Инвазионные болезни собак

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название болезни | Этиология | Эпизоотология | Симптомы | Диагностика | Профилактика и меры борьбы |
| Описторхоз | Собаки заражаются при поедании сырой рыбы, зараженной инвазионными личинками – метацеркариями. Попав в организм собаки под влиянием желудочного сока и других кишечных ферментов, личинки очень легко проникают в печень и поджелудочную железу, где превращаются в зрелых паразитов-сосалыциков. | Описторхоз распространен очагово, главным образом в бассейнах рек. При отсутствии профилактических мер он может принимать угрожающие размеры. Основным источником инвазии, повидимому, служит человек, зараженный описторхисами. Фекалии человека с яйцами этого гельминта попадают в воду с судов, а также из прибрежных уборных. Для попадания экскрементов собак и кошек в водоемы с битиниями существует значительно меньше возможностей.  Источником заражения плотоядных животных описторхозом является инвазированная метацеркариями сырая свежая, малосоленая и мороженая рыба (в мороженой рыбе метацеркарии остаются живыми до 2 - 3 недель). | У больных животных отмечается вялость, угнетенное состояние, понижение аппетита, общее истощение, расстройство деятельности пищеварительного тракта, выражающееся в чередовании поносов и запоров. Печень увеличена, наблюдается легкая желтушность склер, слизистых оболочек и кожных покровов. | Диагностика заболевания проводится по лабораторному исследованию проб кала. | При этом заболевании испытывалось много средств. Наилучшие результаты дает гексахлорэтан в дозе 0,1 - 0,2 на 1 кг живого веса. Отхождение гельминтов продолжается 2 - 4 недели. Эта доза может быть увеличена, так как в экспериментальных условиях введение до 2,0 г на 1 кг живого веса не вызывает токсических явлений, а смертельная доза препарата равна 6,0 г на 1 кг живого веса (при испытании па кошках).  Меры борьбы:  Исключение из рациона животных рыбы, инвазированной метацеркариями описторхисов, или обезвреживание ее - основной и наиболее радикальный метод борьбы с этой инвазией. Обезвредить рыбу можно варкой или замораживанием. При замораживании мелкой рыбы (весом 10 - 16,0г) при температуре от - 8 до - 12° метацеркарии погибают через 4 - 5 дней; в крупной рыбе метацеркарии обеззараживаются через 17 - 20 суток. Кроме того, необходимо периодически обследовать животных и в случае выявления описторхоза лечить зараженных. |
| Дипилидиоз | 1. Кошки или собаки заглатывают блоху или власоеда, содержащих личинку (цистицеркоид). 2. В редких случаях при контакте с животным заражается человек. 3. Паразит обитает в тонкой кишке, с помощью крючьев удерживаясь за ее стенку. 4. Яйца в составе проглоттид (члеников червя) выходят с фекалиями. 5. Пакеты яиц освобождаются от тканей проглоттиды. 6. Часть яиц остается не шерсти животного, подстилке, полу. 7. Личика блохи заглатывает яйца, содержащие личинки червя (окофсферы). 8. Блоха вырастает, содержа внутри до 10 цистицеркодов.  Животные заражаются при вылизывании шерсти, через воду или пищу, где содержится инфицированная блоха, которая еще пребывая в личиночной стадии проглотила личинку огуречного цепня и стала для него промежуточным хозяином. Гельминт прикрепляется с помощью крючьев к стенке тонкой кишки основного хозяина (животного или человека) и уже через 24 дня дорастает до половозрелой особи в тонкой кишке. | Дипилидиоз собак распространен повсеместно.  Заражение происходит в любое время года.  Кроме собак болеют кошки, лисицы, волки, песцы и другие представители семейства собачьих, а также человек.  Промежуточные хозяева — собачья, кошачья и человеческая блохи и собачий власоед.  Болеют собаки всех возрастов, но особенно тяжело - щенки.  Иногда у одного животного находят несколько сотен гельминтов. | Выделяемые паразитами ядовитые вещества отравляют нервную систему, кровь собаки, вызывают малокровие и другие последствия. Собака худеет, аппетит ее извращен; частые поносы или запоры; могут быть судороги, приступы нервного возбуждения, общий зуд и припадки. | Обнаружить наличие в организме собаки паразита несложно. Наличие в каловых массах животного члеников формы огурца дают однозначное подтверждение дипилидиоза. При наличии сомнений, членики помещают в тёплую воду, где они начинают активно сокращаться, выделяя яйца глистов. | 1. Кормление собак внутренними органами (легкие, печень, почки) животных и головами овец в сыром виде не допускается. 2. Доступ собак на мясокомбинаты, бойни, салотопки воспрещается. 3. Доступ собак к отбросам, мусорным ямам и свалочным местам воспрещается. 4. Чистка собак производится в специально изолированных местах, которые ежедневно после чистки убирают и 4 раза в месяц обеззараживают. 5. Клетки и будки собак не менее 4 раз в месяц тщательно очищают и ошпаривают кипятком. 6. Перевод собак из одних клеток, вольер, будок в другие допускается после предварительного обеззараживания последних. 7. Борьба с бродячими собаками, которые могут быть носителями на шерсти яиц паразитов. 8. Борьба с наружными паразитами-власоедами, блохами, вшами.  Специальные мероприятия проводятся ветеринарными специалистами.  Лучшим противоглистным средством при ленточных глистах является ареколин. Эффективен экстракт мужского папоротника.  Взамен можно назначать камалу, тыквенное семя от чайной до столовой ложки на прием. |
