

# BRUCELOSIS PORCINA

## (*Brucella suis*)

### Descripción

La Brucelosis porcina es una enfermedad causada por la bacteria *Brucella suis*, la cual presenta 5 biovariedades, de las cuales, sólo generan la infección en cerdos las biovariedades 1, 2 y 3. La bacteria es un cocobacilo gram-negativo e intracelular facultativo. Existen otras especies bacterianas del género *Brucella* que pueden infectar a cerdos tales como: *Brucella abortus* y *Brucella mellitensis*.

La importancia de esta enfermedad radica en las pérdidas económicas generadas por fallas reproductivas en la producción de cerdos.

Es zoonótica, genera una enfermedad crónica en humanos, la que en la mayoría de los casos ocurre por exposición ocupacional.

### Fuentes de Infección

Fetos y placenta abortados.

Semen infectado.

Leche y alimentos contaminados.

Agua y fómites, entre otros.

## DEFINICIÓN DE CASO

### Caso Sospechoso

Aborto en cualquier etapa de la gestación y nacimiento de lechones débiles o prematuros, orquitis en machos.

### Caso Probable

Caso sospechoso con esterilidad en machos, artritis, metritis, abscesos en varios órganos.

### Caso confirmado

Aislamiento del agente a partir de muestras patológicas, necropsia con lesiones compatibles.



Orquitis granulomatosa difusa y epididimitis.

Fuente: [www.exopol.com/atlas/busca3.php?ref=3753](http://www.exopol.com/atlas/busca3.php?ref=3753)

### Especies Susceptibles

Las biovariedades 1, 2 y 3 afectan a cerdos.

Las liebres son reservorio de la biovariedad 2.

Las biovariedades 1 y 3 afectan al hombre.

La biovariedad 4 afecta principalmente a ciervos.

La biovariedad 5 se ha aislado desde roedores en Europa.

## LESIONES

Se observan abscesos, lesiones inflamatorias o purulentas y focos de calcificación en testículos y órganos sexuales accesorios, especialmente epidídimo y vesícula seminal. Estas lesiones tienden a ser unilaterales.

Luego del aborto la placenta puede observarse edematosa e hiperémica, y el feto puede

contener fluidos hemorrágicos en el espacio peritoneal y tejidos subcutáneos. Puede haber retención placentaria. En algunos casos se evidencia metritis. Nódulos y abscesos uterinos se pueden encontrar en úteros grávidos y no grávidos.

Lesiones del tipo abscedativas o purulentas pueden estar

presentes en otros órganos no reproductivos, particularmente linfonódulos, bazo, hígado, riñones, cápsulas articulares, bursas tendíneas, huesos, glándula mamaria, vejiga urinaria y ocasionalmente cerebro. También se ha reportado inflamación esplénica nodular, artritis, bursitis y osteomielitis de los cuerpos vertebrales.

## TRANSMISIÓN Y SIGNOLOGÍA

### Transmisión

La principal vía es la digestiva a través del consumo de restos de abortos, alimentos contaminados, agua, fómites entre otros. Otra vía de transmisión común en los cerdos es la vía venérea ya que la bacteria también se puede encontrar en el semen. Poco común el contagio por inhalación, a través de la conjuntiva y heridas.

lechones débiles o prematuros. La descarga vaginal es generalmente mínima en las cerdas, por lo que los abortos se pueden confundir con infertilidad. Ocasionalmente en las hembras se desarrolla metritis y orquitis en los machos. En los verracos el cuadro se inicia con fiebre seguida por dolor testicular, desinterés en la hembra y anomalías seminales.

Las lesiones son generalmente unilaterales. Los machos pueden liberar *B. suis* asintóticamente a través del semen y la esterilidad puede ser el único signo de infección.

En ambos sexos se puede generar inflamación de las articulaciones, cojera e incoordinación.

### Signología

Aborto en cualquier momento de la gestación. Nacimiento de

En ocasiones se observan abscesos e inflamación, y los testículos se pueden atrofiar y esclerosar en las etapas finales de la enfermedad.

## DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

### Muestra a recolectar:

Suero para serología

### Diagnósticos:

- ELISA
- Rosa de Bengala.
- Cultivo bacteriano.
- PCR

### Diagnóstico Diferencial:

Leptospirosis, otras brucelosis (*B. abortus*, *B. mellitensis*, *B. neotomae*, *B. Canis*) y otras enfermedades causantes de abortos.

## MEDIDAS SANITARIAS

### Medidas de Control

No se debe permitir el ingreso de animales infectados al plantel. El semen usado para la inseminación artificial debe provenir de predios libres de brucelosis.

Los animales positivos deben ser eliminados. La transmisión también se ve disminuida por la rápida eliminación de las placentas, camas contaminadas y otros materiales infecciosos, seguido de limpieza y desinfección.

Para la erradicación se deben realizar cuarentenas a los predios infectados, eliminación y trazabilidad.