

Паразиты - повод для беспокойства?

Нил Форбс

Паразитирующие организмы частично или полностью живут за счет других организмов. Поскольку паразиты целиком зависят от жизнеспособности своего хозяина, они прекрасно приспособились к совместному сосуществованию. Мы знаем, что очень многие дикие хищники (до 65 % в большинстве сообщений) заражены паразитами, и прекрасно себя чувствуют. Так стоит ли нам беспокоиться об этом? Во-первых, следует отметить, что в неволе хищники живут дольше, чем в природе. Пока дикая птица здорова, она может без последствий жить с паразитами, но как только она испытывает стресс, травмируется или заболевает, тогда паразиты могут привести к гибели своего хозяина. Кроме того, жизнь в неволе не соответствует ни природному образу жизни, ни рациону питания, ни ежедневной активности, и птицы содержатся на ограниченной территории, на которой паразиты могут собираться в течение месяцев или лет. Мы лечим птиц от паразитов не только для их пользы, но также для здоровья будущих поколений птиц, которые могут жить в тех же помещениях.

В целом паразитов можно разделить на две большие группы: экто и эндопаразитов, т. е. внешних и внутренних. Паразиты описаны далеко не полно, в особенности в мировом аспекте, но клинически важные описаны.

Эктопаразиты это иксодовые клещи, птичьи клещи, вши, блохи, hippoboscids

Иксодовые клещи - обычно обнаруживаются у тропических хищников, однако в последние годы от них погибает значительное количество хищных птиц даже в умеренных широтах. Эти клещи бывают размером с кончик булавки и до нескольких сантиметров, и могут увеличиваться в размере, по мере наполнения кровью. У некоторых клещей интересный цикл жизни, они всю жизнь проводят на растениях и питаются кровью только один раз в год, в начале сезона размножения. Заражение клещами происходит при контакте с растениями или непосредственно из окружающей среды. Клещи обычно концентрируются на наименее оперенных местах, в особенности на голове и шее. Симптомами клещевого заражения могут служить бациллы крови типа *Babesia* и *Aegyptionella*, хотя в большинстве случаев они безопасны. Клещи вторые после комаров переносчики инфекционных заболеваний. Каждый год летом регистрируется много случаев внезапной смерти птиц, с локальной опухолью вокруг места проникновения клеща. Как полагают, смерть возникает от острой бактериальной инфекции или токсикоза, и обычно наступает в течение 24-36 часов. Ко времени смерти, локальная опухоль может уменьшиться, и клещ может даже отделиться. Заражение клещами сезонное явление и бывает не везде. В местах с большим количеством клещей, птиц необходимо размещать подальше от земли и нависающей растительности. Если птицы содержатся или с ними охотятся в неблагополучных по клещу районах, то можно посоветовать для профилактики обрабатывать их инсектицидами типа Fipronil (Frontline, Merial). Если Вы обнаружили клеща в вольере или клетке, то их поверхности можно обработать спреем типа Indogex, который уничтожает любых клещей и предотвращает их развитие.

Птичьи клещи - маленькие кровососущие паразиты размером с песчинку (разного цвета), которых можно заметить ползающими по коже под оперением. Часто первый признак заражения этими паразитами, выпадение или повреждение пера на голени (сразу над опутенками), и может напоминать повреждение оперения от снаряжения, но на самом деле это птица расклеывает свои лапы. Особо распространены два клеща - "северный куриный клещ" *Ornithonyssus sylvarium*, который всю свою короткую жизнь проводит на хозяине, питаясь кровью и размножаясь. Паразитирует как на дикой, так и на домашней птице. Для недопущения заражения всех контактирующих птиц надо надежно ограждать и обрабатывать эффективными инсектицидами (например, Fipronil, Frontline: Merial).

В противоположность этому клещу, другой - "красный куриный клещ" *Dermanyssus gallinae*, питается ночью, а днем прячется в щелях вольера, клетки или присады. В этом случае птицу осматривают ночью с фонариком со стеклом желто-красно-коричневого цвета, освещающая оперение. При тяжелом поражении этим клещом, птицы, в особенности птенцы, становятся вялыми и слабыми. При лечении обрабатывают не только птицу, но и вольер (перметриновыми препаратами).

Перьевые клещи (*Naegythuchus* sp)

Менее распространенные, но не менее опасные паразиты. Эти клещи живут в полости растущих перьев, приводя к зажиму молодого пера и прекращению его роста. Можно попробовать обработать avermectin, но это не всегда эффективно.

