



Universidad del Sureste

**Licenciatura en medicina
veterinaria y zootecnia**

Quinto cuatrimestre

**Patología y técnicas
quirúrgicas en pequeñas
especies**

“Ensayo”

Profesor: Gilberto E. Hernández Pérez

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 16 de febrero de 2021.

Toxocariosis

Descripción

Estos parásitos nematodos pertenecen a la familia Toxocaridae, por lo general se cree que *T. canis* es más importante que *T. cati* en enfermedades humanas, *T. cati* ha estado asociada particularmente con la toxocariasis ocular, se cree que la infección por *T. vitulorum* es una zoonosis de nivel leve que afecta principalmente a los niños de los trópicos. Existe incertidumbre acerca del potencial zoonótico de esta especie: las pruebas de diagnóstico para *Toxocara* no son siempre específicas, y las infecciones que se atribuyen a *T. vitulorum* pueden ser debidas a *T. canis* o a *T. cati*, *T. pteropodis*, un nematodo de los murciélagos frugívoros, fue relacionado con un brote de hepatitis asociado con frutas contaminadas con heces en Palm Island, Australia. Esta asociación ha sido cuestionada por algunos autores. Recientemente se han identificado dos nuevas especies: *T. malayasiensis* en el gato doméstico y *T. lyncus* en linceos africanos. Aún no está resuelto el potencial zoonótico de estos dos organismos. Las especies de *Toxocara* encontradas en roedores y otros animales silvestres, sin una vinculación registrada a la enfermedad en humanos y animales domésticos, incluyen *T. tanuki*, *T. alienata* y *T. mackerrasae*.

Agente causal

Las especies de *Toxocara* zoonótica incluyen *Toxocara canis*, *T. cati*, y posiblemente *T. vitulorum* y *T. pteropodis*. Todos estos parásitos nematodos pertenecen a la familia Toxocaridae.

Medio de transmisión

El Toxocariasis es una infección al lado de las larvas del ascáride de los perros (*canis de Toxocara*) y de los gatos (*cati de Toxocara*). Los huevos del ascáride de las heces del perro y del gato son comunes en suelo y arena en los parques, las playas públicas, y otros ambientes exteriores.

Forma de transmisión

En su ciclo vital normal, los huevos del ascáride son ingeridos por otro perro o el gato y la larva emigra a través de la pared de la tripa. Los tornillos sin fin adultos se convierten en el intestino delgado y depositan sus huevos que se excretarán con las heces donde llegarán a ser de nuevo infecciosos en el suelo.

- Los perros y otros cánidos son los huéspedes definitivos para *T. canis*. Los gusanos maduros, que se encuentran en los intestinos, excretan grandes cantidades de huevos no embrionados en las heces. Los huevos se vuelven embrionados en el ambiente en aproximadamente 9 a 15 días en condiciones óptimas de humedad y temperatura (25 a 30 °C) y 35 días a 16.5 °C. Las larvas no se desarrollan a temperaturas menores a 10 °C y mueren a -15 °C. Las temperaturas frías pueden retrasar el desarrollo por meses o años. Solo

