



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno Jorge Eduardo Lopez Santis*

*Nombre del tema Parásitos mas comunes en MZ*

*Parcial 4*

*Nombre de la Materia Microbiología*

*Nombre del profesor José Mauricio Padilla Gómez*

*Nombre de la Licenciatura MVZ*

*Cuatrimestre 2*

# PARÁSITOS MAS COMUNES EN MEDICINA VETERINARIA

## INTRODUCCIÓN

Los parásitos son organismos que dependen de un huésped para sobrevivir, se alimentan dentro del huésped causando daños severos, estos parásitos se encuentran en una variedad de entornos que se pueden transmitir de diferentes maneras y esto causa a muchas enfermedades. Es muy importante conocer estos parásitos en la medicina veterinaria ya que pueden afectar la salud de los animales, se debe buscar un diagnostico y tratamiento para prevenir y eliminar estos parásitos.

## DESARROLLO

### Protozoo

#### Giardia

#### Nombre científico y grupo taxonomico

Giardia- *Giardia duodenalis*

- Reino Protozoa
- Filo Sarcocystidophora
- Orden Diplomonadida
- Familia Hexamitidae
- Género Giardia

#### Hospedadores comunes y localización del cuerpo

Caninos y felinos

Intestino delgado

#### Ciclo de vida

Su ciclo de vida comprende dos estadios: la forma vegetativa móvil, que parasita el intestino delgado (trofozoíto) y la forma de vida libre e infectante (quiste).

El trofozoíto es anaerobio aerotolerante, heterótrofo y se multiplica por fisión binaria longitudinal cada 9 a 12 horas. Presenta dos núcleos colocados en la parte anterior, un disco ventral convexo en la mitad anterior, con el que se adhiere a la mucosa intestinal, y cuatro pares de flagelos que participan en la locomoción.

Los quistes son de forma ovalada, con paredes finas.

Su ciclo de vida es directo (un solo hospedador). Cuando el hospedador animal ingiere los quistes, en el intestino del hospedador la cubierta del quiste se disuelve dejando libre la forma vegetativa, el trofozoíto móvil. El trofozoíto se multiplica en el intestino delgado y a medida que avanza hacia el colon se va transformando en quiste, que sale al exterior con las heces. La excreción de los quistes suele coincidir con la manifestación de los primeros síntomas, si los hay, de la infección.

### **Mecanismo de transmisión**

La transmisión se produce principalmente por la ingesta accidental de los quistes presentes en el agua o los alimentos contaminados. Una vez que el huésped se ha infectado, el parásito vive en el intestino y se excreta en las heces.

### **Signos clínicos y enfermedades asociadas**

La enfermedad asociada en la Giardiasis

Los signos clínicos más comunes de la giardiasis incluyen:

- Diarrea aguda o repentina
- Heces blandas o acuosas con moco y mal olor.
- malestar abdominal

### **Métodos de diagnósticos y tratamiento**

Para diagnosticar la giardiasis, se debe examinar una muestra de heces. Dado que los quistes de Giardia pueden excretarse intermitentemente en las heces, es posible que no se detecten en una sola muestra.

Se puede realizar una segunda prueba fecal que no se vea afectada por la eliminación intermitente de quistes para buscar otros signos, como antígenos específicos de Giardia, que son pequeñas proteínas producidas por el parásito.

### **Medicamento**

- El fenbendazol es un medicamento antiparasitario común que se usa para tratar la Giardia.
- Otra opción de tratamiento es un antibiótico llamado metronidazol.
- Su veterinario también puede utilizar los dos medicamentos en combinación.

### **Medidas preventivas y su impacto a la salud pública**

- Desinfectar el ambiente
- Deseche las heces rápidamente
- Bañar al perro y al gato al final del tratamiento para reducir la propagación de los quistes de Giardia.
- Evite que los perros y gatos ingieran agua, alimentos o tierra potencialmente contaminados

En hospitales, centros sanitarios y veterinarios, adoptar las Precauciones Estándar mientras dure la enfermedad. También, aplicar las Precauciones por Contacto en la atención de niños pequeños incapacitados o incontinentes.

