



---

**Universidad del Sureste**

---



**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Delia escamilla Méndez**

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS  
ESPECIES**

**MVZ. Gilberto Hernández Pérez**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas**

**16/Febrero/2021**

## TOXOCARIOSIS

### Fisiopatología

Los huevos de *Toxocara canis*, *T. cati* y de otros helmintos áscaris de animales maduran en el suelo e infectan a los perros, los gatos y otros animales. Los seres humanos pueden ingerir accidentalmente huevos presentes en tierra contaminada con heces de animales infectados o pueden alimentarse de huéspedes de transferencia infectados cocidos en forma insuficiente (p. ej., conejos). Los huevos eclosionan en el intestino humano. Las larvas penetran en la pared intestinal, para luego migrar a través del hígado, los pulmones, el sistema nervioso central, los ojos u otros tejidos. El daño del tejido es causado por el parásito y la respuesta inmunitaria local que provoca.

En general, las larvas no completan su desarrollo en el cuerpo humano, pero pueden permanecer vivas durante varios meses.

**DIAGNOSTICO:** El diagnóstico de la toxocariasis se basa en los hallazgos de la evaluación clínica, los estudios epidemiológicos y las pruebas serológicas.

Se recomienda el enzimonmunoensayo (EIA) para antígenos de *Toxocara* para confirmar el diagnóstico. Sin embargo, en los pacientes con larva migratoria ocular los títulos de anticuerpos en suero pueden ser bajos o indetectables. Las isoaglutininas pueden estar elevadas, pero el hallazgo es inespecífico. La tomografía computarizada (TC) o la resonancia magnética (RM) pueden mostrar múltiples lesiones ovales mal definidas, de 1 a 1,5 cm, dispersas en el hígado, o nódulos subpleurales poco definidos en el tórax.

### TRATAMIENTO

Albendazol o mebendazol

### TRATAMIENTO SINTOMÁTICO

Los pacientes asintomáticos y los pacientes con síntomas leves no requieren tratamiento con antihelmínticos porque la infección es generalmente autolimitada.

Para los pacientes con síntomas moderados a graves, se indican 400 mg de albendazol por vía oral 2 veces al día durante 5 días o entre 100 y 200 mg de mebendazol por vía oral 2 veces al día durante 5 días, aunque no se definió con precisión la duración óptima del tratamiento.

Los síntomas leves pueden mejorar con antihistamínicos. En pacientes con síntomas graves puede ser necesaria la administración de corticoides (entre 20 y 40 mg de prednisona por vía oral 1 vez al día). La larva migratoria ocular aguda también se trata con corticosteroides, tanto locales como por vía oral para reducir la inflamación dentro del ojo.

## PREVENCIÓN

La infección por *T. canis* es frecuente en los cachorros de los Estados Unidos, mientras que la infección por *T. cati* en los gatos es menos común. Ambos animales deben desparasitarse con frecuencia. El contacto con tierra o arena contaminada con heces de animales debe reducirse al mínimo. Los areneros deben permanecer cubiertos.

## FILARIAIS

La filariosis es una enfermedad parasitaria causada por un gusano llamado *Dirofilaria immitis* que se instala en el corazón y vasos pulmonares de los perros causando problemas que pueden ser de marcada gravedad.

## TRANSMISION

La filariosis se transmite por la picadura de algunos mosquitos que, al picar, inoculan las formas inmaduras o microfilarias de un perro infectado a un perro sano.

Estas formas juveniles se ponen en circulación por los vasos sanguíneos del perro y maduran a la forma adulta del conocido como “gusano del corazón”. Su ubicación final es, como dice su nombre, el interior de la cámara derecha del corazón y los vasos pulmonares del perro; incluso, en algunas ocasiones, puede afectar el hígado, bazo, riñón u otros órganos.