son infecciosos los huevos embrionados. Cuando un perro ingiere huevos embrionados, las larvas maduran en los intestinos. En los cachorros menores a 4 ó 5 semanas de edad, las larvas penetran las paredes intestinales y son transportadas en el torrente sanguíneo a los pulmones, donde ingresan a los alvéolos y migran hacia los bronquiolos, bronquios y tráquea. Las larvas de la faringe son tragadas. Cuando los parásitos alcanzan los intestinos por segunda vez, se desarrollan en adultos, copulan y liberan huevos. Ocasionalmente, también pueden observarse larvas inmaduras en las heces. Las *T. canis* adultas tienen un promedio de vida de aproximadamente 4 meses en los intestinos, y la mayoría de los parásitos han sido expulsados dentro de los 6 meses de la infección. Cuando los cachorros más grandes y los perros adultos ingieren los huevos, una proporción cada vez menor de larvas logran completar la migración a través de los pulmones. En cambio, estas larvas viajan a los músculos, el hígado, los riñones y otras vísceras, donde se vuelven latentes. Los perros de cualquier edad pueden desarrollar infecciones patentes si ingieren tejidos que contienen larvas latentes (hipobióticas), por ejemplo, las larvas presentes en las presas. Estas larvas pueden madurar en los intestinos del perro sin migrar más allá. Las larvas hipobióticas sirven como reservorio de la infección en perras preñadas. Se reactivan durante el último tercio de la gestación y muchas de ellas ingresan al útero o a la glándula mamaria, donde infectan al feto o al cachorro. La transmisión puede ocurrir repetidamente a cada cría subsiguiente, sin reinfectar a la madre. Los parásitos adquiridos por vía intrauterina ingresan al hígado del feto, migran a través de los pulmones y se desarrollan en adultos luego de aproximadamente 3 semanas. La mayoría de las larvas ingeridas en la leche no migran a través de los tejidos, pero completan su desarrollo en los intestinos. Algunas perras desarrollan infecciones patentes durante la lactancia, ya sea por el movimiento de las larvas hipobióticas a los intestinos o por la ingestión de larvas de las heces de sus cachorros; estas infecciones desaparecen espontáneamente entre 4 a 10 semanas después de la parición.

- **Toxocara cati en gatos** Los gatos son el huésped definitivo para *T. cati*. Se cree que el ciclo de vida de el *T. cati* es similar al de *T. canis*; sin embargo, *T. cati* no se transmite por vía intrauterina y los cachorros sólo se infectan por la leche o el calostro. Un estudio reciente sugiere que las larvas se transmiten en la leche únicamente si la gata se infecta de manera aguda en la última etapa de la gestación; las larvas hipobióticas no parecen ser una fuente de transmisión lactogénica. Los gatos adultos pueden desarrollar infecciones patentes luego de ingerir huevos o larvas. Si bien en los gatos adultos hay menos cantidad de larvas que completan la migración traqueal que en los cachorros, la disminución no es tan significativa como en el perro. En los gatos, las larvas de *T. cati* se encuentran principalmente en los músculos

Tratamiento de control

Los antihelmínticos son efectivos para los gusanos de los intestinos, pero las larvas hipobióticas de los tejidos son resistentes al tratamiento. En los perros, los parásitos que renuevan su migración durante la preñez son susceptibles a varias drogas, pero el tratamiento de animales preñados es controversial. Estos medicamentos no han sido probados en gatas preñadas. Los programas de prevención de dilofilariosis ayudan a controlar las infecciones por Toxocara.

Prevención

Los cachorros de perros y gatos deben ser desparasitados para eliminar la excreción de huevos. Los animales adultos también pueden necesitar recibir tratamiento por infecciones patentes. En las guarderías para perros, es importante retirar las heces y limpiar minuciosamente. Los gatos y perros que tienen permitido cazar y comer roedores u otra presa tienen más probabilidad de infectarse. La contaminación puede disminuirse en áreas públicas restringiendo los perros y gatossueltos, la recolección de las heces por parte de los dueños de mascotas y la prevención del acceso del animal a lugares públicos tales como parques de recreación de niños. Los cachorros de perro de 3 semanas a 3 meses excretan grandes cantidades de huevos T. canis y son el mayor peligro. Los gatos excretan T. cati, en especial entre los 2 y los 6 meses. Las infecciones por T. vitulorum pueden ser controladas eliminando las infecciones patentes, que ocurren únicamente en terneros de 3 a 10 semanas de edad. Las buenas condiciones de higiene también son importantes, las heces de los terneros deben retirarse para evitar la infección de los rumiantes adultos a través de los huevos. No existe un método práctico de eliminar los huevos de Toxocara de la tierra una vez que ocurre la contaminación.

Filariosis

Descripción

Es la enfermedad que da nombre a la infección del parásito filaria en perros, también conocida como la enfermedad del gusano en el corazón. parásitos en forma de gusano que crecen en el interior del organismo y se alojan en diferentes órganos pudiendo producir la muerte si la infección es masiva en corazón o los pulmones.

