

# UDS

Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ

Nombre del profesor: JOSE MAURICIO PADILLA GOMEZ

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: ECOLOGIA

Grado 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de NOVIEMBRE de 2024.

# NEMATODOSIS

## GASTROINTESTINALES

### DEFINICION

Con este término se hace referencia a un grupo muy amplio de enfermedades parasitarias producidas por especies del phylum Nematoda (Diesing, 1861), cuyas formas adultas se localizan en el estómago glandular y el intestino (delgado y grueso) de los rumiantes. Tal vez de forma estricta habría que hablar de nematodosis del tracto digestivo, en cuanto que algunos parásitos de este grupo se alojan en el esófago y el rumen, como es el caso de especies del género Gongylonema.

### EPIDEMIOLOGIA

Ciclo biológico general desarrollado por los nematodos del tracto digestivo. 'Huevos: dependiendo de los géneros o las especies, estos elementos de diseminación pueden ser huevos embrionados con larvas 1 (L) (Strongyloides papillosus, Skrjabinema) o, por el contrario, sin embrionar, como ocurre en la mayor parte de ellos.

### PATOGENIA

Como se indicaba anteriormente, en muchas ocasiones nos encontramos ante infecciones mixtas, en las que se ven involucradas varias de estas especies, cada una con mecanismos de acción patógena peculiares, y que contribuye en mayor o menor medida a los cuadros clínicos-lesionales que acompañan a estas infecciones.

### ETIOLOGIA

La nematodosis gastrointestinal, en especial, es una enfermedad multietiológica ocasionada por la acción conjunta de varios géneros y especies de parásitos, y puede considerarse como un complejo parasitario, el cual afecta por igual a los bovinos, los ovinos y los caprinos.

# NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES

## SIGNOS CLINICOS

La sintomatología clínica que desarrollan los animales parasitados por este grupo de nematodos, de forma similar a lo que ocurre en otras infecciones parasitarias, va a venir marcada por diversos factores, entre los que cabría destacar la edad y el estado nutritivo de estos.



## HALLAZGOS DE LA NECROPCIA

la aparición de gastritis o enteritis, en las que microscópicamente descuellan en las que tiene lugar un infiltrado más o menos manifiesto de células inflamatorias, junto con atrofia de las vellosidades.



## LESIONES MACROSCOPICAS

En la necropsia, como consecuencia de todos estos trastornos que hemos referido, resulta frecuente que los animales muestren lesiones inespecíficas debidas a trastornos generales, como anemia y edemas, deshidratación, emaciación con reducción de depósitos grasos y masa muscular.

A nivel local, destaca desde el punto de vista lesional



## PRUEBAS DE LABORATORIO

se pueden realizar pruebas de laboratorio que analizan muestras de heces, esputo, orina, sangre u otros tejidos infectados Algunas de las pruebas que se pueden realizar son:

Prueba de huevos y parásitos

Se usa para detectar si los parásitos intestinales son la causa de los síntomas de una infección intestinal.

Test de Graham

Se realiza con una cinta adhesiva transparente para tomar una muestra de la zona perianal y observar los huevos del parásito.

# NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES

## DIAGNOSTICO PRESUNTIVO

El diagnóstico de este grupo de enfermedades puede llevarse a cabo a partir de información de distinta naturaleza, como son datos clínicos-lesionales, epidemiológicos y de laboratorio. En algunos casos se trata de una información puramente orientativa, mientras que en otras ocasiones puede determinar el diagnóstico asertivo de la enfermedad de forma muy precisa.

## DIAGNOSTICO POST MORTEM/NECROPCIA

La mayor parte de las lesiones generales que se desarrollan en estas infecciones parasitarias son propias de procesos caquetizantes, de ahí la difi-

Lesiones cultad de llevar a cabo un diagnóstico diferencial frente a otras enfermedades. Una mención especial,

\* Gastritis

\* Hiperplasia gástrica (nodos

\* Edemas en la mucosa

\* Hipertrofia ganglionar

dada su mayor especificidad, podría hacerse de las lesiones nodulares que se desarrollan en las parasitaciones por *Ostertagia/Teladorsagia* spp. o *Oesophagostomum* spp. y que fueron consideradas previamente.

## DIAGNOSTICO DE LABORATORIO

Bajo este título se incluyen una serie de procedimientos que contribuyen a la confirmación del diagnóstico, o que, por el contrario, no cuentan con un carácter asertivo, pero ayudan a la hora de tomar decisiones en relación con el tratamiento y el control de estas enfermedades parasitarias.

# NEMATODOSIS GASTROINTESTINALES

## TRATAMIENTO

En el tratamiento de las infecciones por nematodos gastrointestinales se emplean una serie de principios activos que por lo general tienen un espectro de actividad muy amplio, y es efectivo frente a todas las especies responsables de las nematodosis gastrointestinales. Estos principios activos pertenecen a diversos grupos farmacológicos, entre los que destacan los imidazotiazoles, los proben zimidazoles y los benzimidazoles, así como las lactonas macrocíclicas.

## PREVENCION

- \* Manejo del pastoreo: Rotar las pasturas cada dos semanas y dejar descansar los campos. Esto reduce la exposición de los animales a las larvas y huevos de los parásitos, lo que ayuda a romper su ciclo de vida. e
- Tratamiento antihelmíntico estratégico: Tratar a los bovinos con antiparasitarios específicos en momentos clave, como al final del invierno, antes del pastoreo en primavera y durante el otoño.
- \* Rotar los grupos químicos: Evitar el uso repetitivo y excesivo de un solo principio activo.
- \* Mezcla de antihelmíntico con sal común: Los bovinos autolimitan su consumo de sal, por lo que esta mezcla garantiza la cantidad de desparasitante requerida.
- \* Uso de hongos comestibles: Las setas tienen propiedades antiparasitarias y antimicrobianas.

## PROFILAXIS

Dada la mayor frecuencia de presentación de este tipo de enfermedades en animales mantenidos en sistemas de producción extensiva, los métodos de control más tradicionales han estado orientados hacia la reducción de formas infectantes de estos parásitos en el pasto, sin dejar de fomentar el desarrollo de la inmunidad del hospedador frente al parásito.

## Bibliografía recomendada

- Bishop SC. Possibilities to breed for resistance to nematode parasite infections in small ruminants in tropical production systems. *Animal* 2011;6:741-7.
- Bowman DD. *Parasitología para Veterinarios* Georgis. Barcelona: Elsevier; 2011.
- Craig TM. Anthelmintic resistance and alternative control methods. *Vet Clin Food Anim* 2006;22:567-81.
- Jurasek ME, Bishop-Stewart JK, Storey BE, Kaplan RM, Kent ML. Modification and further evaluation of a fluorescein-labeled peanut agglutinin test for identification of *Haemonchus contortus* eggs. *Vet Parasitol* 2010;169:209-13.
- Little PR, Steven AH, Maede J, Wirtherle NC, Nicholas DR, Cox GG, Conder GA. Efficacy of a combined oral formulation of derquantel-abamectin against the adult and larval stages of nematodes in sheep, including anthelmintic-resistant strains. *Vet Parasitol* 2011;181:2-4.
- Mason PC, Hosking BC, Nottingham RM, Cole DJW, Seewald W, McKay CH, et al. A large-scale clinical field study to evaluate the efficacy and safety of an oral formulation of the amino-acetoni-trile derivative (AAD), monepantel, in sheep in New Zealand. *New Zealand Veterinary Journal* 2009;57:3-9.
- Meier L, Torgerson