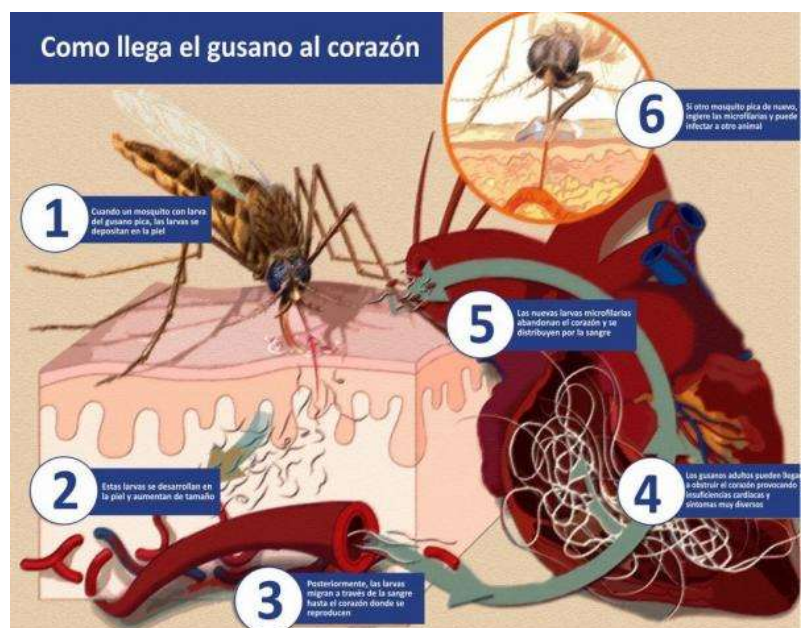
Aunque en un principio pueden pasar desapercibidas, las formas adultas de este gusano pueden llegar a medir hasta 30 cm de largo, por lo que su presencia en estos órganos vitales de los perros ocasiona daños importantes que suelen evolucionar de forma grave si no se toman medidas, pudiendo causar incluso la muerte del animal.

## SINTOMAS

Los síntomas que podemos ver en un perro afectado por filariosis varían desde tos, dificultad respiratoria y cansancio, hasta pérdida de peso y sangrado por la nariz, entre otros.

## Tratamiento de la filariosis canina

El tratamiento de la filaria en perros va a depender del estado del animal y del grado de infestación, de ahí la importancia de realizar las pruebas necesarias para tener el mayor conocimiento posible de la situación clínica del perro. En función de todo ello se hace una distinción entre perros para los que se prevé elevado riesgo de



tromboembolismo durante el tratamiento, como ya hemos comentado, y otros con bajo riesgo de que esta complicación se produzca. Cada uno de estos grupos presenta las siguientes características:

- **Bajo riesgo:** correspondería a los perros con baja carga parasitaria y sin más lesiones. Normalmente no presenta sintomatología y no tienen otras enfermedades. La radiografía es normal y no se observan las filarias en el examen. Además, puede mantenerse en reposo durante el tratamiento, ya que este conlleva riesgos.
- **Elevado riesgo:** son los perros que presentan síntomas y alteraciones en su examen radiográfico. Llegan a observarse parásitos y existen enfermedades concomitantes. No se puede limitar la actividad del perro durante el tratamiento.

### Medidas prevención

Ya hemos visto que la filaria en perros provoca importantes trastornos que pueden llegar a ser mortales y, también, las complicaciones que supone su tratamiento. Por todo ello, debe incidirse en la importancia de la prevención para evitar que nuestro perro llegue a infestarse. En el mercado hay varios productos que se pueden utilizar para este fin.

## ANCYLOSTOMA

¿Qué es el ancylostoma (gusano gancho) y qué enfermedades causa?

El ancylostoma es un parásito que causa diarrea leve tanto en personas como en animales. Como sugiere su nombre en inglés “hookworm” (gusano gancho), posee ganchos en su boca que les ayuda a fijarse mejor a los intestinos de su huésped. Los humanos afectados también pueden desarrollar una erupción dérmica llamada larva migrans cutánea. Los parásitos jóvenes o larvas, migran a través de la piel.

El ancylostoma se encuentra principalmente en carnívoros (animales que comen carne) como por ejemplo, perros y gatos. En algunos países, hasta el 96% de los perros y el 80% de los gatos pueden encontrarse infestados.

¿Cómo puede mi animal contraer anquilostomiasis?

En el caso de los perros, el ancylostoma en estadio larvario puede transmitirse de la perra a sus cachorros durante la preñez o mediante la leche materna (oral). Los perros, gatos y otros animales pueden contraer la anquilostomiasis del medio ambiente. Los huevos de ancylostoma están presentes en las heces de los animales infectados y luego evolucionan al estado larvario en el suelo. Los animales pueden ingerir los parásitos del suelo. Las larvas de *Ancylostoma* también pueden penetrar directamente a través de la piel si existe contacto directo con el suelo contaminado. Esto requiere un contacto de al menos entre 5 a 10 minutos.

