

# CAMPILOBACTERIOSIS GENITAL BOVINA / VIBRIOSIS BOVINA

## Descripción

La Campylobacteriosis Genital Bovina (CGB), es una enfermedad de origen bacteriano, caracterizada por infertilidad temporal, repetición de celos y ocasionales abortos. Esta enfermedad es de distribución mundial y causa grandes pérdidas económicas en la industria bovina de carne y leche. El agente etiológico es el *Campylobacter fetus* subsp *venerealis*, (infertilidad enzoótica). También se describe *Campylobacter fetus* subsp *fetus*, la que eventualmente se encuentra en el tracto intestinal del bovino y puede provocar abortos esporádicos en los animales infectados.

## Fuentes de Infección

Sistema reproductor de machos y hembras

Fetos abortados

Placenta y anexos fetales

## Especies Susceptibles

Bovinos

Ovinos

## DEFINICIÓN DE CASO

### Caso Sospechoso

Hembra repetidora o que ha presentado abortos tempranos.

### Caso probable

Presencia de fetos abortados tempranamente

### Caso confirmado

Aislamiento positivo en medio específico,



Hígado de feto bovino, se observan grandes focos de necrosis redondeados de distribución multifocal

Fuente: <http://www.exopol.com/atlas/busca3.php?ref=1384>

## LESIONES

En la hembra que aborta se produce una infección uterina del tipo metritis mucopurulenta subaguda que muchas veces pasa desapercibida.

Los efectos detrimentales de la presencia de la bacteria en un rebaño, con comportamien-

to subclínico, determina alteraciones en parámetros de eficiencia reproductiva: lapsos interparto prolongados, mortalidad embrionaria temprana (lapso parto preñez prolongado) y abortos esporádicos.

Estos últimos se caracterizan por fetos que presentan

lesiones en órganos: serositis, neumonía, gastroenteritis, hepatitis y encefalitis. Las membranas fetales abortadas presentan placentitis.

# TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

## Transmisión

El agente se encuentra en la mucosa del prepucio, siendo transmitida a las hembras susceptibles en forma venérea a través de la monta o de semen contaminado. También puede ser transmitido por ingestión de

material en contacto con fetos abortados, anexos y placenta.

## Signología

Lapsos interparto prolongados, repetición de celos y abortos esporádicos.

A la necropsia del feto abortado puede observarse en el hígado grandes focos de necrosis redondeados de distribución multifocal, así como una perihepatitis fibrinosa en lóbulos.

# DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

## Muestras a recolectar:

El diagnóstico se realiza en el **toro**: se efectúan 3 raspajes prepuciales con intervalo de 7 a 10 días para evitar falsos negativos. También se puede analizar el semen ya sea fresco o congelado. En las **hembras** la muestra de elección es el mucus vaginal o descargas uterinas de animales que abortan, utilizándose para su extracción la pipeta de inseminación. En el caso de **fetos**, el líquido abomasal y el pulmón son las muestras de elección.

## Diagnósticos:

**Bacteriológico:** Aislamiento bacteriano, inmunofluorescencia, detección de anticuerpos en mucus vaginal y detección de anticuerpos en suero. El aislamiento del agente obtenido de muestras de raspados prepuciales, se realiza en cultivos especiales (medio T.E.M).

## Diagnóstico Diferencial:

*Campylobacter fetus* subsp *venerealis* debe diferenciarse de *Campylobacter fetus* subsp *fetus*

porque éste determina infección del tracto genital, al mantenerse persistente en tejido digestivo de ungulados, aves, reptiles y humanos. Esta biotipificación para diferenciar ambas especies se realiza cultivando en medios con 1% de glicina, donde *C. fetus* subsp *venerealis* no se desarrolla.

Otros agentes bacterianos y virales que provocan abortos en el tercio medio de la gestación: *Brucella abortus*, *Leptospira* spp., *Herpesvirus bovino tipo I*, virus causante de DVB, entre otros.

# MEDIDAS SANITARIAS

## Medidas de Control

El uso de Inseminación Artificial con semen congelado certificado es una medida útil para prevenir la entrada y diseminación de la bacteria en un rebaño susceptible.

Al usar toros para monta dirigida o natural, debiera realizarse cultivo a partir de una muestra de lavado prepucial, antes que el

reproductor se incorpore al rebaño y al grupo de encaste.

Realización de toma de muestras periódicas a machos y hembras del plantel. Eliminación de los positivos.

Eliminación de restos de membranas anexos y fetos abortados.



Fetos abortados, muestreo de contenido abomasal y pulmonar.

Fuente: <http://www.exopol.com/atlas/busca3.php?ref=738>