



Mi Universidad

ensayo

Nombre del Alumno: miguel antonio gordillo lopez

Nombre del tema: importancia del estudio y control de los parasitos en medicina veterinaria

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: microbiología

Nombre del profesor: jose mauricio padilla gomez

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 2do

Introducción

Los parásitos son organismos que viven a expensas de otro ser vivo, denominado hospedador, del cual obtienen alimento y refugio. Esta relación suele causar daño al hospedador, afectando su salud, desarrollo y, en algunos casos, provocando enfermedades graves. La parasitología, rama de la biología que estudia los parásitos y su interacción con los hospedadores, es de suma importancia en la medicina veterinaria, ya que muchas enfermedades parasitarias afectan tanto a animales domésticos como a animales de producción, generando pérdidas económicas significativas y riesgos para la salud pública. El estudio detallado de los parásitos permite a los veterinarios diagnosticar, tratar y prevenir infecciones parasitarias, protegiendo la salud animal y evitando la transmisión zoonótica hacia los seres humanos.

1. *Giardia duodenalis* (Protozoo)

Nombre científico y grupo taxonómico:

Giardia duodenalis pertenece al grupo de los protozoos flagelados del filo Sarcomastigophora, clase Zoomastigophorea.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo:

Infecta principalmente a perros, gatos y humanos, localizándose en el intestino delgado, donde se adhiere a la mucosa intestinal.

Ciclo de vida:

El ciclo es directo e incluye dos fases: el trofozoíto (forma móvil que se adhiere a la mucosa intestinal) y el quiste (forma infectante y resistente en el ambiente). La transmisión ocurre al ingerir agua o alimentos contaminados con quistes.

Mecanismo de transmisión:

Se transmite por vía fecal-oral, a través de agua o alimentos contaminados con quistes, o por contacto directo con superficies infectadas.

Signos clínicos y enfermedades asociadas:

Provoca giardiasis, caracterizada por diarrea crónica, pérdida de peso, deshidratación y, en casos severos, malabsorción intestinal.

Métodos de diagnóstico y tratamiento:

El diagnóstico se realiza mediante coprología con técnicas de flotación o métodos inmunológicos como ELISA o inmunofluorescencia. El tratamiento incluye fármacos antiparasitarios como metronidazol o fenbendazol.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública:

El control de la giardiasis implica la higiene estricta, el suministro de agua potable y la eliminación de heces contaminadas. La prevención reduce la transmisión zoonótica, protegiendo la salud pública.

2. Toxocara canis (Helmintho – Nematodo)

Nombre científico y grupo taxonómico:

Toxocara canis es un nematodo del filo Nematoda, clase Secernentea, orden Ascaridida.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo:

Infecta principalmente a perros, localizándose en el intestino delgado. Los humanos pueden ser hospedadores accidentales en casos de larva migrans.

Ciclo de vida:

El ciclo de vida es directo, con la ingestión de huevos embrionados en el ambiente. Las larvas eclosionan en el intestino y migran a través del hígado y pulmones antes de regresar al intestino. En cachorros, la transmisión también puede ocurrir vía transplacentaria o a través de la leche materna.

Mecanismo de transmisión:

La infección ocurre al ingerir huevos presentes en suelo contaminado, a través de hospedadores paraténicos o por transmisión transplacentaria.

Signos clínicos y enfermedades asociadas:

En cachorros, causa diarrea, vómito, distensión abdominal y retraso en el crecimiento. En humanos, puede provocar larva migrans visceral u ocular.

Métodos de diagnóstico y tratamiento:

El diagnóstico se basa en exámenes coproparasitológicos mediante flotación fecal. El tratamiento incluye antihelmínticos como fenbendazol, milbemicina o piperazina.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública:

La desparasitación periódica de perros y la higiene ambiental reducen el riesgo de zoonosis. La educación de los propietarios de mascotas es clave para minimizar la contaminación ambiental.

3. Rhipicephalus sanguineus (Ectoparásito – Garrapata)

Nombre científico y grupo taxonómico:

Rhipicephalus sanguineus es un ectoparásito del filo Arthropoda, clase Arachnida, orden Ixodida.

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo:

Principalmente parasita perros, pero también puede infestar a otros mamíferos, incluidos los humanos. Se encuentra adherida a la piel, especialmente en áreas protegidas como las orejas y espacios interdigitales.

Ciclo de vida:

Es una garrapata de tres hospedadores, con fases de larva, ninfa y adulto. Cada estadio se alimenta de sangre antes de desprenderse para mudar al siguiente. El ciclo puede completarse en 2-3 meses en condiciones óptimas.

Mecanismo de transmisión:

Se transmite por contacto directo entre animales o desde el ambiente contaminado. También puede transmitir enfermedades infecciosas como la ehrlichiosis y babesiosis.

Signos clínicos y enfermedades asociadas:

Las infestaciones graves provocan anemia, irritación cutánea e infecciones secundarias. Transmite patógenos como Ehrlichia canis y Babesia canis, que causan enfermedades graves en perros.

Métodos de diagnóstico y tratamiento:

La inspección visual permite identificar garrapatas adheridas. El tratamiento consiste en el uso de acaricidas tópicos o sistémicos, como fipronil, amitraz o fluralaner.

Medidas preventivas y su impacto en la salud pública:

El control ambiental y el uso regular de antiparasitarios reducen las infestaciones. Dado que las garrapatas pueden transmitir enfermedades zoonóticas, la prevención tiene un impacto significativo en la salud pública.

Conclusión

El control de los parásitos en medicina veterinaria es esencial para garantizar el bienestar animal y prevenir la transmisión de enfermedades zoonóticas. Los parásitos, al afectar tanto a animales domésticos como a humanos, representan un riesgo sanitario significativo que puede ser mitigado mediante programas de

desparasitación, educación sanitaria y control ambiental. El médico veterinario juega un papel fundamental no solo en el diagnóstico y tratamiento de infecciones parasitarias, sino también en la prevención y en la promoción de prácticas adecuadas de manejo y cuidado animal. La implementación de estrategias de control parasitario mejora la salud de los animales, protege a la población humana y reduce la carga de enfermedades parasitarias en comunidades rurales y urbanas.

https://amc.edu.mx/revistaciencia/images/revista/68_1/PDF/Parasitologia_veterinaria.pdf

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-93542012000100010