## **Helminto**

### **Gusano redondo**

#### **Nombre científico y grupo taxonómico**

Gusano redondo- *Toxocara spp*

- Reino Animalia
- Filo Nematoda
- Clase Secernentea
- Orden Ascaridida
- Familia Ascarididae
- Género Toxocara

#### **Hospedadores comunes y localización del cuerpo**

Caninos y felinos

Intestino delgado

#### **Ciclo de vida**

Su ciclo comienza cuando un hospedador ingiere los huevos embrionados que contienen la larva infectante. Tras la ingestión, los huevos eclosionan en el intestino del hospedador; las larvas se liberan y penetran en la mucosa intestinal; a través de la circulación sanguínea alcanzan distintos tejidos y órganos como los pulmones, el hígado, el cerebro, los músculos y los ojos, donde se mantienen sin continuar su desarrollo. En el hospedador definitivo, principalmente en los cachorros o crías de pocas semanas, las larvas desde los pulmones ascienden por el árbol bronquial hasta la faringe, donde son deglutidas. De nuevo en el intestino delgado las larvas alcanzan la madurez sexual, se convierten en gusanos adultos y tras la cópula la hembra pone los huevos, que salen al exterior con las heces del hospedador. Una vez en el exterior, el huevo continúa su desarrollo y al cabo de 2 a 5 semanas en el interior del huevo se desarrolla la larva infectante.

#### **Mecanismo de transmisión**

La transmisión se produce principalmente por ingesta accidental de los huevos embrionados presentes en el suelo o en el pelaje de los perros. También, por ingesta de agua y alimentos contaminados como vegetales o carne cruda, principalmente hígado con larvas viables.

## **Signos clínicos y enfermedades asociadas**

La enfermedad asociada es Toxocariasis

La larva migratoria visceral está compuesta por:

- Fiebre
- Anorexia
- Hepatoesplenomegalia
- Exantema
- Neumonitis
- Síntomas de asma

Lo que depende de los órganos afectados.

## **Métodos de diagnóstico y tratamiento**

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

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.

## **Medidas preventivas y su impacto en la salud pública**

- Control higiénico-sanitario de los animales (principalmente perros) y de las materias primas: carnes, vegetales y agua.
- Diseño adecuado de los locales de trabajo, con superficies impermeables, lisas y fáciles de limpiar. Limpieza y desinfección periódica de los lugares de trabajo, instalaciones y equipos.
- Manipulación y eliminación adecuada de residuos (excrementos animales).
- Control de vectores, desinsectación.

El principal riesgo es la ingesta accidental.

En hospitales, centros sanitarios y veterinarios, adoptar las Precauciones Estándar.

## **Ectoparásito**

### **Babesiosis**

#### **Nombre científico científico y grupo taxonómico**

Babesiosis-*Babesia canina*

- Reino Protozoa
- Filo Apicomplexa
- Clase Haemozoa
- Suborden Piroplasmorina
- Familia Babesiidae

## **Hospedadores comunes y localización del cuerpo**

Caninos

Eritrocitos

## **Ciclo de vida**

Durante una alimentación con sangre, una garrapata infectada con Babesia introduce esporozoitos en el huésped. Los esporozoitos entran en los eritrocitos y experimentan reproducción asexual (gemación). En la sangre, algunos parásitos se diferencian en gametos masculinos y femeninos, aunque estos no pueden distinguirse a nivel del microscopio óptico. El huésped definitivo es la garrapata. Una vez ingeridos por una garrapata apropiada, los gametos se unen y experimentan un ciclo esporogónico que resulta en esporozoitos.

## **Mecanismo de transmisión**

Puede transmitirse a los cachorros no nacidos en el útero de su madre. Los perros también pueden infectarse accidentalmente a través de una transfusión de sangre contaminada. Los perros alojados en perreras con un control deficiente de garrapatas tienen un mayor riesgo de desarrollar babesiosis.

## **Signos clínicos y enfermedades asociadas**

Es una enfermedad transmitida a través de garrapatas

Los síntomas más típicos son:

- Fiebre
- dolor muscular y articular
- orina oscura
- mucosas pálidas
- ictericia generalizada
- debilidad
- anorexia
- vómitos
- incluso en casos graves puede provocar la muerte del paciente.

