*Грипп А птиц*

Острая инфекционная вирусная болезнь домашних и диких птиц, характеризующаяся поражением органов пищеварения, дыхания и высокой летальностью. Заболевание протекает в форме эпизоотий, может вызывать смертность зараженной птицы, близкую к 100 %.

Распространение. С начала XXI в. вспышки высокопатогенного гриппа птиц начали регистрировать во многих странах (после распространения его перелетными птицами из Юго-Восточной Азии). С 2005 г. птичий грипп, вызванный высокопатогенным вирусом штамма H5N1, занесенный с дикими перелетными водоплавающими птицами, регистрируют и в России.

Возбудитель – РНК-содержащий вирус *InfluenzavirusA*, относящийся к семейству *Orthomyxoviridae.* Биологическая особенность вируса заключается в наличии разных типов возбудителя, характеризующихся различным молекулярно-биологическим строением. Их подразделяют на низко- и высокопатогенных. В последние годы наиболее распространены, циркулируют и вызывают заболевания среди диких и домашних птиц высокопатогенные штаммы H7N1 и H5N1.

В начале XXI века серьезные вспышки гриппа птиц отмечены в Западной Европе (Голландия, Бельгия, Германия), вызваные вирусом типа H7.

С учетом того, что зимовки водоплавающих птиц, гнездящихся на территории Ненецкого автономного округа, находятся в основном в Европе, то наиболее вероятным возбудителем среди птиц будет именно этот вариант вируса.

Восприимчивость. Многие виды домашних и диких птиц (утки, гуси, глухари, тетерева, рябчики, белая и тундряная куропатки).

Источник инфекции и пути заражения. В Ненецком автономном округе основным резервуаром и переносчиком вируса служат больные дикие водоплавающие птицы. Вирус выделяется в основном с пометом. Помет, загрязненные им корма, растения, подстилка и др. предметы – это основные факторы передачи возбудителя болезни. Основные пути передачи возбудителя болезни – через корм или воду (алиментарный путь передачи), а также при прямом контакте с инфицированной птицей (воздушно-капельный). Распространение вируса в местах обитания больной дикой птицы и за пределами возможно посредством необеззараженного мяса, яйца, пуха и пера, контаминированных кормов, воды, помета т.д.

Продолжительность инкубационного периода от суток до трех недель. Характерные клинические признаки: дискоординация движений, запрокидывание и вращательные движения головой с потряхиванием, искривление шеи, отсутствие реакции на раздражители, отказ от корма и воды, угнетенное состояние, синусит, истечение из носовых отверстий, конъюнктивит, помутнение роговицы и слепота, диарея, нервные явления.

При заражении любых птиц низкопатогенными вирусами, а водоплавающей птицы – любыми (высоко- и низкопатогенными) вирусами, возможно появление атипичных или стертых форм болезни. Возможно носительство вируса без клинических признаков. Возможно бессимптомное носительство высоко- и низкопатогенных вирусов на иммунном фоне.

Предварительный диагноз на грипп птиц при возникновении случаев болезни и гибели птиц устанавливают на основании клинических, патолого-анатомических и эпизоотологических данных.

Окончательный диагноз по факту заболевания и гибели птиц устанавливают по результатам лабораторных исследований проб патологического материала и сывороток крови. Диагноз на грипп птиц считают подтвержденным, если:

– выделен и идентифицирован высокопатогенный вирус;

– выделен и идентифицирован любой вирус подтипов Н5 или Н7;

– установлено наличие рибонуклеиновой кислоты (РНК), специфичной для высокопатогенного вируса любого подтипа или РНК вирусов подтипов Н5 или Н7 любого уровня патогенности в пробах патологического материала;

– обнаружены антитела к гемагглютининам подтипов Н5 и Н7 когда достоверно известно, что они не связаны с вакцинацией.

При постановке окончательного диагноза проводятся мероприятия по ликвидации гриппа птиц.

Лабораторная диагностика гриппа птиц проводится федеральным государственным учреждением «Всероссийский государственный научно-исследовательский институт контроля, стандартизации и сертификации ветеринарных препаратов – Центр качества ветеринарных препаратов и кормов», ветеринарными лабораториями субъектов Российской Федерации, районов и городов. Для проведения отдельных лабораторных исследований и детального изучения вируса привлекаются специализированные учреждения, находящиеся в ведении Россельхознадзора и других федеральных органов исполнительной власти.

Изоляты вируса гриппа птиц, полученные в лабораториях при проведении диагностических и мониторинговых мероприятий, а также информация об их циркуляции в популяциях домашних и диких птиц и ветеринарная отчетность, должны направляться в уполномоченную Россельхознадзором подведомственную лабораторию.

Лаборатории направляют позитивные образцы патологического материала и проб сывороток крови в уполномоченную Россельхознадзором подведомственную организацию для выделения и изучения свойств вируса.

Установление факта циркуляции среди птиц вирусов, относящихся к подтипам Н5 или Н7, проводится путем исследования согласно Правил по борьбе с гриппом птиц.

Установление факта циркуляции низкопатогенных вирусов, относящихся к подтипам Н4, Н6 или Н9, при отсутствии каких-либо клинических признаков болезни требует повторного проведения исследования проб тканей, органов и (или) их содержимого, биологических жидкостей, отобранных у животных, зараженных вирусом гриппа птиц, или животных, которые могли быть заражены с целью диагностики или мониторинга заразных болезней, сывороток и идентификации подтипа возбудителя серологическими и/или генетическими методами. В случае подтверждения факта циркуляции проводятся мероприятия по ликвидации гриппа птиц, изложенных Правилах по борьбе с гриппом птиц.

