



Nombre de alumno: Eddy Antonio López Pérez

Nombre del profesor: mauricio padilla

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: ovinos y caprinos

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de marzo de 2025

Brucelosis y derriengue en rumiantes.

La brucelosis constituye una de las zoonosis de mayor relevancia en la salud animal y humana, afectando principalmente a bovinos, caprinos y ovinos. En rumiantes, esta enfermedad se manifiesta de manera notoria a través del fenómeno conocido popularmente como derriengue, el cual se caracteriza por abortos recurrentes y otros problemas reproductivos. Este ensayo tiene como objetivo analizar críticamente estos dos aspectos, enfatizando cómo la infección por *Brucella* impacta la productividad, la sanidad animal y, en consecuencia, la economía del sector pecuario.

Agente Etiológico

La brucelosis en rumiantes es causada por bacterias del género *Brucella*.

- En bovinos, el principal agente es *Brucella abortus*, bacterias gramnegativas intracelulares que tienen la capacidad de invadir y multiplicarse en células del sistema reticuloendotelial.
- En caprinos y ovinos, se encuentra con mayor frecuencia *Brucella melitensis*.

El término “derriengue” se utiliza en algunos contextos para describir el conjunto de manifestaciones reproductivas sobre todo abortos que se asocian directamente con la infección por estas bacterias, aunque en ocasiones también puede referirse a abortos de etiología mixta en rumiantes.

- La transmisión de la brucelosis y la consiguiente aparición del derriengue se da fundamentalmente por:
- Contacto directo con secreciones y tejidos infectados: La liberación de grandes cantidades de bacterias ocurre en el calostro, la placenta y los fluidos fetales, especialmente durante el proceso de aborto o el parto.
- Transmisión vertical: La bacteria puede ser transmitida de la madre al feto a través de la placenta, ocasionando abortos o nacimientos de crías debilitadas.
- Ingestión de material contaminado: El consumo de alimentos o agua contaminados con secreciones infectadas constituye otra vía importante de contagio.

Estas rutas de transmisión facilitan la rápida propagación de la infección en explotaciones con altos índices de manejo intensivo y poca bioseguridad.

Signos Clínicos

Los signos clínicos en rumiantes afectados se orientan principalmente hacia la afectación reproductiva:

- Aborto y derriengue: Uno de los signos más característicos es el aborto en el último trimestre de gestación, denominado derriengue. Estos abortos pueden ser únicos o en serie, y se asocian a la presencia masiva de bacterias en el sistema reproductivo.
- Retención placentaria: La incapacidad para expulsar completamente la placenta es común y favorece la infección secundaria.
- Infertilidad y reabsorción fetal: Además de los abortos, se pueden observar retrasos en el retorno al celo y disminución en la fertilidad general.
- Signos generales: En algunos casos, especialmente en infecciones crónicas, se pueden notar síntomas inespecíficos como fiebre, pérdida de condición y debilidad general.
- Diagnóstico

El diagnóstico de la brucelosis y la evaluación del derriengue se fundamentan en una combinación de métodos:

- Pruebas serológicas: Se emplean test como el Rose Bengal, la prueba de aglutinación y el complemento fijación para detectar anticuerpos en el suero de los animales.
- Cultivo bacteriológico: La recuperación de *Brucella* a partir de muestras de tejidos, fluidos fetales o de la placenta confirma la infección, aunque requiere condiciones especiales de bioseguridad.
- Técnicas moleculares: La PCR y otros métodos de biología molecular permiten la identificación rápida y específica del agente etiológico, contribuyendo a la toma de decisiones en el manejo de la enfermedad.

El abordaje diagnóstico es esencial para implementar estrategias de control y evitar la propagación de la infección en la manada.

El manejo de la brucelosis en rumiantes se basa principalmente en la prevención y el control, ya que el tratamiento de animales infectados es generalmente ineficaz y representa un riesgo para la salud pública:

- Vacunación: La aplicación de vacunas específicas (por ejemplo, la vacuna S19 o RB51 en bovinos) es la estrategia preventiva más extendida. En caprinos y ovinos se emplean esquemas adaptados a la epidemiología local.
- Test y sacrificio: La detección temprana mediante pruebas serológicas permite el retiro y sacrificio de animales positivos, reduciendo la fuente de contagio.
- Medidas de bioseguridad: El manejo adecuado de abortos, la eliminación segura de placentas y fetos, así como la desinfección de instalaciones, son fundamentales para prevenir la transmisión.
- Educación y manejo responsable: Capacitar a los productores sobre la importancia de la prevención y la implementación de programas sanitarios integrales es vital para controlar la enfermedad y minimizar su impacto económico.

Estas estrategias integrales no solo buscan disminuir la incidencia de abortos (derriengue), sino también proteger la salud pública, dada la zoonosis que representa la brucelosis.

Conclusión

La brucelosis y el fenómeno del derriengue en rumiantes representan un desafío de salud animal y pública que impacta la productividad y la rentabilidad en el sector pecuario. Conocer en profundidad el agente etiológico, las rutas de transmisión, la presentación clínica, y las herramientas diagnósticas permite implementar medidas de control y prevención efectivas. La integración de la vacunación, la bioseguridad y el manejo responsable son pilares fundamentales para enfrentar esta problemática, destacando la necesidad de programas coordinados entre autoridades y productores para reducir la incidencia de esta enfermedad.

En este ensayo explica los aspectos esenciales sobre la brucelosis y el derriengue en rumiantes, aportando una visión general que combina fundamentos microbiológicos, epidemiológicos y de manejo sanitario, fundamentales para el control y la erradicación de esta importante zoonosis.