

Гельминтозы (глисты)

Гельминтозы (глисты) животных – это заболевания кошек и собак, вызванные паразитирующими в их организмах *трематодами, цестодами и нематодами*. Многие опасны и для человека.

Риск заражения зависит от условий содержания животного, т.е. бездомные кошки и собаки, сами добывающие себе пищу, имеют гораздо больше шансов заразиться глистами, чем их сородичи, живущие в домах с человеком.

Проявляться глисты могут более или менее выраженными клиническими признаками. **Клинические признаки заглистованности не являются строго специфичными и характерны для многих заболеваний**, поэтому при любом подозрении на глистную инвазию лучше обратиться к ветеринарному врачу, так как есть много болезней, имеющих схожую клиническую картину (например, слизь и кровь в кале, рвота, истощение, плохой или извращенный аппетит, поносы, сменяющиеся запорами и прочее.).

Еще хотелось бы обратить внимание на то, что большинство паразитов имеют непрямой жизненный цикл, включающий промежуточного хозяина (членистоногие, моллюски, земноводные, пресмыкающиеся и т.д.), который является «природным накопителем, защитой и распространителем» возбудителей. Это необходимо знать владельцам, вывозящим своих кошек и собак летом на дачу, а также хозяевам гуляющих животных.

Некоторые часто встречающиеся виды глистов

- Нематодозы (круглые глисты)
- Трематодозы (сосальщики)
- Цестодозы (ленточные глисты)

1. Нематодозы (круглые глисты)

Нематодозы (токсокароз собак, токсокароз кошек, токскардиоз собак, трихоцефалез собак, капилляриоз собак, трихинеллез собак и других плотоядных, томинксоz (эуколеоз), анкилостомоз, унцинариоз собак, спироцеркозы собак, диоктофимоз собак, диофиляриозы собак) - заболевания собак, кошек и многих других видов плотоядных животных, вызываемые круглыми (в сечении) гельминтами класса *Nematoda*.

В целом нематоды характеризуются удлинённым веретенообразным телом. Размеры колеблются в пределах от 1 мм до нескольких сантиметров. Тело гельминтов покрыто кутикулой, структура которой играет большую роль в дифференциации видов нематод, так как может иметь выросты или шипы, гребни, сосочки и т.п., характерные для отдельных родов и видов. Нематоды - раздельнополые гельминты, имеют нервную, выделительную, пищеварительную и половую системы. Самки всегда крупнее самцов.

Среди нематод имеются геогельминты (биология развития происходит без участия промежуточных хозяев) и биогельминты (развиваются с участием промежуточных хозяев).

Нематоды в организме животных локализуются в самых различных органах и тканях (в

стадии имаго и личинки). С фекалиями животных самки выделяют наружу яйца или личинки. Личинки во внешней среде линяют и становятся инвазионными, т.е. способными заразить дефинитивных хозяев. У некоторых нематод (аскарид) личинка не вылупляется из яйца. Заражение животных происходит через рот с кормом, водой и т.д. или личинки сами активно внедряются через кожу (стронгилоидосы, анкилостомумы).

Диагностические исследования на нематодозы при жизни животных проводят в основном по методу Фюллеборна (овоскопия) и методу Бермана (ларвоскопия – обнаружения личинок).

Виды нематод

- **Токсокароз (аскаридоз).** Аскаридоз опасен для человека (!!!). Локализуются в тонком кишечнике, иногда в желчных ходах печени и поджелудочной железе. Это белые длинные изогнутые на конце глисты. У кошек паразитируют *Toxocara cati* и *Toxocara leonina*. Вторая встречается реже первой, а также имеет меньшие размеры, длина *Toxocara cati* 3-10 см. У собак паразитирует *Toxocara canis* – гельминт серо-желтого цвета длиной 5-18 см. Биология развития кошачьей и собачьей аскариды примерно одинаковая.

Заражение происходит внутриутробно, с молоком матери, а также при заглатывании яиц аскарид (в теле резервуарного хозяина или с пищей), личинки достигают половой зрелости за 20-21 сутки. Плоды заражаются на 42-ые сутки беременности. Взрослые глисты травмируют слизистую кишечника, желудка, могут вызывать закупорку кишечника и желчных ходов, мигрирующие личинки заносит в различные другие органы хозяина, а продукты жизнедеятельности паразитов оказывают аллергическое и токсическое воздействие на организм животного.

