



NOMBRE DEL ALUMNO:

MARCOS DE JESUS RUIZ CANCINO

NOMBRE DEL DOCENTE: JOSE MAURICIO
PADILLA GOMEZ

TRABAJO: ENSAYO

MATERIA: CX Y PATOLOGIAS EN OVINOS Y
CAPRINOS

GRADO Y GRUPO: 5B-º

Introducción

Las enfermedades transmitidas por garrapatas son un problema crítico en la producción pecuaria, afectando principalmente a bovinos, ovinos y caprinos. Estas patologías reducen significativamente la productividad al causar anemia, fiebre, pérdida de peso, abortos y, en casos graves, la muerte. Las pérdidas económicas derivadas incluyen gastos en tratamientos, reducción de la producción de leche y carne, y pérdida de animales reproductores. Las regiones tropicales y subtropicales son las más afectadas debido a las condiciones ambientales que favorecen la proliferación de estos ectoparásitos.

¿Qué son los ectoparásitos?

Los **ectoparásitos** son organismos que viven **en la superficie del cuerpo** de su hospedador, alimentándose de sangre, tejidos o fluidos corporales. A diferencia de los endoparásitos, que habitan dentro del organismo, los ectoparásitos permanecen externamente, causando daños que pueden incluir irritación, pérdida de sangre, transmisión de enfermedades y reducción en la productividad del hospedador.

Principales géneros de garrapatas que afectan a rumiantes

Las garrapatas que parasitan a los rumiantes pertenecen principalmente a los géneros:

- **Rhipicephalus (Boophilus):** Vectores de *Babesia* y *Anaplasma*.
- **Amblyomma:** Transmiten *Theileria* y *Ehrlichia*.
- **Ixodes:** Asociadas con la transmisión de *Borrelia* y otros agentes bacterianos.

Ciclo biológico y mecanismos de transmisión de patógenos

El ciclo de vida de las garrapatas consta de cuatro etapas:

- **Huevo:** Depositado en el ambiente por la hembra adulta.
- **Larva:** Busca un hospedador para alimentarse y mudar a ninfa.
- **Ninfa:** Se alimenta de sangre, muda a adulto y continúa el ciclo.
- **Adulto:** Se alimenta nuevamente, se reproduce y la hembra pone huevos para iniciar el ciclo.

Dependiendo de la especie, el ciclo puede involucrar uno, dos o tres hospedadores. La transmisión de patógenos ocurre cuando la garrapata inocula microorganismos presentes en su saliva durante la alimentación.

Enfermedades principales

1. Anaplasmosis

- **Agente etiológico:** *Anaplasma marginale*
- **Signos clínicos:** Fiebre, anemia, ictericia, debilidad, pérdida de apetito, taquicardia y, en casos graves, muerte.
- **Diagnóstico:**
 - Frotis sanguíneo: Identificación de cuerpos de Anaplasma en eritrocitos.
 - Pruebas serológicas (ELISA).
 - PCR para detección molecular.
- **Tratamiento:**
 - Oxitetraciclina (10 mg/kg IV o IM por 3-5 días).
 - Imidocarb dipropionato (3 mg/kg IM, dosis única).
 - Transfusión sanguínea en casos graves.
- **Consecuencias clínicas:** Reducción de la producción, abortos y mortalidad elevada en animales debilitados.

2. Babesiosis

- **Agente etiológico:** *Babesia bovis* y *Babesia bigemina*
- **Signos clínicos:** Fiebre alta, hemoglobinuria, ictericia, anorexia, letargo y anemia severa. En casos avanzados, puede provocar shock y muerte.
- **Diagnóstico:**
 - Frotis sanguíneo para detectar formas parasitarias en eritrocitos.
 - Serología (ELISA) y PCR para confirmar el diagnóstico.
- **Tratamiento:**
 - Imidocarb dipropionato (3 mg/kg IM, dosis única).
 - Diminazeno aceturato (3.5-7 mg/kg IM).
 - Antiinflamatorios (flunixin meglumine) y terapia de fluidos para manejo del shock.
- **Consecuencias clínicas:** Alta mortalidad si no se trata oportunamente, anemia severa y disminución de la productividad.

3. Theileriosis

- **Agente etiológico:** *Theileria parva* y *Theileria annulata*
- **Signos clínicos:** Fiebre, linfadenopatía, debilidad, anorexia, anemia progresiva, diarrea y, en casos graves, muerte.
- **Diagnóstico:**
 - Frotis sanguíneo para identificar esquizontes o piroplasmas.
 - PCR para detección molecular.
 - Pruebas serológicas para evaluar presencia de anticuerpos.
- **Tratamiento:**
 - Buparvaquone (2.5 mg/kg IM, repetir a las 48 horas si es necesario).

- Antibióticos para controlar infecciones secundarias.
- Terapia de soporte para manejo de anemia y deshidratación.
- **Consecuencias clínicas:** Mortalidad elevada si no se controla, disminución del rendimiento productivo y aumento de infecciones secundarias.

Diagnóstico

Métodos tradicionales

El diagnóstico de estas enfermedades se basa en:

- **Frotis sanguíneos:** Identificación microscópica de patógenos intraeritrocitarios.
- **Pruebas serológicas:** ELISA e inmunofluorescencia indirecta para detectar anticuerpos.
- **PCR:** Técnica molecular que ofrece mayor sensibilidad y especificidad para la detección de ADN del agente infeccioso.

Prevención y control

Importancia del control de garrapatas

El control de garrapatas es fundamental para prevenir la propagación de enfermedades, minimizar pérdidas económicas y mejorar la salud del ganado. La prevención evita infecciones recurrentes y reduce la necesidad de tratamientos costosos.

Estrategias de control:

1. **Uso racional de acaricidas:**
 - Rotación de principios activos para evitar resistencia.
 - Aplicación estratégica en períodos críticos de infestación.
2. **Vacunación:**
 - En áreas endémicas, la vacunación contra *Theileria parva* y *Anaplasma marginale* ha demostrado ser efectiva.
3. **Manejo integrado del ambiente:**
 - Rotación de potreros para interrumpir el ciclo de vida de las garrapatas.
 - Eliminación de maleza y control de zonas húmedas que favorecen su proliferación.
 - Introducción de depredadores naturales como parte del control biológico.

Conclusión

Las enfermedades transmitidas por garrapatas constituyen una amenaza significativa para la salud de los rumiantes y la rentabilidad de la ganadería. Un enfoque integral que combine el uso racional de acaricidas, vacunación y manejo ambiental es clave para controlar eficazmente estas enfermedades. El diagnóstico oportuno y el tratamiento adecuado permiten mitigar las consecuencias clínicas y económicas, asegurando una producción pecuaria sostenible.