

УДК 619:616.98:578.832.1-091:636.5

**СОВРЕМЕННАЯ ГЛОБАЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГРИППУ ПТИЦ И
ОЦЕНКА РИСКОВ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

***Субботина И. А., *Громов И.Н., **Большаков С.А.**

**ВГАВМ, г. Витебск*

*** ОАО «БелВитунифарм», д. Должа, Витебская область,
Республика Беларусь*

За 2023 год в 73 странах, в основном - на Евразийском континенте, выявили несколько сотен вспышек гриппа птиц среди домашнего поголовья и тысячи вспышек среди диких птиц. Регистрируются вспышки гриппа птиц среди дикой и домашней птицы в США, Канаде, Японии, Китае и в ряде других стран Азии, в странах Южной Америки, Африки. В последнее время участились сообщения о крупных вспышках среди млекопитающих, также вызванных вирусами гриппа А(Н5), в том числе вирусами А(Н5N1). С 2022 г. ВОЗЖ получила уведомления о вспышках среди млекопитающих от 10 стран на трех континентах. В ходе вспышек вирус поражает как сухопутных, так и морских млекопитающих; например, известно о вспышках среди норок на зверофермах в Испании, тюленей в США и морских львов в Перу и Чили; в общей сложности в ходе вспышек было инфицировано не менее 26 видов млекопитающих. В ряде стран установлены факты заражения вирусами Н5N1 среди домашних животных, таких как кошки и собаки. Высокопатогенный грипп птиц на сегодняшний день распространяется и в Антарктике. На Аляске был обнаружен погибший от птичьего гриппа белый медведь. Эксперты высказывают опасения, что в случае, если болезнь достигнет крупных колоний пингвинов, это может привести к «одной из крупнейших экологических катастроф современности».

Массовых вспышек гриппа птиц среди населения не отмечается, однако регистрируются единичные случаи в ряде стран по всему миру, преимущественно – в странах Азии, но так же Европы и Америки. Как и ряд других вирусных инфекций зоонозного типа, грипп птиц может передаваться человеку (или другим млекопитающим) различными путями - при контакте с птицей, контакте или употреблении продукции птицеводства (мясо, яйцо, перо), контакте с продуктами жизнедеятельности и т.д. Основные пути заражения – аэрогенный и алиментарный. Основным естественный резервуар для большинства подтипов вируса птичьего гриппа — дикие утки, гуси, чайки, крачки, фазаны, перепела, голуби, лебеди. Особенностью вирусов гриппа является их склонность к частым мутациям, это свойственно как высокопатогенным, так и низкопатогенным штаммам. С точки зрения опасности для человека наибольшее значение имеют высокопатогенные штаммы (Н5N1, Н5N6, Н7N9), способные вызвать развитие тяжелой инфекционной болезни и привести к летальному исходу. Низкопатогенные штаммы (наиболее распространенный - Н9N2) так же способны инфицировать человека, но также велика их значимость и как доноров для реассортантов.

Цель работы: оценить возможные риски заноса и распространения гриппа птиц на территории Республики Беларусь.

Экспериментальная часть работы была выполнена в лабораториях кафедр патологической анатомии и гистологии, эпизоотологии и инфекционных болезней УО ВГАВМ, ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория», птицефабрик мясного и яичного направления. Отбор проб проводился как среди домашней птицы, так и среди различных видов птиц дикой фауны. Изучение и анализ путей миграции перелетных птиц, видового разнообразия птиц на территории страны проводили используя данные Национальной Академии Наук и МИНПРИРОДЫ Республики Беларусь.

Территория Беларуси находится в пределах двух глобальных пролетных путей: Восточно-Атлантического и Черноморско-Средиземноморского, что и определяет видовой состав, численность и направление пролета мигрирующих птиц. Хорошо выражены два периода миграции птиц через территорию Беларуси: осенняя и весенняя. Весенняя миграция начинается с конца февраля и продолжается до конца мая; осенняя миграция длится с начала июня по конец ноября. Через территорию Беларуси весной разными путями мигрируют водно-болотные птицы, составляющие три различные биогеографические группировки, представляющие различные гнездовые популяции, которые имеют разные места зимовок. Птицы из каждой группировки мигрируют через территорию Беларуси в разные сроки, разными путями и в различных направлениях. Наиболее крупный – Полесский пролетный путь, центральной осью которого является пойма р. Припять. По численности среди мигрантов водно-болотного комплекса доминируют белолобый гусь, гусь-гуменник, свиязь, кряква, турухтан. Миграции этих видов проходят в период весеннего паводка, когда 50-80% поймы заливаются водой. Большинство птиц мигрирует по Полесскому пути в восточном направлении. Миграция птиц второй биогеографической группировки проходит весной через центральную и северную часть территории Беларуси преимущественно в северном и северо-восточном направлениях широким фронтом. Миграция птиц в этом регионе начинается на 2-3 недели позже, чем в Полесье. Третья биогеографическая группировка мигрирует вдоль пойм рек Сож и Днепр в северном направлении.