Требования по профилактике гриппа птиц:

1. Необходимо избегать контакта домашних и диких птиц.

2. Ответственность за здоровье, содержание и использование домашней птицы несут владельцы.

3. Специалисты в области ветеринарии организаций – владельцев птиц обязаны проводить на обслуживаемой территории предусмотренные Правилами мероприятия по профилактике и борьбе с гриппом птиц. Вакцинация птиц проводится согласно инструкции по применению.

4. Контроль за выполнением мероприятий по профилактике и борьбе с гриппом птиц осуществляют государственные ветеринарные инспекторы по закрепленным территориям обслуживания, главные государственные ветеринарные инспекторы субъектов Российской Федерации.

5. Должно проводиться отслеживание распространения возбудителей заразных болезней с использованием средств лабораторной диагностики, с помощью которых можно выявить или охарактеризовать вирусный антиген, либо противовирусные антитела для выявления возможного наличия в пробах помета птиц и патологического материала РНК вируса гриппа птиц, антител к вирусу гриппа птиц в сыворотках крови птицы.

6. В случае выявления положительных по содержанию вирусной РНК проб должно быть произведено типирование генов гемагглютинина и нейраминидазы. В случае выявления положительных к вирусу гриппа птиц сывороток они должны быть подвергнуты типировнию с целью определения субтипоспецифичности антигемагглютининовых антител.

7. Ход и результаты отбора проб при проведении мониторинга оформляются актами, копии которых направляются в уполномоченную Россельхознадзором подведомственную лабораторию в срок не более 1 месяца после отбора проб, а при выявлении РБК вирусов подтипов Н4, Н5, Н6, Н7 и Н9 или антител к этим подтипам вирусов – немедленно.

8. План проведения мониторинга на соответствующей территории утверждается руководителем территориального органа Россельхознадзора.

 Организационные мероприятия, проводимые при подтверждении диагноза на грипп птиц:

1. Главный государственный ветеринарный инспектор субъекта Российской Федерации при установлении диагноза на грипп птиц обязан немедленно направить информацию об этом главному государственному ветеринарному инспектору Российской Федерации, в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, территориальный орган Роспотребнадзора, территориальному управлению МЧС России, главным государственным ветеринарным инспекторам прилегающих субъектов Российской Федерации.

2. Главный государственный ветеринарный инспектор субъекта Российской Федерации организует мониторинг гриппа птиц в угрожаемой зоне и принимает меры к обеспечению территории необходимым запасом дезинфицирующих средств и противогриппозной вакцины, а также направляет своего представителя для организации противоэпизоотических мероприятий в неблагополучном пункте.

3. В соответствии со ст. 17 Закона Российской Федерации от 14 мая 1993 г. N 4979-1 «О ветеринарии», в случаях появления угрозы возникновения и распространения гриппа птиц органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления на основании представлений соответствующих главных государственных ветеринарных инспекторов вводят ограничительные мероприятия (карантин).

4. Ограничительные мероприятия, вводимые в случаях появления угрозы возникновения и распространения гриппа птиц, заключаются в следующем:

– закрытие всех дорог (троп), ведущих из неблагополучного пункта, выставление необходимого количества круглосуточных контрольно-пропускных постов, оборудованных дезбарьерами, пароформалиновыми камерами для обработки одежды и дезинфекционными установками, с круглосуточным дежурством, с привлечением ветеринарных инспекторов и сотрудников правоохранительных органов; на дорогах устанавливают соответствующие указатели: «Карантин», «Проезд и проход запрещен», «Объезд»; посты оборудуют шлагбаумами, дезбарьерами и будками для дежурных, устанавливают связь;

– ограничение передвижения транспорта в зоне карантина, при этом допущенный транспорт подлежит обязательной дезинфекции на въезде и выезде из карантинной зоны;

– закрепление в неблагополучном пункте постоянного транспорта без права выезда за его пределы карантинной зоны, а на контрольно-пропускном пункте оборудование площадки для перевалки доставляемых грузов;

– оборудование входов в птицеводческие помещения (личные хозяйства граждан), расположенные на территории эпизоотического очага дезбарьерами и дезковриками для обработки обуви и транспорта, заправленными раствором эффективного при гриппе птиц дезинфицирующего средства;

– учет всего находящегося в неблагополучном пункте поголовья птиц, и доведение до владельцев особенностей их содержания в условиях карантина;

–  мероприятия по убою и уничтожению восприимчивого поголовья;

– обеспечение лиц, работающих в очаге, респираторами, двумя комплектами сменной спецодежды и обуви, полотенцами, мылом и дезраствором для обработки рук, а также аптечкой первой медпомощи;

– проведение ежедневной дезинфекции птицеводческих помещений и территорий фермы, двора, предметов ухода, оборудования, транспорта;

– регулярная уборка и уничтожение трупов птиц, остатков кормов и подстилки в пределах неблагополучного пункта;

– ежедневное обеззараживание или уничтожение одежды и обуви.

Пунктом 2.6 Правил №13-7-2/469 установлено, что после погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Почва (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м, затем ее перекапывают на глубину 25 см.

Пунктом 2.7 Правил №13-7-2/469 установлено, что транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения.

Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-х-процентный горячий раствор едкого натра, 3-х-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3 проц. активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезсредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства.

Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.