

полоски) разработанные на основе иммунохимических принципов. Метод используется как предварительный. Он не требует сложного оборудования, пробоподготовки и позволяет в короткое время пробоподготовки. И позволяет в короткое время проанализировать большое количество проб. Метод тест-полосок основан на реакции антиген-антитело происходящей при движении анализируемого образца капиллярных сил по реактивной бумаге до места нахождения иммобилизованных антител. Появления окрашенных зон фиксируется визуальным методом.

Особенно широко распространение при анализе лекарственных веществ получили с использованием различные иммунохимические методы с использованием различных «меток», которые значительно повысили чувствительность классических методов. С использованием радиоактивных изотопов были разработаны радиоиммунологический анализ (РИА), ферментов-иммуноферментный анализ (ИФА), флуоресцентных-поляризационный флуоресцентный иммуноанализ (ПФИА). Были разработаны стандартные тест-системы и налажено серийное изготовление наборов, содержащих необходимые реагенты и оборудование, что значительно ускоряет и упрощает проведение анализа.

УДК:616.34-008.87

**ЖАД МОРТАДА**, магистрант (Ливанская Республика)

**РОГОВАЯ А.**, студент (Республика Беларусь)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ КАК ИСТОЧНИКИ И РЕЗЕРВУАРЫ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ**

Птичий грипп - заболевание животных и человека, вызываемое разновидностями вируса гриппа. Несмотря на то, что вирус поражает в первую очередь птиц, он не имеет строгой видоспецифичности, может инфицировать и человека. Первый случай заражения птичьим гриппом человека был зарегистрирован в 1997 году в Гонконге. В последующие годы из Азии птичий грипп распространился в Европу и Африку, вызвав миллионы случаев инфицирования диких и домашних птиц, ряд млекопитающих и сотни случаев заболевания среди людей. Одним из наиболее значимых резервуаров для разновидностей вируса гриппа птиц являются водоплавающие (водные) и околотовные виды птиц.

**Цель работы:** выявить наиболее значимые с точки зрения заноса и распространения вируса гриппа виды птиц на территории Республики Беларусь.

**Результаты:** на территории Республики Беларуси наиболее распространены следующие виды птиц, имеющие эпидемиологическое и эпизоотическое значение. Белолобый гусь: крупные вспышки гриппа птиц среди данного вида птиц были зарегистрированы в 2005 году в Крыму, в 2021 году в Индии (погибло 2.700 особей). Серый гусь: в 2023 году в Германия были подтверждены три вспышки птичьего гриппа. Лебедь-шипун: обитает в северной части Европы Азии. В 2024 году в Казахстане была зафиксирована вспышка птичьего гриппа среди лебедей-шипунцов. Гусь-гуменник: недавние вспышки птичьего гриппа (H5N1) были зафиксированы у гуся-гуменника в Германии и в Бельгии. Свизь: в Европе в 2020 году была волна птичьего гриппа H5N8, причиной которой стали перелетные птицы, в числе которых была свизь. Лысуха: в 2012 году в Краснодарском крае была зафиксирована вспышка птичьего гриппа, в результате чего погибло 1.400 лысух. Серый журавль: в 2021 году была массовая вспышка птичьего гриппа среди серых журавлей в месте их зимовки- Израиль. Большая белая цапля: в 2023 году в Даугавпилсе (Литва) была зафиксирована вспышка птичьего гриппа в популяции больших белых цапель. Кряква: в 2005 году была крупная вспышка в Центральной Азии. Крачка: в 2022 году на северо-западе Европы разразилась массовая вспышка высокопатогенного птичьего гриппа, который затронул множество видов водоплавающих и околоводных птиц, сильнее всего пострадали крачки. Чайка черноголовая: в 2023 году в Великобритании была вспышка птичьего гриппа, из-за которой погибло 1200 птиц, большинство из которых были- черноголовые чайки. Сизая чайка: в 2023 году в Мурманской области была зафиксирована волна птичьего гриппа среди сизых чаек. Чайка озерная: в 2022 году в Литве была выявлена волна птичьего гриппа среди озерных чаек.

Среди сельскохозяйственной птицы наиболее восприимчивы следующие виды: куры (многочисленные вспышки птичьего гриппа в мире), индейка (в 2023 году в Германии была вспышка птичьего гриппа (уничтожили 8.700 индеек), в России (2017 – 2019 г.г.), в Нидерландах (2022 г.), Северной Англии (2020 г.)), перепела (в 2021 г. вспышка птичьего гриппа в Татарстане), утка домашняя (в Чехии в 2022 году была крупная вспышка птичьего гриппа среди домашних уток), гуси домашние (в 2020 году была выявлена волна птичьего гриппа среди домашних гусей в Татарстане, также был обнаружен вирус подтипа H5N8 был идентифицирован у домашних дворовых гусей в регионе Курдистан, северный Ирак в 2018 году), фазан (в

России в 2024 году выделен из трупа фазана вируса гриппа подтипа H5).

**Заключение:** птичий грипп является серьезной глобальной проблемой как для популяций диких птиц, так и для различных видов домашних. Интенсивное распространение гриппа птиц указывает на необходимость постоянного строгого соблюдения ветеринарно-санитарных профилактических мероприятий, что позволит предотвратить проникновение либо снизить уровень распространения и заболеваемости птичьим гриппом как в популяции животных, так и среди населения.

УДК:616.34-008.87

**ЖАД МОРТАДА**, магистрант (Ливанская Республика)

**САФАР ЗАДЕ ГАМИД РАФИГ ОГЛЫ**, аспирант (Азербайджан)

Научный руководитель **Субботина И.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА СРЕДИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В ЛИВАНЕ**

Одной из сегодняшней проблем и важных глобальных вопросов является профилактика бешенства, как среди домашних, так и среди диких животных, остро стоит вопрос проведения профилактических обработок против бешенства у животных зоопарков, животных приютов и среди бродячих животных. Особенно данные вопросы актуальны для стран с многочисленной и разнообразной фауной, особенно с точки зрения плотоядных животных.

В Ливанской Республике проблема бешенства так же актуальна, данная болезнь ежегодно регистрируется как среди диких, так и среди домашних животных, что явилось причиной выбора темы работы.

Цель работы: выявить животных, играющих основную роль в распространении бешенства в Ливанской Республике и определить основные профилактические мероприятия.

В результате проведенных исследований было установлено, что основными видами животных, играющих важную роль в эпизоотологии и эпидемиологии бешенства, являются дикие плотоядные, разнообразие видов которых в Ливане достаточно высокое: лиса, шакал, каракал, лесная кошка, лев, полосатая гиена, ласка, бурый медведь, а так же летучие мыши и летучие собаки, грызуны. Из всех вышеперечисленных видов наибольшую значимость в эпизоотологии и эпидемиологии бешенства имеет лиса и шакал. Из домашних животных