## **Métodos de diagnóstico y tratamiento**

El diagnóstico se basará en la historia clínica, examen físico, hallazgos laboratoriales y la confirmación mediante una de estas técnicas:

Identificación microscópica del parásito en un frotis sanguíneo, lo cual suele ser complicado, a no ser que presente una carga parasitaria alta y es más fácil cuando se trata de formas grandes. Lo ideal es tomar la muestra de sangre de un vaso auricular.

El tratamiento para la eliminación del parásito consiste en la administración de Dipropionato de Imidocarb vía intramuscular o subcutánea. La administración de este fármaco debe ser bajo la supervisión veterinaria dado que puede tener efectos secundarios graves.

Además, será necesario un tratamiento sintomático y de soporte como fluidoterapia, antieméticos, antipiréticos, transfusión de concentrado de eritrocitos o plasma fresco congelado según el cuadro que muestre el paciente.

## **Medidas preventivas y su impacto en la salud pública**

Para evitar los períodos de falta de protección del paciente canino, se debe administrar un programa de desparasitación externa preventiva que actúe sobre adultos y estadios inmaduros, que posea efecto ambiental y con el máximo tiempo de eficacia posible (máximo número de semanas de protección). Mediante esta estrategia de prevención no será necesaria la aplicación de tratamientos curativos, sino que se reduce el riesgo de babesiosis y de otras enfermedades transmitidas por vectores que afectan directamente la salud de nuestros pacientes.

## **CONCLUSIÓN**

Es importante el control parasito en medicina veterinaria ya que pudimos ver varios parásitos que pueden afectar muchos a nuestros animales, es esencial para garantizar la salud de los animales, mejorar la productividad en el caso de los animales de producción, prevenir enfermedades zoonóticas y proteger el bienestar de los seres humanos.

El médico veterinario no solo trata y cuida la salud de los animales, sino que también desempeña un rol clave en la prevención de enfermedades, la educación sanitaria y la protección de la salud pública. Su función no solo abarca la atención clínica, sino también la gestión, la promoción de la salud y el bienestar animal, y la formación y concienciación de la sociedad en cuanto a las mejores prácticas en salud animal.

## REFERENCIAS

Visavet.es. (s/f). Giardia duodenalis, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.visavet.es/guessparasite/giardia-duodenalis-33.php>

Cornell University College of Veterinary Medicine. (s/f). Giardia: Infection, treatment and prevention, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.vet.cornell.edu/departments-centers-and-institutes/riney-canine-health-center/canine-health-information/giardia-infection-treatment-and-prevention>

INSST. (2022, febrero 20). Giardia lamblia - Parásito - Agentes biológicos - Portal INSST - INSST. Portal INSST, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos/giardia-lamblia>

Visavet.es (s/f). Toxocara canis, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.visavet.es/guessparasite/toxocara-canis-46.php>

INSST. (2022, abril 19). Toxocara canis. Portal INSST, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.insst.es/agentes-biologicos-basebio/parasitos/toxocara-canis>

Marie, C. (s/f). Toxocariasis. Manual MSD versión para profesionales, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/nematodos-gusanos-redondos/toxocariasis?ruleredirectid=757>

Vca. (s/f). Babesiosis in dogs, recuperado el 30/03/2025, de <https://vcahospitals.com/know-your-pet/babesiosis-in-dogs>

Visavet.es. (s/f). Babesia, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.visavet.es/guessparasite/babesia-32.php>

Hospital Veterinario Madrid Este. (2022, mayo 26). Babesia. Madrid Este Hospital Veterinario; Hospital Veterinario Madrid Este, recuperado el 29/03/2025, de <https://hospitalveterinariomadrideste.com/babesia/>

Universo de la Salud Animal. (2023, febrero 28). Babesiosis en perros: qué es y estrategias para evitarla, recuperado el 29/03/2025, de <https://www.universodelasaludanimal.com/animales-de-compania/en-que-consiste-la-babesiosis-canina-y-como-prevenirla/>