная работа **Мурашкиной Татьяны Александровны «Разнообразие вируса гриппа А в популяциях диких водоплавающих птиц на западном побережье Среднего Каспия»,** соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по научной 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»
(214000, Смоленск, ул. Большая Советская, д. 10/2, тел. сл. (4812) 38-28-10, факс (4812) 38-22-41, тел. моб. +7-920-317-52-20, E-mail: L.kashko@yandex.ru)

Кашко
Леонид Степанович

23.01.2025 г.

Подпись Л.С. Кашко удостоверяю:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Отдел кадров

Е.А. Конюхова