Agente causal

Nematodos de la familia filarioidea, filarias

Medio de transmisión

Su contagio se produce a través de la picadura de un mosquito, el cual debe haber picado previamente a un perro infectado de filariosis.

Forma de transmisión

Aparece cuando un vector (que puede ser un mosquito, pulga o garrapata) pica a un animal infectado. Al chupar su sangre, se lleva con ella las larvas de la filaria y en cuanto pica a otro animal sano, le contagia la enfermedad.

Tratamiento de control

Si se corrobora que el perro está infectado, es necesario ponerlo en tratamiento con un producto parasiticida y atender a los órganos que se hayan visto expuesto a esta parasitos para restaurar su funcionamiento natural.

Prevención

Aplicación de antiparasitarios internos específicos y se pueden administrar de forma oral o inyectados.

Ancylostomiasis

Descripción

Es un género de gusanos redondos (nematodos) parásitos intestinales de perros, otros cánidos (zorros, coyotes, lobos, etc.) y también de gatos. Se dan todo el mundo, pero no todas las especies en todos los lugares.

Agente causal

- *Ancylostoma caninum*, afecta a perros y otros cánidos (zorros, lobos, coyotes, etc.) en todo el mundo. Muy ocasionalmente infecta también a gatos y seres humanos.
- *Ancylostoma braziliense*, afecta a perros y gatos, cánidos salvajes y ocasionalmente también a seres humanos. Se da en regiones tropicales y subtropicales de América y Asia.
- *Ancylostoma tubaeforme*, afecta específicamente a gatos y se da en todo el mundo.
- *Ancylostoma ceylanicum*, afecta a cánidos salvajes en Asia y partes de América, ocasionalmente a perros.

Medio de transmisión

andar descalzos en lugares infectados con larvas de *Ancylostoma* (jardines, céspedes, porches, patios, etc.).

Forma de transmisión

Las larvas infectivas penetran en el hospedador final o intermediario por **ingestión directa** de agua, sólidos o presas contaminados, o **a través de la piel**.

Tras la **ingestión** por el perro o el gato, la mayoría de las larvas L-III llegan directamente al intestino donde completan el desarrollo a adultos, se instalan fijándose a la pared intestinal y comienzan a producir huevos. Sin embargo, algunas larvas penetran al interior del cuerpo e inician una **migración** a través de distintos órganos (**larva migrans**), para finalmente alcanzar la tráquea y, tras llegar a la boca volver a ser tragados. Durante esta migración **pueden enquistarse** en músculos, grasa u otros tejidos y permanecer en dormancia por tiempo indefinido.

Las larvas que penetran **a través de la piel** alcanzan el sistema circulatorio, llegan a los pulmones y a través de la tráquea, por tos o estornudos llegan a la boca para ser tragados. De allí prosiguen hasta el intestino delgado donde se fijan, completan el desarrollo a adultos y comienzan a poner huevos.

Una vez reactivadas, las larvas en dormancia en los tejidos pueden llegar a las glándulas mamarias de las madres e **infectar a las crías a través de la leche**; o atravesar el útero e infectar directamente el feto (**infección intrauterina**)

Tratamiento de control

tratamiento antihelmíntico pueden necesitar suplementos nutritivos ricos en proteínas y hierro para recuperarse de las secuelas de las hemorragias.

Prevención

evitar que las mascotas ingieran tierra u otra materia contaminada con huevos, pero muy a menudo esto es muy difícil de lograr. En criaderos y pensiones de perros es esencial cuidar la higiene y desinfección regular de las jaulas y locales donde están los animales, eliminar diariamente los excrementos, etc. Suelos no porosos son más fáciles de desinfectar y menos propicios para la supervivencia de las larvas.

Dipilidium canis

Descripcion

Es una tenia que puede causar una infección intestinal típicamente asintomática. gusano plano con poros genitales dobles del perro) infecta principalmente a los perros y gatos, pero ocasionalmente se encuentra en los humanos.

