

Источник заболевания — ПТИЦА

Махсуд ТАГИРОВ,
ведущий научный сотрудник
Институт птицеводства НААН Украины

Болезни, передающиеся от животных человеку, называют зоонозами. Возбудителями могут быть простейшие, грибы, бактерии, хламидии и вирусы. Индивидуальная восприимчивость к ним зависит от иммунной системы, возраста, состояния здоровья и других факторов. Известно, что птица является переносчиком многих инфекций.



Способность микроорганизма вызывать заболевание зависит от вирулентности, дозы и пути заражения. Наиболее изучены и широко распространены такие инфекции, как хламидиоз, сальмонеллез, аризоноз и колибациллез. Хламидиоз, сальмонеллез, энцефалит и туберкулез птиц могут вызвать болезнь человека со смертельным исходом.

Хламидиоз. *Chlamydia psittaci* — бактериоподобный организм, распространен повсеместно и поражает более 100 видов птиц. Этот организм вызывает пситтакоз, когда болезнь возникает у попугаеобразных птиц, и орнитоз, когда ее диагностируют у других видов птиц или человека. В Европе орнитозом часто болеют утки и гуси, а в Америке — индейки, голуби и попугаи. Помимо этого, индейки очень чувствительны к хламидиозу, в то время как куры — более резистентны.

Большая сельскохозяйственная птица служит своеобразным резервуаром инфекции: микроорганизмы попадают в окружающую среду как с пометом, так и с выделениями из носа. Птица может оставаться носителем болезни в течение длительного времени. Причиной заражения человека зачастую становится вдыхание пыли, в состав которой входят частицы помета.

Хламидиоз передается от одной птицы другой, от птицы — человеку, а также от человека — человеку. Это профессиональное заболевание людей, работающих с попугаями, голубями, в убойных цехах индеек и диагностических лабораториях по болезням птиц. Инкубационный период хламидиоза составляет 4–15 дней (в среднем — 10 суток).

У больной птицы наблюдают диарею, кашель, выделения из глаз и носа. Возможен большой отход, если заболевание вовремя не диагностировали и не лечили. У индеек падает яичная продуктивность. У человека хламидиоз проявляется как лихорадочное состояние и респираторное заболевание: обычно неожиданно начинаются озноб, боли в мышцах и суставах, груди, головная боль, кашель и потеря аппетита. Могут возникнуть осложнения: увеличение селезенки, воспаление сердечной мышцы или нарушение сердечной деятельности.

Больную птицу выпаивают хлортетрациклином или другим антибиотиком широкого спектра действия в течение 45 суток, чтобы полностью избавиться от инфекции. На лече-

ние голубей и индеек уходит еще больше времени. Человеку назначают тетрациклин в течение 21 дня. Поскольку этот препарат обладает способностью связываться с некоторыми микроэлементами организма, в ходе лечения рекомендуют воздерживаться от продуктов и лекарственных средств, содержащих кальций, магний и железо.

Сальмонеллез. Существует около 200 различных серотипов сальмонеллы. Тифоидная лихорадка, которую вызывает один из видов сальмонеллы, во всем мире ежегодно поражает 17 млн человек, 600 тыс. случаев заболеваний заканчивается летальным исходом.

Многие животные, особенно в состоянии стресса, восприимчивы к этой инфекции. Обычные клинические симптомы — диарея, рвота и лихорадка. Если заболевание прогрессирует, отмечают обезвоживание, слабость, которые зачастую (у очень молодых или очень старых особей) приводят к смерти.

В тяжелых случаях сальмонеллез сопровождается сильной лихорадкой, септицемией (заражением крови), головными болями. Селезенка увеличена и болезненна. Очаговые инфекции могут возникать в различных органах, включая сердце, почки, связки, мягкие оболочки головного и спинного мозга, соединительные ткани, которые окружают все кости организма. Инкубационный период составляет 12–36 часов.

Сальмонелла передается при потреблении пищи, контаминированной пометом. Больной человек выделяет бактерии в течение длительного периода (от нескольких дней до нескольких недель). В некоторых случаях (*S. typhi*, тифоидная лихорадка) инфицированные люди могут быть носителями бактерий на протяжении всей жизни. *S. enteritidis*, которая находится в помете птицы, проникает через скорлупу и попадает в яйцо.

В большинстве случаев лечение сальмонеллеза сводят к простому приему жидкостей и электролитов. Антибиотики, например хлорамфеникол, нитрофураны или ампициллин, назначают только тогда, когда бактерии локализованы в различных органах (кроме пищеварительной системы).

Аризоноз. Это заболевание, вызываемое бактериями *Salmonella arizona*, распространено повсеместно. Инфекции наиболее подвержены рептилии и птицы, но чувствительны

к ней практически все животные. К категории повышенного риска относят молодых особей.

У большинства видов птиц *S. arizona* вызывает снижение яйценоскости и выводимости яиц. У ремонтного молодняка, больного аризонозом, отмечают слабость, анорексию (отсутствие аппетита) и тремор. У индеек и кур отход может составлять 60%.

У человека болезнь обычно проявляется в виде диареи, иногда (при ослабленной иммунной системе) — септицемии. Передача инфекции происходит через помет или яйцо. Инкубационный период — 12–36 часов. Инфицированная птица долгое время может оставаться носителем. Многочисленные антибиотики снижают смертность поголовья, однако от инфекции полностью не избавляют.

Колибациллез. Заболевание вызывает кишечная палочка *Escherichia coli*. Не все кишечные палочки патогенны. Существует несколько видов этой бактерии, специфичных для отдельных животных. У птиц *E. coli* может стать причиной септицемии, хронических респираторных заболеваний, синовита (воспаление связок, которое приводит к хромоте), перикардита (воспаление околосердечной сумки) и сальпингита (воспаление яйчника).

