

TRICHOMONIASIS BOVINA

Descripción

La Trichomoniasis bovina es una enfermedad de transmisión sexual causada por un protozoo: *Trichomonas foetus*. Continúa siendo un problema reproductivo prevalente en rebaños de carne que utilizan de manera importante la monta natural, si bien no existen estimaciones claras de la prevalencia de la infección.

Fuentes de Infección

Semen fresco

Semen congelado

Secreciones genitales hembra infectada

Prepucio del macho portador

Especies Susceptibles

Bovinos

Ocasionalmente: búfalos, equinos, cerdos y roedores

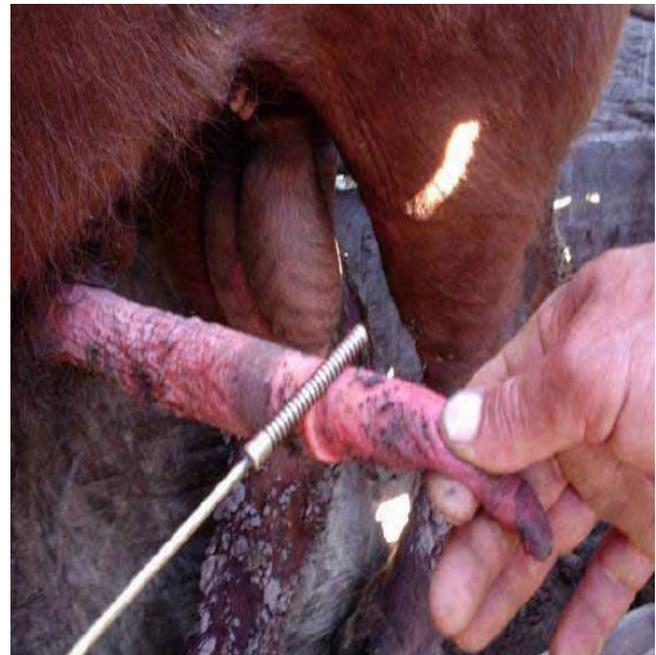
DEFINICIÓN DE CASO

Caso sospechoso

Aumento en el número de abortos con fetos momificados o macerados, disminución de la eficiencia reproductiva del rebaño.

Caso confirmado

Identificación de *Trichomonas foetus* a partir de muestras sospechosas.



Toma de muestra prepucial para diagnóstico de *Trichomona foetus*

LESIONES

En los toros, el protozoo se ubica en la cavidad prepucial, especialmente en las criptas peneanas, fórnix y parte distal de la uretra, sin producir lesiones patológicas. De esta manera, se convierte en portador asintomático. En la hembra bovina, el parásito invade el epitelio vaginal posterior a la cópula,

causando también inflamación intersticial en cervix, útero y oviducto. El protozoo persiste en las secreciones genitales de la hembra por 90 a 190 días. Las lesiones placentarias y fetales antes del día 60 de gestación son mínimas, permitiendo mantenerla. Sin embargo, luego de este

período la presencia de *T. foetus* genera una reacción inflamatoria en los placentomas, con presencia de macrófagos y neutrófilos. Esta placentitis determina aborto antes del séptimo mes de gestación.

TRANSMISIÓN Y DIAGNÓSTICO DE CAMPO

Transmisión

Transmisión sexual, ya sea por monta natural, monta dirigida o inseminación artificial con semen infectado.

Diagnóstico de Campo

Repetición de celos, aumento de indicadores y parámetros de eficiencia reproductiva: lapso parto preñez, lapso interparto.

Además, el indicador más relevante es la disminución en la tasa de preñez. Abortos entre el tercero y cuarto mes de gestación, con fetos generalmente momificados.

DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Muestra a recolectar:

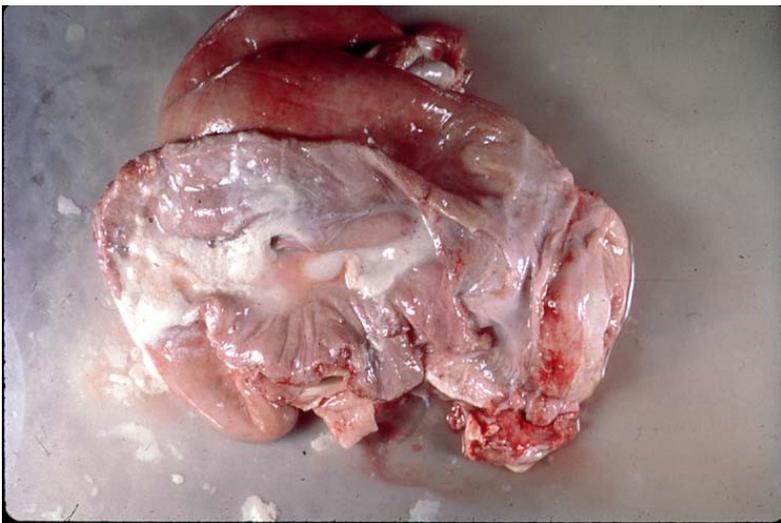
- Fetos abortados
- Secreciones genitales de la hembra
- Esmegma prepucial

Diagnósticos:

- Cultivo del protozoo en medio Diamond o InPouch TF® específico
- PCR
- Microscopía electrónica

Diagnóstico Diferencial:

Piometra o endometritis purulenta debe diferenciarse de otras infecciones uterinas bacterianas y el aborto debe ser diferenciado de otras causas provoquen la muerte y expulsión del feto en el primer tercio de preñez, como DVB e IBR.



Feto momificado y útero de vaca Jersey con piometra por trichomonas. Fuente: Cornell Veterinary Medicine. Necropsy show and tell. www.cornell.edu/nst

MEDIDAS SANITARIAS

Medidas de Control

Utilización de semen congelado debidamente certificado es la mejor medida de control de la enfermedad.

Revisar los toros en rebaños de

carne, donde se usan reproductores durante la temporada de encaste, podrían usarse métodos de muestreo y análisis de secreciones de origen genital, aunque no es una práctica común, ya que cuando se identifican anomalías en parámetros reproductivos,

el descarte de los toros es una de las medidas inmediatas a aplicar en un rebaño.

Eliminación de toros infectados.