Кнепидокоптоз - иногда обнаруживается на лапах или восковице, под общим названием "чешуйчатая лапа" или "чешуйчатый клюв". При поражении восковицы может казаться, что птица постоянно травмирует ее о сетку вольера, но при удалении птицы из вольера, раны не заживают. Когда поражаются лапы, они покрываются струпами, с сухими корками или чешуйками. Заболевшие птицы, в это время обычно болеют каким-нибудь общим заболеванием и поэтому имеют слабый иммунитет. Всех контактирующих птиц обрабатывают двукратно avermectin через 10 дней, каждую отдельно.

Пухоеды - длиной 2-10мм, быстро бегающие насекомые, которых часто можно видеть на оперении (особенно на нижней стороне). Пухоеды раздражают птицу, но не причиняют ей никакого существенного вреда, живя за счет вещества пера. Сильное поражение пухоедами - признак того, что птица не может почиститься или имеет какое-нибудь общее заболевание. В особенности, если эта птица одна из нескольких, то необходимо выяснить причину основной болезни.

Лосиная вошь (*Hippoboscidae*) – напасть для всех сокольников и реабилитаторов. Эти вши часто паразитируют на диких птицах (особенно врановых и совах), и при контакте с птицей перепрыгивают на человека. Они причиняют сильное раздражение, и их очень трудно раздавить. Кроме раздражения они могут через кровь передавать инфекции.

Почему эктопаразиты так опасны - кроме вышеупомянутых клинических признаков, все кусающие мухи, клещи, вши и комары, могут быть переносчиками инфекций. Особенно это касается паразитов крови (см. ниже).

Если паразиты попадают в организм не свойственного им хозяина, то пока хозяин приспособляется к ним, они или не причиняют ему никакого вреда (поскольку он к ним не чувствителен), или могут привести к обширному заболеванию (если хозяин к ним восприимчив и не может сопротивляться).

Автор знаком с этим по работе с птицами клиентов, которые охотились с ними на врановых. При контакте с вороной, *hippoboscidae* переходит на хищную птицу, и через 7 дней наступает внезапная смерть, в результате попадания в организм паразитов крови. Если ваша птица ловит добычу, зараженную кровососущими насекомыми, ее ежемесячно необходимо обрабатывать Fipronil.

Эндопаразиты - разделяются на protozoa (включая паразитов крови, trichomoniasis и coccidiosis), круглых червей (включая кишечных и дыхательных), ленточных червей и трематоды.

Паразиты крови - эта группа включает trypanosomes (свободно перемещающиеся по крови) и Haemoproteus sp, Plasmodium sp и Leucocytozoan sp (которые живут в клетках крови). Все эти паразиты передаются через укусы насекомых, поэтому они более обычны в тропиках, и летом в умеренных широтах. Заражение этими паразитами у большинства хищных птиц не приводит к болезни. Однако кречеты, белые совы и бородатые неясыти (все они обитают в холодном климате), кажется, имеют слабый иммунитет к этим паразитам, что приводит к тяжелым заболеваниям, часто со смертельным исходом. Отмечаемые симптомы: слабость, вялость и полный упадок сил.

Автор наблюдал тяжелые заболевания и у других видов (например, у ястреба Харриса), которые восприимчивы к этим видам кровяных паразитов и не имеют к ним

иммунитета. Лечение заболевших птиц состоит в переливании крови, жидкой терапии, заботливом уходе и противомалярийном лечении (например: Chloroquin, Primaquin, Mefloquin).

Профилактика заболеваний среди племенного поголовья заключается в установке экранов от проникновения паразитов. Лечение сильно зараженных взрослых птиц, вряд ли, приведет к полному уничтожению паразитов, однако поможет контролировать эктопаразитов среди родителей и молодняка и поспособствует росту здоровых птиц и контролю за симптомами заражения паразитами крови среди новорожденных.

Trichomoniasis - опасный protozoal организм, обычно паразитирующий на голубях. Многие владельцы хищных птиц знакомы с белым налетом, которые особенно часто можно наблюдать во рту и горле инфицированных хищников. Однако следует быть осторожными в постановке диагноза, так как похожий налет может быть вызван различными бактериями, вирусами, грибами или круглыми червями капилляриями. Иногда при этой болезни возникает опухание пазух вокруг глаз, трахеи и других внутренних органов. Диагноз trichomoniasis быстро устанавливается ветеринаром при микроскопическом исследовании свежего образца налета, когда еще можно увидеть живых паразитов.