Осенняя миграция птиц на территории Беларуси более продолжительна по сравнению с весенней и продолжается с начала июня по вторую половину октября – конец ноября. Пик осенней миграции приходится на период с середины августа по середину сентября. Погодные условия в меньшей степени влияют на ход осенней миграции (по сравнению с весенней), определяя ее окончание: с установлением снежного покрова и замерзанием водоемов миграция заканчивается. Наиболее массовыми группами мигрантов являются гуси, речные и нырковые утки, кулики, чайки, крачки, из воробьиных крупные миграционные скопления формируют скворцы, врановые, некоторые виды дроздов и вьюрковых. Большие скопления птиц регистрируются в поймах крупных рек, в первую очередь, в пойме реки Припять, где численность мигрантов в отдельные дни может достигать до 30-50 тыс. особей.

Таким образом, установлено, что Республика Беларусь в силу своего географического расположения находится в зоне постоянного риска заноса и распространения гриппа птиц, так как над территорией страны проходят пути миграции птиц, основными из которых являются миграционные коридоры. Для водоплавающей птицы, являющейся основным резервуаром и источником вируса гриппа птиц, в Республике Беларусь определены следующие миграционные коридоры: Полесский, Днепровский, Балтийский. Полесский проходит через: Брестскую, Гомельскую, Гродненскую, Минскую, Могилевскую области. Днепровский проходит через Витебскую, Минскую, Могилевскую области. Балтийский проходит через Витебскую и Минскую области. Как видно по перелетным коридорам, они проходят через страны, где регулярно (2020, 2021, 2022, 2023 годы) регистрируются вспышки гриппа птиц, как среди домашней, так и среди дикой птицы. Следует отметить, что в сегодняшней эпизоотии гриппа птиц значительную роль присвоили черноголовой чайке, в поголовье которой отмечены массовые вспышки болезни, большое количество заболевшей и павшей птицы. Одни из наиболее близких к границам Республики Беларусь очагов и вспышек – Даугавпилс (Латвия), Смоленская область (Россия), связаны именно с распространением вируса гриппа птиц в популяции чайки черноголовой.

По количеству и величине птицеводческих предприятий и поголовью птицы лидирующее места занимают Минская, Витебская, Брестская и Могилевская области. Как видим из географического расположения основных крупных птицефабрик, практически все они находятся в районах и областях миграционных коридоров водоплавающих птиц, что так же является одним из факторов риска для заноса и распространения гриппа птиц на территории страны и указывают на необходимость усиления биологической защиты и биологического контроля на территории птицеводческих предприятий. Основные виды домашней птицы, выращиваемой на предприятиях республики: куры, индейка, перепела, утки, гуси, фазан. Данные виды птицы являются высоко восприимчивыми к вирусу гриппа птиц. При оценке риска трансграничного заноса установлена высокая вероятность заноса, так как вспышки гриппа птиц в 2020-2023 годах зарегистрированы во всех соседних с Республикой Беларусь странах – в России, Украине, Латвии, Литве, Польше.

Таким образом было установлено, что риски для заноса и распространения гриппа птиц на территории Республики Беларусь достаточно высоки, ситуация по птичьему гриппу в приграничных странах стабильно неблагоприятная, что так же является предпосылками для распространения гриппа птиц на территории нашей республики. Для сохранения стабильной благополучной эпизоотической и эпидемической обстановки на территории Республики Беларусь необходимо проведение постоянных мониторинговых исследований, усиление и контроль за биологической защитой птицеводческих предприятий и частного подворья, усиление эпизоотического и эпидемического надзора, особенно в приграничных территориях.