

5253431811283381



Ensayo

Nombre del Alumno: Jorge Antonio Domínguez Gómez

Nombre del tema: Parásitos más comunes

Parcial : 4

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: Jose Mauricio Padilla Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: II

Parasitología

Un parásito es un organismo que vive sobre o dentro de otro organismo (el huésped) y se nutre de él, generalmente causándole daño.

La parasitología veterinaria es importante porque permite proteger a los animales y mejorar su salud, y también porque algunos parásitos se transmiten a los humanos.

Importancia para la salud de los animales Previene enfermedades graves o mortales, Mejora la producción ganadera, Reduce el impacto económico de las enfermedades parasitarias.

Importancia para la salud pública

Previene la transmisión de parásitos de animales a los humanos

Protozoo: *Eimeria* spp. (Coccidios)

Nombre científico y grupo taxonómico

Eimeria spp. (Reino: Protista, Filo: Apicomplexa, Clase: Conoidasida, Orden: Eucoccidiorida)

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Bovinos, ovinos, caprinos, cerdos y aves.

Intestino delgado y grueso.

Ciclo de vida

Ciclo indirecto con fases en el ambiente y en el hospedador.

Los ooquistes (formas resistentes) son eliminados con las heces.

En el ambiente, maduran y liberan esporozoítos, que infectan al hospedador cuando se ingieren.

Se replican en el intestino, causando daño en la mucosa.

Mecanismo de transmisión

Fecal-oral, por ingestión de ooquistes contaminados en agua, alimento o suelo.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

Diarrea con sangre o mucosidad, pérdida de peso, letargo, deshidratación.

Puede causar coccidiosis severa, especialmente en animales jóvenes.

Métodos de diagnóstico y tratamiento

Diagnóstico: Examen coprológico (flotación fecal) para detectar ooquistes.

Tratamiento: Anticoccidianos como toltrazurilo o amprolio.

Medidas preventivas y salud pública

Buen manejo de higiene y control de humedad en instalaciones.

Uso de aditivos anticoccidianos en el alimento.

No es zoonótico, pero puede impactar la productividad en explotaciones ganaderas.

Helmintos: Fasciola hepatica (Trematodo hepático)

Nombre científico y grupo taxonómico

Fasciola hepatica (Reino: Animalia, Filo: Platyhelminthes, Clase: Trematoda, Orden: Echinostomida)

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos) y equinos.

Hígado y conductos biliares.

Ciclo de vida

Ciclo indirecto con un hospedador intermediario (caracol de agua dulce, *Lymnaea* spp.).

Los huevos son liberados en las heces y eclosionan en el agua.

Las larvas (miracidio) infectan al caracol, donde se desarrollan hasta la fase de cercaria.

Las cercarias se enquistan como metacercarias en pastos acuáticos, que son ingeridos por el hospedador definitivo.

Las larvas migran al hígado, causando daño.

Mecanismo de transmisión

Ingestión de plantas acuáticas contaminadas con metacercarias.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

Hepatitis parasitaria, pérdida de peso, anemia, edemas submandibulares (“cara de botella”).

En infestaciones severas, puede causar insuficiencia hepática.

Métodos de diagnóstico y tratamiento

Diagnóstico: Examen coprológico (sedimentación fecal) y pruebas serológicas.

Tratamiento: Triclabendazol o albendazol.

Medidas preventivas y salud pública

Control del caracol intermediario con drenaje de zonas húmedas.

Uso de antihelmínticos estratégicos.

Puede infectar humanos por consumo de berros contaminados (fasciolosis humana).

Ectoparásito: *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Garrapata del ganado)

Nombre científico y grupo taxonómico

Rhipicephalus (Boophilus) microplus (Reino: Animalia, Filo: Arthropoda, Clase: Arachnida, Orden: Ixodida)

Hospedadores comunes y localización en el cuerpo

Bovinos, equinos y otros rumiantes.

Piel, especialmente en regiones cálidas y húmedas del cuerpo.

Ciclo de vida

Garrapata de un solo hospedador.

Larvas eclosionan en el ambiente y suben al hospedador.

Se alimentan de sangre y mudan a ninfa y luego a adulto en el mismo animal.

Hembras adultas caen al suelo, ponen huevos y el ciclo se repite.

Mecanismo de transmisión

Contacto con pastos o animales infestados.

Signos clínicos y enfermedades asociadas

Anemia, irritación, disminución en la producción de leche y carne.

Vectores de enfermedades como babesiosis y anaplasmosis.

Métodos de diagnóstico y tratamiento

Diagnóstico: Inspección visual del animal.

Tratamiento: Uso de acaricidas (amitraz, ivermectina).

Medidas preventivas y salud pública

Rotación de pasturas y control biológico con hongos entomopatógenos.

Programas de control integrado de garrapatas.

Impacto económico significativo en la ganadería, pero no afecta directamente a la salud humana.

El control de parásitos en medicina veterinaria es importante porque previene enfermedades graves en los animales y protege a las personas.

Las medidas de prevención deben ser adaptadas a cada paciente y al área geográfica donde habitan.

Los veterinarios pueden educar a los propietarios sobre la importancia del control parasitario.

Es importante concientizar a los propietarios sobre la cantidad de enfermedades parasitarias que pueden afectar a sus mascotas.

El médico veterinario tiene un papel fundamental en la prevención y educación sanitaria, ya que contribuye a la salud de los animales y de las personas.

Prevención

Desarrolla programas de salud pública veterinaria para diagnosticar, controlar y erradicar enfermedades

Implementa el enfoque de “una sola salud” para prevenir y tratar enfermedades que afectan a los animales y a las personas

Promueve la medicina veterinaria preventiva, como la vacunación, la dieta y el seguimiento clínico

Participa en la elaboración de planes para aislar y controlar la propagación de enfermedades

Educación

Promueve la prevención de enfermedades en mascotas

Genera campañas que inviten a los responsables de las mascotas a hacer medicina preventiva

Participa en debates sobre la elaboración de acuerdos internacionales para prevenir enfermedades zoonóticas

Asesora a los funcionarios de salud pública sobre el impacto de los brotes de enfermedades

Salud pública

Es la primera línea de respuesta en caso de brote de una enfermedad infecciosa

Ayuda a los animales heridos y proporciona atención veterinaria de emergencia tras catástrofes naturales

Participa en la detección precoz de enfermedades como el SARS-COV-2

Referencias

Manual MSD de Veterinaria. (2021). Fasciola hepatica en rumiantes. Recuperado de <https://www.msddvetmanual.com/es/aparato-digestivo/infestaciones-por-trematodos-en-rumiantes/fasciola-hepatica-en-rumiantes>

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). (2023). Tecnologías para el control y prevención de enfermedades parasitarias en bovinos. Recuperado de <https://www.gob.mx/inifap/articulos/tecnologias-para-el-control-y-prevencion-de-enfermedades-parasitarias-en-bovinos>

Lifeder. (2019). Fasciola hepatica: características, morfología, nutrición, enfermedades. Recuperado de <https://www.lifeder.com/fasciola-hepatica/>

ParasitXpert. (s.f.). El parásito del mes: coccidiosis de los pequeños rumiantes. Recuperado de <https://parasitxpert.es/el-parasito-del-mes-coccidiosis-de-los-pequenos-rumiantes/>