У человека колибациллез проявляется в виде диареи, которая, в зависимости от серотипа микроорганизма, осложняется лихорадкой, дизентерией, розоватыми высыпаниями на коже и слизистых мембранах. Длительность инкубационного периода — 12–72 часа. Причина заражения — попадание остатков помета в организм при потреблении загрязненной воды или пищи.

При лечении колибацеллеза применяют средства против диареи, а в тяжелых случаях — антибиотики (хлорамфеникол, тетрациклин). Это заболевание к зоонозам не относят.

Энцефалит. Заболевание вызывает РНК вирус рода *Alphavirus*. Инфекцию переносят комары. Летальный исход от этой болезни регистрируют в коммерческих стадах фазанов, кур, перепелов, уток, индеек и эму. Основные признаки заболевания — диарея и боли в животе. После первичного заражения птица распространяет инфекцию путем расклева, каннибализма.

Вспышки эпидемии энцефалита регистрируют с конца августа до начала ноября. Обычно заболевают дети до 15 лет или взрослые старше 50 лет. Симптомы заболевания — неожиданная сильная лихорадка, головная боль, рвота, апатия, быстро прогрессирующая окоченелость, конвульсии, спазмы мышц, тремор, ступор и кома. У детей энцефалит характеризуется лихорадкой, головной болью и рвотой в течение 1–2 дней. В редких случаях болезнь приводит к смерти.

Туберкулез птиц. Источник заражения — бактерии *Mycobacterium avium*. У человека появляются локальные инфицированные раны, увеличенные лимфатические узлы. У иммунодепрессивных животных заболевание протекает тяжело. Причина его возникновения — потребление воды и корма, загрязненных пухом линяющей птицы. В то время как большинство инфекций *Mycobacterium* лечат антибиотиками, *Mycobacterium avium* составляет исключение. Стадо, пораженное туберкулезом, должно быть уничтожено.

Гистоплазмоз. Возбудитель гистоплазмоза — грибок *Histoplasma capsulatum*, который содержится в старом помете птицы. Птицы к гистоплазмозу нечувствительны, но он опасен для человека, коров, лошадей, овец и других домашних и диких животных. Инкубационный период составляет

7–14 суток. У человека в большинстве случаев болезнь протекает бессимптомно. Инфекция может проявляться в трех формах: острая легочная, хроническая полостная и рассеянная. Острая напоминает грипп и продолжается несколько недель. Для нее характерны озноб, боль в груди, сухой кашель, лихорадка и недомогание. Хроническая форма встречается у людей старше 40 лет и напоминает туберкулез (мокрый кашель с гноеподобной мокротой, потеря веса и учащенное дыхание), рассеянная — у детей и пожилых людей (увеличение селезенки, печени и изъязвление слизистых оболочек). Если вовремя не лечить, возможен летальный исход.

Инфицирование происходит путем вдыхания спор. Источник распространения гистоплазмы — земля с примесью помета птиц. При работе в местах, пораженных гистоплазмозом, используют защитные маски, смоченные водой. Для борьбы с грибом применяют опрыскивание формальдегидом.

Криптококкоз. *Cryptococcus neoformans* — грибок, растущий на земле, удобренной пометом. Человек может заразиться криптококкозом от старых гнезд голубей через дыхательные пути и пищеварительный тракт. Инкубационный период составляет семь дней. Последствия инфекции наиболее часто проявляются у человека, лошадей, собак и кошек, редко — у птицы. Обычно заболевание протекает в хронической форме, сопровождается кашлем, лихорадкой, болью в груди, кровавыми выделениями из дыхательных путей, головной болью, окоченением шеи и галлюцинациями.

Как и гистоплазмоз, это заболевание к зоонозам не относится, так как резервуаром инфекции является земля, а не птица.

Криптоспоридиоз. Возбудитель болезни — простейшие рода *Cryptosporidium*. Заражение происходит через пищеварительный тракт. Инкубационный период — 3–7 дней. У кур и индеек заболевание вызывает респираторные проблемы, гастроэнтериты и диарею, у человека — боль в животе, тошноту и водянистый понос в течение 3–4 дней. У ослабленных людей диарея может продолжаться значительно дольше и сопровождаться нарушением всасывания питательных веществ и потерей веса.

Аллергический альвеолит. Это одна из основных зоонозных болезней птиц, протекающая в острой, подострой и хронической формах. Клинические проявления у человека — гиперчувствительность к перу, перхоти или пометной пыли. Происходит воспаление альвеол, легочных структур, отвечающих за воздухообмен. При острой форме симптомы (кашель, затрудненное дыхание, лихорадка и озноб) возникают почти сразу. Если же прекратить контакт с птицей, то симптомы проходят и специальное лечение не требуется. При хронической форме симптомы (сухой кашель, повышенная чувствительность, потеря веса) ошибочно приписывают простуде или гриппу. Может развиваться легочный фиброз. Заболевание длится от 2 до 10, а иногда и до 20 лет. Даже небольшой контакт с пухом, пылью или перхотью птицы может вызывать сильные рецидивы и подавление респираторной функции легких. Тяжесть заболевания можно снизить путем применения марлевых масок при работе в птичнике и общении с птицей. Необходимо грамотно использовать системы очистки воздуха.

Специалисты, работающие на комплексах и фермах, подвержены риску заражения инфекциями, которые переносят птица. Вот почему соблюдение личной гигиены и санитарных норм содержания поголовья — основной фактор биологической безопасности.

3'2015 ЖР

Украина