- **Анкилостомоз.** Мелкие гельминты, длиной 1-2 сантиметра и имеющие характерные крючья, паразитируют в тонком кишечнике. У собак и кошек паразитирует *Ancylostoma caninum*, а только у кошек *Ancylostoma tubaeformis*. При сильной инвазии данными гельминтами наблюдается сильная потеря крови, что приводит к развитию анемии. Заболевание может проходить в очень тяжелой форме.

Путей заражения два – при заглатывании личинок и при внедрении через кожу. Вертикальный путь (от матери к плоду) для этих глистов не характерен. Половой зрелости анкилостомы в тонком кишечнике достигают за 14-16 суток. При заражении через кожу развитие проходит на 4-6 дней больше. Данные гельминты – гематофаги, железы, находящиеся в ротовой полости особей, вырабатывают секрет, который гемолизует кровь. **У человека паразитирует *Ancylostoma duodenale*.**

- **Дирофиляриоз.** **Дирофиляриоз опасен для человека (!!!)** Возбудители – светло-желтые кардионематоды *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*, это довольно крупные гельминты длиной 12-30 см, *D. repens* имеет меньшие размеры. Дирофилярии паразитируют в правом желудочке сердца, предсердии, легочной артерии, причем самки живородящие.

Заражение происходит при укусах комаров, пораженных личинками паразита. Хотелось заметить, что данное заболевание встречается не только в Нечерноземье, Краснодарском крае и Украине, а также стало появляться в Москве и Московской области. К симптомам можно отнести кашель, признаки сердечной недостаточности, а также признаки нарушений тех органов, которые пострадали в

результате инвазии. Часто гибель животного наступает после сильной нагрузки. Оказывают не только токсическое и аллергическое воздействие, но и приводят к патологическим изменениям во внутренних органах.

2. Трематодозы (сосальщики)

- **Описторхоз и Колонорхоз. Описторхоз и клонорхис опасны для человека (!!!).** Возбудители – *Opisthorchis Felineus* – «кошачья двуустка», сосальщик с продолговатым, суживающимся к переднему концу телом длиной 8-13 мм и *Colonorchis sinensis* длиной 10-20мм, по форме тела напоминает описторхиса. Паразитируют в желчных ходах печени, желчном пузыре и протоках поджелудочной железы.

Заражение происходит при попадании метацеркариев возбудителей с пищей (сырой, слабомороженной или вяленой рыбой). При данных заболеваниях у животных отмечают бледность или желтушность слизистых оболочек помимо других признаков. На организм инвазия оказывает аллерготоксическое действие.

- **Аляриоз.** Трематодоз плотоядных, вызываемый *Alaria Alata*, которая паразитирует в переднем отделе тонкого кишечника. Этот гельминт имеет длину 2,4-4,4 мм, передняя часть его тела плоская, задняя – цилиндрическая. Характерный признак этого гельминта – ушковидные образования вокруг ротовой присоски.

Заражение происходит через рот при поедании мяса и внутренних органов куньих животных, лягушек и головастиков. В кишечнике алярии достигают половозрелого возраста за 32-45 суток. Взрослые глисты травмируют слизистую стенку кишечника, обуславливая дистрофические и атрофические процессы, а метацеркарии вызывают изменения во внутренних органах. В основном регистрируется кишечная форма.

3. Цестодозы (ленточные глисты)

Цестодозы - заболевания собак и кошек, вызываемые цепнями отряда Cyclophyllidae - истинными цестодами и лентецами отряда Pseudophyllidae - ложными цестодами. У собак часто встречаются представители семейства Taeniidae, Так, у собак зарегистрировано 26 тениид, а у лисиц - 14.

Патогенное значение цестод у собак и кошек, а также эпизоотология заболеваний еще недостаточно изучены, хотя имеющиеся знания весьма важны для лечения и профилактики цестодозов.

Половозрелые цестоды (ленточные гельминты) паразитируют в тонком отделе кишечника собак, кошек и других плотоядных, достигая в длину от 2-3 мм до нескольких метров. Тело цестод лентовидное. На переднем конце цепней имеется го ловка (сколекс) с четырьмя присосками, а у некоторых на хоботке расположены крючки в 2 и более рядов (вооруженный сколекс). Затем идет шейка (ростковая зона), от которой отходят членики (проглоттиды). Сумма члеников составляет длину цестоды (стробила) У лентецов на сколексе нет присосок, но есть боковые щели - ботрии. Первые членики (молодые) не имеют половых органов. По мере роста и созревания цестоды в члениках сначала появляются мужские и женские половые органы. Членики, содержащие полный комплект половых органов, называются гермафродитными. Подобные членики оплодотворяются, после чего идет обратное развитие половых органов, так что в последних члениках

остается только матка, заполненная яйцами. Такие членики называются зрелыми: у половозрелых гельминтов они отрываются и выделяются наружу с фекалиями. Форма и содержание гермафродитных (незрелых) и зрелых члеников бывает разной, что учитывается при диагностике цестодозов.