## SIGNOS

Los signos y severidad de la anquilostomiasis dependen de la cantidad de parásitos (carga parasitaria) que infesta al animal. En el caso de los perros y gatos, la anquilostomiasis puede causar diarrea (que puede ser sanguinolenta), encías pálidas (signos de anemia o pérdida de sangre) y pérdida de peso. Gran cantidad de ancylostomas pueden ser mortales en gatitos y cachorros. El ancylostoma que penetra la piel deja tractos o líneas sobrelevadas y enrojecidas, por donde migra.

## TRATAMIENTO

como antiparasitarios contra *Ancylostoma* y otros nematodos se usan sobre todo antihelmínticos de amplio espectro como los benzimidazoles (p.ej. albendazol, febantel, fenbendazol), el levamisol, los endectocidas (p.ej. ivermectina, milbemicina oxima, moxidectina, selamectina) y la emodepsida.

Las tetrahidropirimidinas (pirantel, morantel) tienen un espectro menor pero también son eficaces contra estos nematodos.

# DIPYLIDIUM CANIS

## Localización de Dipylidium

El órgano predilecto de *Dipylidium caninum* es el intestino delgado. Se fija a la pared intestinal mediante los garfios de la cabeza (escólex).

## Descripción de Dipylidium

Los adultos alcanzan 10 a 70 cm de longitud y unos 2-3 mm de ancho, y son de color blanquecino. Los huevos miden unas 20x45 micras. La cabeza está en el extremo más delgado y mide aprox. 0,5 mm. El cuerpo suele tener entre 50 y 150 segmentos (proglotis). Los segmentos grávidos cargados de huevos que se expulsan con las heces miden cerca de 1 cm de largo y 2-3 mm de ancho.

Los huevos miden de 30 a 60 micras. Los huevos suelen estar inicialmente incluidos en cápsulas.

## Biología y ciclo vital de Dipylidium

*Dipylidium* tiene un ciclo vital indirecto obligado. Los hospedadores intermediarios son sobre todo las pulgas ([enlace](#)), y ocasionalmente los piojos ([enlace](#)) de los perros y gatos.



La tenia adulta en el intestino del hospedador final expulsa segmentos cargados de huevos con las heces. En las heces se liberan los huevos. Las larvas de las pulgas ingieren estos huevos. Una vez en la larva de la pulga los huevos eclosionan, atraviesan la pared intestinal y se desarrollan a cisticercoides. Tras la metamorfosis de las larvas, las pulgas adultas son portadoras de los cisticercoides. Los piojos también pueden ingerir los huevos de *Dipylidium* que contaminan el pelaje de la mascota.

## Daños, síntomas y diagnóstico de Dipylidium

Las infecciones con *Dipylidium* son de ordinario benignas, a menudo sin síntomas clínicos, tanto para las mascotas como para los seres humanos. Si el número de tenias aumenta, pueden producir diarrea o estreñimiento, pérdida de peso, inquietud, dolores abdominales, picor anal.

## Prevención

El mejor modo de prevenir las infecciones de perros y gatos con *Dipylidium* es controlar las pulgas y los piojos, que son sus vectores y

hospedadores intermediarios. Puede consultar los artículos específicos en este sitio sobre el control de pulgas y piojos.

#### Tratamiento

Consiste en 1 sola dosis de 5 a 10 mg/kg de prazicuantel por vía oral

### PARASITOS EXTERNOS

#### GARRAPATAS

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.

Las enfermedades transmitidas por las garrapatas ocurren en todo el mundo, inclusive en nuestros propios jardines.

#### ACAROS

Los ácaros son pequeños parásitos que no se encuentran sólo entre el polvo, también pueden invadir el pelaje de los perros y otros animales. Estos microscópicos animales se colocan en la piel del animal y se alimentan de su sangre, pudiendo provocarles intensos picores, ardor y malestar general. Los ácaros pueden llegar a provocar diferentes enfermedades que compliquen y supongan un serio problema para la salud del perro. Por ello, a pesar de que normalmente el problema de los ácaros se soluciona fácilmente, es sumamente importante acudir al veterinario para acabar con ellos de manera definitiva cuanto antes.