Это паразит очень чувствителен к перепадам температур. Почти все случаи заболеваний происходили после поедания свежего голубя (или другой свежей пищи). Если нужно покормить свежим голубем, то сначала его следует рассмотреть на предмет заражения. Всегда, если есть возможность, всех голубей следует заморозить, по крайней мере, на ночь, прежде, чем скормить птице. Ранее лечение традиционно проводили Metronidazole, ежедневно в течении 5 дней, который хотя и эффективен, но не безопасен. В настоящее время мы рекомендуем лечить Carnidazole (Spartrix: Harkers), которого достаточно одной дозы (1 таблетка на 500g веса).

Coccidiosis - *Caryospora* sp. - в мире существует много видов кокцидий, но только *Caryospora* sp, в настоящее время представляет главную угрозу содержащимся в неволе хищным птицам.

Caryospora sp. - паразит содержащихся в неволе соколов и сов (пока еще не замеченный у ястребов). Каждое последующее поколение соколов, загрязняет свой вольер, что ведет к заражению последующих поколений. Этот паразит очень трудно уничтожить у сильно зараженной птицы, не только потому, что у него существует спящая фаза в развитии очень стойкая к воздействию препаратов, но и потому что птицы постоянно перезаражают себя непосредственно из окружающей среды, так как ооцисты кокцидий живут в земле до 2 лет.

Болезнь наиболее опасна для дербников, когда птенцы 28 - 45 дней от роду умирают без видимых причин. У больших соколов также страдают молодые птицы, у них симптомы проявляются в начале выноски. Симптомы включают апатию, отсутствие реакции на раздражители, брюшные спазмы, коричневый помет, изредка смерть. Клинические случаи подтверждены исследованиями фекалий, хотя образцы, собранные в первые 2 дня после появления симптомов, показывают отрицательный результат на ооцисты паразита. Сейчас для лечения птиц применяют Toltazuril (Bausox: Bayer) еженедельно внутрь. Родителей заболевшего молодняка необходимо регулярно проверять на присутствие паразитов. Профилактика заболевания достигается тщательным соблюдением гигиены, осмотром родителей и молодняка и соответствующим лечением.

Трематоды встречаются реже, но также являются серьезным паразитом хищных птиц. Они обычно живут в тонком кишечнике и иногда в протоках печени заболевших птиц. У сильно зараженных птиц наблюдается диарея и слабость. Яйца трематод периодически выходят с фекалиями. Диагноз ставят исследуя фекалии, лечение - Praziquantel (Droncit: Bayer).

Плоские черви - наиболее обычны у хищных птиц из теплых стран. Заражение этим паразитом редко приводит к появлению симптомов, и легко лечится однократной обработкой Praziquantel (Droncit: Bayer).

Круглые черви - существует большое количество видов круглых червей, которые паразитируют на хищных птицах. Это могут быть брюшные аскариды, которые, если их очень много, могут закупорить кишечник, *Capillaria* sp, которые живут на стенках глотки и пищевода, приводя к дисфагии, легочные черви типа *Syngamus* sp, *Cyathostoma* sp и *Serratospiculum* sp вызывающие кашель, зевоту или вторичные респираторные заболевания. В рамках этого сообщения нет возможности описать все виды круглых червей. Однако *Capillariasis* заслуживает специального упоминания. Этот паразит очень устойчив к лекарствам (некоторые препараты не эффективны), поэтому птиц всегда повторно проверяют после лечения. Кроме того, у этого паразита два цикла жизни: непрямой (с использованием земляных червей как промежуточного хозяина) и прямой (заражение через фекалии). При попадании в организм возникает тяжелое заболевание и иногда смерть. Яйца аскарид долгое время не теряют жизнестойкости. Диагноз ставится микроскопическим исследованием фекалий. Лечение проводят Fenbendazole (Panacur: Hoescht) или другими benzimidazole препаратами или avermectins (Ivomec: Merial).

Профилактика паразитарных заболеваний - важно понимать, что паразиты могут вызывать серьезные заболевания и даже смерть хищных птиц. На ограниченной территории (вольер) их численность может быстро увеличиваться. Вольер должен защищать от проникновения промежуточных хозяев паразитов (червей, слизней, улиток, членистоногих) и предотвращать рост яиц паразита. Важно постоянно исследовать фекалии. Автор рекомендует дважды в год проводить экспертизу фекалий (то есть до линьки, после сезона охоты, с окончанием приема зараженной дичи и после линьки, с окончанием заражения через яйца паразитов в вольере). Исследование помета более эффективно, чем простой осмотр птицы, потому что определение вида паразита, и знание его жизненного цикла позволяет назначить правильное лечение и содержание для предотвращения перезаражения.