

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MVZ: JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ

ALUMNO: ALEJANDRO DANIEL ALVAREZ VAZQUEZ

MATERIA: PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN
OVINOS Y CAPRINOS

MARZO 30, 2024

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS

HELMINTOS

Los helmintos son parásitos que abundan en la naturaleza y que son los responsables de muchas enfermedades. Carecen de esqueleto y tienen una forma alargada, lo que hace que también se puedan definir como gusanos, y es que en griego el concepto de helmintos significa precisamente esto. La manera en la que se transmiten es a través de los huevos que, cuando maduran, pueden llegar a infectar a los seres humanos y animales.

Estos parásitos pueden vivir tanto en el exterior (en la naturaleza) como en el interior de una persona o animal. Aunque cuando son pequeños es difícil observarlos a simple vista, en el momento en el que llegan a su etapa adulta sí es posible verlos sin la necesidad de un microscopio. Un ejemplo son las tenias, que pueden alcanzar los 25 metros de largo.



PLATELMINTOS

Los platelmintos, también conocidos como gusanos planos, son un filo de animales invertebrados que se caracterizan por su cuerpo aplanado dorsoventralmente. Este peculiar diseño les da una serie de ventajas evolutivas, permitiéndoles habitar una gran variedad de ambientes, desde las aguas dulces y saladas hasta la tierra húmeda e incluso el interior de otros organismos como parásitos.

CARACTERÍSTICAS:

- **Aplanados y sin cavidad corporal:** Su cuerpo plano les permite deslizarse con facilidad a través de su entorno, mientras que la ausencia de una cavidad corporal (acelomados) reduce la complejidad de su organización interna.
- **Simetría bilateral:** Presentan simetría bilateral, lo que significa que pueden dividirse en dos mitades iguales a lo largo de un plano longitudinal. Esto les da una mayor capacidad de movimiento y respuesta a los estímulos.
- **Tegumento:** Su cuerpo está cubierto por un tegumento, una capa externa de células que les protege del medio ambiente y ayuda a la absorción de nutrientes.



NEMATELMINTOS

Los nematelmintos, también conocidos como **gusanos redondos**, son un filo de animales invertebrados que se caracterizan por su cuerpo alargado, cilíndrico y no segmentado, con simetría bilateral. Se encuentran en una gran variedad de hábitats, incluyendo el suelo, el agua dulce y salada, y dentro de otros organismos como plantas y animales.

Características generales:

- **Tamaño:** Los nematodos varían en tamaño desde unos pocos milímetros hasta varios metros de longitud.
- **Cutícula:** Poseen una cutícula externa resistente que les protege del medio ambiente.
- **Pseudoceloma:** Tienen una cavidad corporal interna llamada pseudoceloma que no está revestida por un epitelio.
- **Aparato digestivo:** Poseen un aparato digestivo completo con boca, ano y un sistema digestivo tubular.
- **Sistema nervioso:** Tienen un sistema nervioso simple con un anillo nervioso alrededor del esófago y nervios que se extienden a lo largo del cuerpo.
- **Aparato reproductor:** La mayoría de los nematodos son dioicos, con sexos separados.
- **Reproducción:** La reproducción puede ser sexual o asexual.



FASCIOLA

La fasciolosis es una zoonosis parasitaria causada por *Fasciola hepatica*, tremátodo que afecta al ganado de grandes y pequeños rumiantes. La *F. hepática* es de distribución mundial, predominando en zonas templadas. Esta enfermedad es transmitida en el ganado por especies de caracoles del género *Lymnaea* a través del consumo pastos contaminados con las fases infectantes, las metacercarias.

TRATAMIENTO

El triclabendazol se utiliza a menudo como tratamiento y control de primera línea para el trematodo hepático, ya que mata la más amplia gama de etapas del ciclo de vida del trematodo. Sin embargo, no siempre es necesario, por ejemplo, si el ganado ha sido alojado durante un período y solo es probable que haya trematodos adultos. De hecho, se ha sugerido que el triclabendazol no debe usarse en el ganado en absoluto, y debe reservarse para tratar ovejas donde la infección aguda por trematodos y, por lo tanto, la focalización de las etapas inmaduras del parásito, es más común

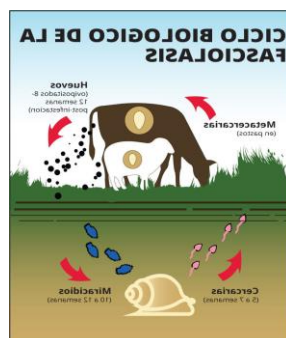
SIGNOS Y HALLAZGOS EN NECROPSIA

En infestaciones masivas causan enfermedades que son particularmente graves en los animales jóvenes, pudiendo morir repentinamente por daño hepático o por invasión secundaria clostridial. Si el animal sobrevive a las lesiones, la regeneración de hígado se produce con producción de tejido fibroso nuevo, con distorsión del órgano por las múltiples cicatrices. En este estado puede aparecer anemia, debilidad, emaciación y edemas (submandibular, cuello, pecho y abdomen).

Los animales que sufren fasciolosis aguda, no alcanzan a mostrar síntomas evidentes en el momento del ingreso de los trematodos al hígado y el inicio de la migración a través del parénquima. La muerte de algunos animales y la anemia suelen ser los primeros signos del problema cuando ya está instalado.

A la necropsia, los hallazgos son dependientes del número de parásitos y del tiempo de infección. Se pueden apreciar las marcas de perforación hepática, inflamación y focos hemorrágicos que muestran un cuadro de hepatitis aguda en infestaciones recientes.

En casos crónicos, que es la forma más común de parasitación, con altas cargas parasitarias, los animales están anémicos o caquéticos, hay colecciones serosas en peritoneo y engrosamiento de los conductos biliares del hígado con alteraciones cirróticas



TENIA

La tenia es un gusano plano, segmentado, que puede llegar a medir hasta 4 metros de largo. Se aloja en el intestino delgado del ovino, donde absorbe nutrientes esenciales, debilitando al animal.

SIGNOS

La teniasis puede ser asintomática en algunos casos, especialmente en ovinos adultos. Sin embargo, en animales jóvenes o con una alta carga parasitaria, se pueden observar los siguientes signos:

- **Pérdida de peso**
- **Diarrea**
- **Deshidratación**
- **Retraso en el crecimiento**
- **Debilitamiento**
- **Anemia**
- **Lana áspera y caída del pelo**
- **Prurito anal**

DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la teniasis se basa en la observación de los signos y síntomas, así como en la identificación de huevos o proglótides en las heces del ovino. Se pueden realizar diferentes pruebas, como:

- **Examen coproparasitario**
- **Análisis de sangre**
- **Radiografías**

TRATAMIENTO

Los tratamientos suelen incluir medicamentos antiparasitarios. El albendazol y el praziquantel se utilizan para tratar los quistes larvarios.