| Дифиллоботриоз | Заболевание вызывается цестодой Diphyllobothrium latum семейства Diphyllobothriidae из отряда лентецов. Длина цестоды до 10 м. Сколекс имеет две широкие ботрии. Шейка тонкая.  Ширина члеников превышает длину. Яичник парный, имеет форму крыльев бабочки. Матка в центре членика имеет вид пигментированного пятна. | Развитие паразита происходит с участием трех хозяев: дефинитивного (плотоядные, всеядные, человек), промежуточного (веслоногие рачки) и дополнительного (рыба).  Заражаются дефинитивные хозяева при поедании рыбы с содержащимися в ее теле инвазионных личинок паразита – плероцеркоидов.  Заболевание относится к природно-очаговым. | Больные собаки угнетены, резко отстают в росте и развитии. Видимые слизистые оболочки анемичны. Наблюдается извращение аппетита, рвота. Иногда наблюдается расстройство нервной системы (сонливость, припадки, конвульсии и т.д.) | Диагностика проводится по результатам копроскопического анализа методами Дарлинга или Котельникова и Хренова. При этом обнаруживают яйца размером 0,070 х 0,045 мм, округло-овальной формы, с тонкими оболочками бледно-желтого цвета, с крышечкой на одном из полюсов. Внутри яйца – мелкозернистая масса | Не допускать скармливания собакам и пушным зверям сырой рыбы. Предотвращать загрязнение водоемов фекалиями человека и животных. Для дегельминтизации собак при дифиллоботриозе применяют ареколин бромистоводородный в дозе 0,004 г/кг (разовая доза не должна превышать 0,12 г), фенасал по 0,25 г/кг, лопатол в дозе 0,2 г/кг, празиквантел (дронцит) – по 0,005 г/кг, бунамидин по 0,05 г/кг. Препараты скармливают с небольшим количеством корма. |
| Аскаридоз | Аскариды имеют удлиненное, цилиндрическое, заостренное на концах тело длиной от 5 до 18 см. Самки более крупные, чем самцы. Аскариды живут в тонком отделе кишечника, а иногда и в желудке собаки. Самки аскарид, достигнув половой зрелости, откладывают яйца микроскопических размеров, которые с испражнениями собаки выносятся наружу и рассеиваются во внешней среде. Одна самка может отложить в течение года до нескольких миллионов яиц. Для своего созревания яйца аскарид должны пробыть во внешней среде в теплое время года до 4–10 дней, пока в них разовьются личинки. Если собака проглотит с пищей созревшие яйца, то оболочка яиц в органах пищеварения собаки растворяется, личинки выходят в кишечник собаки и внедряются в слизистую оболочку кишечника. | Очень часто паразиты передаются от матери к щенкам. Дело в том, что самки аскарид невероятно плодовиты, их яйца практически всегда можно отыскать в почве. Когда собака играет, ест или пьет, она с высокой вероятностью может их съесть.. От употребления в пищу зараженных животных. Яйца круглых червей могут находиться в червях, лягушках, крысах (так называемые промежуточные и резервуарные хозяева). . Образуя клубки, аскариды могут вызывать закупорку и даже разрыв кишечника. При путешествии личинок аскарид по организму и повреждении при этом слизистых оболочек различных органов возможно занесение в кровь болезнетворных микробов. Попадая в дыхательные органы собаки, личинки аскарид могут вызывать их заболевания. У щенной суки личинки аскарид могут с током крови попасть в организм плода еще в период его утробного развития. При слабой зараженности у щенков и у взрослых собак выступают те же явления, но в менее резкой форме. | У щенков при сильном заражении аскаридозом наблюдается резкое малокровие, отставание в росте, изменчивый аппетит. При тяжелой инвазии внешний вид щенка очень характерен: щенок недоразвит, худ, часто скулит, живот вздут. Также у собак может проявляться кашель, вытянутое брюхо, рвота, истощение. | Точный диагноз на круглые глисты можно поставить в случае обнаружения их яиц при исследовании испражнений собаки под микроскопом. | Необходимо обращать внимание на тщательную уборку клеток собак и плановую дегельминтизацию (изгнание глист) у сук-производительниц.  Самым эффективным средством служит хеноподиевое масло. Препарат дают вместе с касторовым маслом из расчета 0,1 хеноподиевого масла + 2 г касторового на 1 кг живого веса.  С большим успехом применяют против круглых глист тетра-хлорэтилен, бутилиденхлорид в дозе 0,1 на 1 кг живого веса, а также и сантонин в дозах 0,025 на 1 кг веса животному не свыше 25 кг веса, а свыше — по 0,02 на 1 кг. Выделяемый собаками кал следует тщательно убирать, не допуская загрязнения почвы.  На третьи сутки после дачи противоглистных средств собаку необходимо вымыть. Дегельминтизацию следует проводить под руководством ветеринарного врача |
