



**Nombre de alumno: Azul Ximena  
Urbina Sánchez**

**Nombre del profesor: José Mauricio  
Padilla Gómez**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Comunicación oral**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 5to**

**Grupo: B**

# Brucella y Derriengue en Rumiantes: Importancia Sanitaria y Manejo Veterinario

## Introducción

Las enfermedades infecciosas representan una amenaza significativa para la producción pecuaria y la salud pública. Dentro de las enfermedades que afectan a los rumiantes, la brucelosis, causada por bacterias del género *Brucella*, y el derriengue o rabia parálitica, ocasionada por el virus de la rabia, son de gran importancia debido a su impacto económico y su potencial zoonótico. Ambas enfermedades comprometen la productividad ganadera, generan pérdidas económicas y pueden transmitirse a los seres humanos, lo que hace crucial su diagnóstico, tratamiento y control. Este ensayo aborda los aspectos fundamentales de estas patologías en rumiantes, incluyendo su agente etiológico, transmisión, signos clínicos, diagnóstico, tratamiento y medidas de prevención y control.

## Brucelosis en Rumiantes

### Agente Etiológico

La brucelosis es causada por bacterias del género *Brucella*. En rumiantes, las especies más relevantes son *Brucella abortus* en bovinos y *Brucella melitensis* en ovinos y caprinos. Estas bacterias son intracelulares y pueden sobrevivir dentro de las células del sistema inmunológico, dificultando su eliminación.

### Transmisión

La transmisión ocurre principalmente por contacto con fluidos contaminados, como secreciones vaginales, placenta, leche y orina de animales infectados. También puede propagarse por la ingestión de alimentos o agua contaminados y por inhalación en ambientes con alta carga bacteriana.

### Signos Clínicos

Los signos más comunes incluyen:

- Aborto en el último tercio de la gestación.
- Retención de placenta y endometritis.
- Nacimientos débiles o mortinatos.
- Reducción en la producción de leche.
- En machos, inflamación de los testículos (orquitis) e infertilidad.

### Diagnóstico

El diagnóstico se basa en pruebas serológicas como la prueba de Rosa de Bengala, ELISA y la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). También se puede aislar la bacteria en cultivos microbiológicos.

### Tratamiento y Control

El tratamiento con antibióticos no es efectivo debido a la naturaleza intracelular de *Brucella*. La estrategia principal es la prevención mediante la vacunación con la cepa *Brucella abortus* RB51 en bovinos y *Brucella melitensis* Rev 1 en caprinos. Además, el control de la enfermedad incluye medidas como la eliminación de animales positivos, el control sanitario en la reproducción y la desinfección de instalaciones.

## Derriengue en Rumiantes

### Agente Etiológico

El derriengue, también conocido como rabia paralítica bovina, es causado por el virus de la rabia, un virus de ARN perteneciente a la familia Rhabdoviridae, género Lyssavirus.

### Transmisión

El principal vector de transmisión en rumiantes es el murciélago hematófago (*Desmodus rotundus*), que se alimenta de la sangre de los animales infectados y transmite el virus a través de la saliva en la herida de la mordida. También puede transmitirse por contacto con secreciones infectadas o tejidos nerviosos de animales enfermos.

### Signos Clínicos

El derriengue presenta dos formas clínicas en rumiantes:

#### Forma furiosa:

- Agitación, agresividad e hipersensibilidad.
- Salivación excesiva y dificultad para tragar.
- Movimientos descoordinados y convulsiones.

#### Forma paralítica (más común en bovinos):

- Parálisis progresiva, comenzando en miembros posteriores.
- Incapacidad para mantenerse en pie.
- Muerte en un período de 3 a 10 días.

## Diagnóstico

El diagnóstico definitivo se realiza post mortem mediante la detección del virus en el sistema nervioso central con pruebas como la inmunofluorescencia directa y la prueba de PCR.

## Tratamiento y Control

No existe tratamiento para la rabia en rumiantes. La prevención se basa en la vacunación anual del ganado en zonas endémicas y el control de poblaciones de murciélagos hematófagos mediante la aplicación de anticoagulantes en colonias. También es crucial el monitoreo epidemiológico para evitar brotes y la educación a productores sobre la importancia de reportar casos sospechosos.

## Conclusión

Tanto la brucelosis como el derriengue son enfermedades de gran relevancia en la medicina veterinaria debido a sus implicaciones sanitarias y económicas. La brucelosis afecta la reproducción y la producción láctea, mientras que el derriengue es una enfermedad letal que pone en riesgo la ganadería y la salud humana. La implementación de programas de prevención, vigilancia epidemiológica y educación de los productores es esencial para el control de ambas enfermedades. La vacunación y las buenas prácticas sanitarias son las herramientas más eficaces para mitigar su impacto y proteger tanto a los rumiantes como a las personas involucradas en su manejo.