Agente causal

Dipylidium caninum

Medio de transmisión

Esces

Forma de transmisión

Los huevos contenidos en las cápsulas maternas o en las proglótides, al ser depositados en el suelo son ingeridos por la pulga del perro (Ctenocephalides canis), la pulga del gato (C. felis) o la pulga humana (Pulex irritans), ectoparásitos comunes del perro y del gato, todos ellos en estadio larvario.

Tratamiento de control

La droga de elección es prazicuantel, un derivado pirazinoisoquinolínico que ejerce efectos importantes en helmintos sensibles; a las concentraciones mínimas eficaces, intensifica la actividad muscular seguida de contracción y parálisis espástica del parásito. En Estados Unidos se ha aprobado el uso de prazicuantel sólo para terapéutica de la esquistosomiasis y la clonoquiasis del hígado, pero en otros países este fármaco tiene múltiples aplicaciones. Ha sido utilizado también para combatir infecciones por otros trematodos y cestodos.

Prevención

controlar las pulgas y los piojos, que son sus vectores y hospedadores intermediarios.

Garrapatas

Descripción

Son pequeños parásitos hematófagos (que chupan sangre). Muchas especies transmiten enfermedades a los animales y las personas. Algunas de las enfermedades transmitidas por picaduras de garrapata son la enfermedad de Lyme, ehrlichiosis, fiebre de las montañas rocallosas y tularemia. Algunas garrapatas son tan pequeñas que pueden ser difíciles de ver. Suelen aparecer si camina en las áreas donde viven, como pasturas altas, restos de hojas acumuladas o arbustos.

Agente causal

ixodoideos (Ixodoidea)

Medio de transmisión

Se encuentran en pastizales

Forma de transmisión

Esta se adhiere a la piel y a través de la saliva contamina con los agentes causales de enfermedades.

Tratamiento de control

Las pipetas antigarrapatas son un método eficaz **para** luchar contra estos parásitos caninos

Prevención

El repelente, las duchas y la revisión del cuerpo pueden detener las garrapatas. Reduzca sus probabilidades de contraer una enfermedad transmitida por las garrapatas usando repelentes, revisándose y duchándose después de haber estado al aire libre.

Acaros

Descripción

son artrópodos de muy pequeño tamaño, no visibles a simple vista. Se clasifican dentro de la clase de los arácnidos, donde también se incluyen otros artrópodos bien conocidos como las arañas y los escorpiones. A diferencia de éstos, los ácaros son inofensivos ya que no pican ni transmiten enfermedades. La forma de sarna más frecuentemente diagnosticada en animales domésticos es la sarna sarcóptica de los perros

Agente causal

Sarcoptes scabiei

Medio de transmisión

la enfermedad es transmisible por el contacto directo y prolongado con piel infectada. Rara vez, la transmisión se puede dar al entrar en contacto con fómites (prendas, ropa, sábanas, toallas, mesas, sillas) contaminados en el mismo momento, no así una vez transcurridas 24-36 horas.

Forma de transmisión

La fecundación ocurre en la superficie de la piel. Después de la cópula el macho muere.

La hembra se introduce en el estrato córneo de la piel y va desarrollando túneles. Allí va dejando los huevos y, a medida que penetra en la piel, segrega toxinas que

causan reacciones alérgicas,¹ depositando dos o tres huevos por día hasta un total de entre treinta y cincuenta huevos y finalmente muere en el túnel a las cuatro a seis semanas. Los huevos eclosionan y las larvas emergen a la superficie de la piel, se transforman en ninfas en tres a ocho días, y posteriormente en adultos en doce o quince días. Las formas contagiosas son la ninfa y los adultos.

Tratamiento de control

Es tratada mediante escabicidas, que deben aplicarse por todo el cuerpo, no solo las partes con evidencia de estar infestadas, ya que no se sabe exactamente la localización del parásito, puesto que si son adultos se pueden extender por todo el cuerpo.

Prevención

Mantener una buena higiene en el animal así como el lugar donde vive y sus accesorios