| Токсокароз и токсаскариоз | Возбудители токсокароза относятся к типу Nemathelminthes; классу Nematoda Rudolphi, 1809 г.; подотряду Ascaridata Skrjabin, 1915 г.; семейству Anisakidae Skrjabin et Kokorkhin, 1945 г.; роду Toxocara Stiles, 1905 r.  Известны два вида рода Toxocara - Т. canis (Werner, 1782 г.) - гельминты главным образом семейства псовых, которые паразитируют у собак, лисиц, песцов, волков и Т. mystax (Zeder, 1800 г.) - гельминты семейства кошачьих, которые паразитируют у кошек, львов, тигров и других представителей семейства.  По современным представлениям, основным возбудителем токсокароза человека является Т. canis. Роль Т. mistax обсуждается.  Т. canis - нематода светло-желтого цвета. Самец длиной 4 - 10 см имеет загнутый хвостовой конец с конусовидным придатком и двумя равными спикулами. Самка длиной 6 - 18 см с конусовидным хвостовым концом. Как у всех аскаридат, ротовое отверстие гельминтов окружено тремя губами. На головном конце расположены вздутия кутикулы, которые образуют широкие боковые крылья, длина и ширина которых имеет диагностическое значение. Яйца Т. canis округлой формы. Они крупнее яиц Ascaris lambricoides - 65 - 75 мкм. Наружная оболочка яиц толстая, плотная, мелкобугристая, по строению напоминает поверхность наперстка, цвет оболочки колеблется от светло-коричневого до темного. Внутри неинвазионного яйца находится шаровидный бластомер, в зрелом, инвазионном яйце - подвижная личинка. | Аскаридозы - по преимуществу заболевания молодняка. Клинические проявления их можно наблюдать у щенят 17 - 20-дневного возраста. Наиболее частая инвазия констатируется у 1 - 3-месячных щенят. Экстенсивность инвазии может достигать очень высокого процента, а интенсивность - от единиц до нескольких сот экземпляров.  Яйца аскарид очень устойчивы к воздействию внешних факторов: они способны развиваться в концентрированных растворах сулемы, медного купороса, сернокислого цинка, хлористого калия, азотнокислого натрия.  Яйца токсаскарид, заключенные в кале и обильно орошенные 5% раствором карболовой кислоты, гибнут через 22 дня. | Характерными признаками аскаридозов мясоядных являются: истощение, анемия слизистых оболочек, плохой, иногда извращенный аппетит, поносы, сменяющиеся запорами. Нередко наблюдаются рвота, нервные явления в виде эпилептических судорог. Молодые животные отстают в росте и развитии; живот у них вздут. | Диагностика осуществляется путем наблюдения за клиникой болезни и исследованием экскрементов на наличие яиц аскарид. Исследования выполняются любым флотационным методом, однако чаще по Фюллеборну. Прижизненно отличить токсокароз от токсаскаридоза можно по размеру яиц. и строению их наружной оболочки: у токсокар она ячеистая, у токсаскарид - гладкая. | Щенятам и собакам с диагнозом токсокароз сразу же после обнаружения необходимо будет удалить паразитов из организма. Как правило, токсокароз у собак лечится в течение нескольких недель. Цель — убить не только зрелых круглых червей, но и их личинок.  Пожилые особи и щенки с серьезным заражением гельминтами могут нуждаться в госпитализации, ведь так пациент может получить круглосуточную поддержку. Особям, страдающим от анемии (низкое содержание эритроцитов) может потребоваться переливание крови, добавки и специальные инъекции.  Для того чтобы вывести токсокароз собак ветеринар может назначить не только антигельминтные препараты, но и поддерживающие ослабевший организм иммуномодуляторы, витаминный комплекс. Терапия подбирается исключительно врачом, особенно в случаях с особью, страдающей от других заболеваний, ведь борьба с гельминтами должна быть эффективной и наиболее подходящей, безопасной. Обычно при токсокарозе используются соли пиперазина, фебантел, нилверм, альбендазол.  Если в доме есть другие домашние животные, их также следует лечить. Дом питомца, двор должны быть обработаны. Миска собаки, постельные принадлежности, одеяла, игрушки должны быть очищены горячей водой и разбавленным раствором отбеливателя.  Лечение токсокароза у собак должно происходить вдали от двора, где впоследствии смогут выжить гельминты. Ковры и плиточный пол должны быть тщательно очищены. Если дома есть маленькие дети, которые играют во дворе, места для игр также должны быть профессионально обработаны от паразитов.  Домашние питомцы на уличной прогулке не должны контактировать с потенциально заражёнными участками, бродячими псами. Нужно следить, чтобы собака не жевала траву и не контактировала с птицами и другими носителями нематод. Нельзя позволять псу есть заражённое мясо и мёртвых зверьков. |