



NOMBRE DE LA ALUMNA: JIMENA
MIRANDA VALDEZ.

NOMBRE DEL MAESTRO: JOSE
MAURICIO PADILLA GOMEZ.

MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE OVINOS Y
CAPRINOS.

UNIVERSIDAD: UDS, universidad del
sureste.

CUATRIMESTRE 5 CUATRIMESTRE; "A".

Introducción...

Las enfermedades transmitidas por garrapatas representan una amenaza significativa para la producción pecuaria a nivel mundial. Su impacto económico se traduce en pérdidas considerables debido a la disminución en la productividad, el incremento en los costos de tratamiento y, en casos severos, la muerte de los animales afectados. Estas enfermedades impactan principalmente a los rumiantes, incluyendo bovinos, ovinos y caprinos, causando importantes pérdidas económicas en la industria ganadera. La gravedad de la situación varía según la especie de garrapata, el patógeno transmitido y las condiciones ambientales. Es crucial comprender la epidemiología, la patogenia y las estrategias de control para mitigar su impacto y asegurar la salud y productividad del ganado.

SOBRE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR GARRAPATAS...



Descripción general de los ectoparásitos:

Las garrapatas son ectoparásitos hematófagos pertenecientes a la clase Arachnida, orden Ixodida. Existen numerosos géneros que afectan a los rumiantes, siendo algunos de los más importantes: Rhipicephalus, Boophilus, Amblyomma e Ixodes. Estos géneros se diferencian por sus características morfológicas, preferencias de hospedador y distribución geográfica.

El ciclo biológico de las garrapatas generalmente incluye cuatro estadios: huevo, larva, ninfa y adulto. Cada estadio requiere una alimentación sanguínea para completar su desarrollo. La transmisión de patógenos puede ocurrir en cualquier estadio, dependiendo del agente etiológico. Los mecanismos de transmisión son principalmente por inoculación directa de saliva infectada durante la alimentación, o por la transmisión transovárica (de la hembra infectada a sus huevos). La eficiencia de transmisión depende de factores como la densidad de garrapatas, la virulencia del patógeno y la inmunidad del hospedador.

Enfermedades principales:

Anaplasmosis: Causada por bacterias del género Anaplasma, principalmente *A. marginale* en bovinos. Se caracteriza por anemia, fiebre, debilidad, pérdida de peso y disminución de la producción de leche. El diagnóstico se realiza mediante pruebas serológicas o PCR para detectar la presencia de la bacteria. El tratamiento generalmente incluye el uso de antibióticos, como la oxitetraciclina, y la implementación de medidas de manejo para reducir la infestación de garrapatas. Las pérdidas económicas son significativas debido a la mortalidad en casos severos y a la disminución en la producción de leche y carne.

Babesiosis: Causada por protozoos del género Babesia, siendo *Babesia bovis* y *Babesia bigemina* las especies más comunes en bovinos. Los signos

clínicos incluyen fiebre alta, anemia, ictericia y, en casos graves, muerte súbita. El diagnóstico se lleva a cabo mediante microscopía para observar los parásitos en los glóbulos rojos o mediante pruebas serológicas. El tratamiento puede incluir el uso de antiprotozoarios como la clindamicina y el imidocarb. Las pérdidas económicas asociadas a la babesiosis son significativas debido a la mortalidad y a la reducción en la producción de leche.

Theileriosis: Causada por protozoos del género *Theileria*, afecta principalmente a los bovinos y ovinos. Los signos clínicos pueden variar desde fiebre leve hasta síntomas severos como anemia, edema y problemas respiratorios. El diagnóstico se realiza mediante microscopía o pruebas moleculares. El tratamiento incluye el uso de antiprotozoarios y medidas de manejo para controlar la población de garrapatas. Las consecuencias clínicas pueden resultar en pérdidas económicas considerables debido a la mortalidad y disminución en la producción.

Prevención y control:

La prevención y control de las enfermedades transmitidas por garrapatas son fundamentales para minimizar su impacto en la producción animal. Las estrategias incluyen el uso de acaricidas para reducir la población de garrapatas, prácticas de manejo integrado que incluyan rotación de pasturas, control de fauna silvestre y monitoreo regular del ganado para detectar infestaciones tempranas. La vacunación también puede ser una herramienta valiosa en algunas regiones, especialmente para enfermedades como babesiosis y anaplasmosis.

Conclusión...

Las enfermedades transmitidas por garrapatas representan un reto considerable para los productores ganaderos alrededor del mundo. La comprensión de los ciclos biológicos de estos ectoparásitos, así como el conocimiento sobre las enfermedades que transmiten, es esencial para implementar medidas efectivas de prevención y control. A través de un enfoque multidisciplinario que combine prácticas sanitarias, manejo adecuado del ganado y educación continua, es posible mitigar los efectos económicos adversos asociados con estas enfermedades, garantizando así una producción pecuaria más sostenible y saludable.