У цестод полностью отсутствует пищеварительная система (ротовое отверстие и кишечник), т.к. переваривание и всасывание пищи происходит всей поверхностью цестоды - тегументом.

Пищеварительные ферменты хозяина (фасфатазы, эстеразы, пептидазы и др.) адсорбируются на ворсинках тегумента и переваривают пищу, соприкасающуюся с гельминтом; тут же происходит всасывание белков, углеводов и т.д.

Виды цестод

- **Дифиллоботриозы.** Возбудитель *Diphyllobothrium latum* (лентец широкий), у собак достигает в длину 10м, у кошек до 1,5м. Паразитирует в тонком отделе кишечника.

Животные заражаются поедая сырую рыбу. Эти глисты оказывают механическое воздействие на стенку кишечника, ущемляя слизистую и вызывая воспаление, могут вызвать непроходимость. Одним из симптомов является анемия. Лентец широкий опасен для человека. Существуют еще лентец малый, лентец узкий и лентец тунгусский.

Дипилидиоз. **Заблевание опасно для человека (!!!)**

- Вызывается цестодой *Dipylidium caninum* «огуречный цепень», имеет белый или слегка розоватый цвет, в длину достигает 70-ти см, при ширине 3мм. Паразитирует глист у кошек и собак в тонком отделе кишечника. Зрелые членики напоминают огуречные семена. Сколекс вооружен четырьмя рядами крючьев, которыми травмирует стенку кишечника. Нередко эти глисты вызывают непроходимость кишечника.

Заражение происходит при заглатывании блох или власоедов. Стадии половозрелой особи дипилидии достигают за 1,5 2 месяца.

Это далеко не все глисты, которые могут встретиться у наших домашних любимцев, а самые распространенные.

Если Вы заметили у своего животного какие-то проблемы со здоровьем (поносы, сменяющиеся запорами, кровь в кале, тусклая шерсть, исхудание), нужно обязательно обратиться к врачу.

Врач дифференцирует заглистованность от других проблем со здоровьем. Для этого понадобится анализ кала сдать в лабораторию. Но и не надо забывать про регулярную профилактическую дегельминтизацию, даже если Ваше животное не покидает дом в течение жизни.

Лечение глистных инвазий. Препараты для профилактики глистов

Для лечения запущенных случаев гельминтозов мы рекомендуем обращаться к профессионалам - ветеринарным врачам. Зачастую кроме антигельминтных средств требуется еще и симптоматическое лечение побочных эффектов глистной инвазии -

введение солевых растворов и стимуляторов, кровоостанавливающих средств и слабительных.

Для профилактики заболевания животных глистами на отечественном рынке существует множество эффективных комплексных антигельминтных препаратов. Наиболее эффективные из них, на наш взгляд - комплексные антигельминтики "**Каниквантел плюс**" (Германия) и "**Дронтал Плюс**" (Германия, Байер). Наряду с высокой эффективностью следует отметить низкую токсичность этих препаратов. Так, при передозировке "Каниквантела" в пять раз (!!!) не отмечается никаких(!!!) побочных эффектов и явлений интоксикации.

К сожалению, отечественные препараты против глистов не могут похвастать такой низкой степенью токсичности.

"Каниквантел Плюс" и "Дронтал Плюс" применяются собакам и кошкам в дозировке 1 таблетка на 10 кг живого веса. Кроме того, для кошек фирма "Байер" выпускает специальный антигельминтик - "**Дронтал для кошек**". Дозировка этого препарата - 1 таблетка на 4 кг веса.

Лечение глистной инвазии - процедура особая, отличная от большинства терапевтических процедур. Недостаточно однократной дачи препарата, что бы ни было написано на упаковке или в инструкции. Практика показывает, что однократной обработки мало. Дело в том, что любой антигельминтик уничтожает только взрослых глистов, яйца же гельминтов очень стойкие, поэтому они остаются в организме после проведения дегельминтизации. И обработку против глистов при установленном факте глистной инвазии необходимо производить двукратно, с интервалом в 10 дней для того, чтобы из яиц к моменту второй обработки уже появились неполовозрелые особи, еще неспособные к откладыванию собственных яиц. Именно поэтому рекомендуется интервал в 10 дней.