

## Generalidades

La brucelosis del ganado es una enfermedad causada por *Brucella abortus* (B. abortus), una bacteria intracelular facultativa. El modo más importante de transmisión de la enfermedad es la ingestión de organismos B. abortus que pueden estar presentes en tejidos de fetos abortados, membranas fetales y fluidos uterinos. Además, la infección puede ocurrir como resultado de la ingesta por parte del ganado de alimentos o agua contaminados con B. abortus. La infección en vacas también ha ocurrido mediante la transmisión venérea del organismo por toros infectados.

La característica clínica principal de la enfermedad es el aborto. Si el estado portador se desarrolla en la mayoría de las vacas infectadas de un hato, las manifestaciones clínicas pueden ser reducción de la producción de leche, terneros muertos a término y una mayor frecuencia de placentas retenidas. La enfermedad en los toros puede producir infecciones en las vesículas seminales y los testículos, lo que conduce a la diseminación de los organismos en el semen.

El diagnóstico está basado en procedimientos serológicos (suero/leche) y bacteriológicos. Si bien el resultado bacteriológico positivo constituye el diagnóstico más definitivo, pueden ser necesarias varias semanas para obtener los resultados definitivos de cultivo. El éxito en la erradicación de la enfermedad depende de una rápida y exacta identificación.

## Especificaciones de la prueba

<b>Toma de muestra:</b>	La muestra de suero debe hacerse en un tubo rojo o dorado sin anticoagulante. Rotular la muestra según la identificación del animal.
<b>Almacenamiento, conservación y transporte de la muestra:</b>	Los tubos rojos deberán colocarse en una gradilla asegurando que las muestras puedan quedar de manera vertical y que se puedan mantener inmóviles. Además, se deberá colocar barras congelantes alrededor de los tubos para conservar un ambiente favorable a la viabilidad de la bacteria para su correcta identificación. Lo anterior se deberá colocar dentro de una hielera para facilitar su transporte y evitar el derrame de la muestra y/o el congelante.
<b>Entrega de Resultados:</b>	Los resultados se entregan de 3 a 5 días hábiles posterior al día en que se reciban las muestras en TAQ Laboratorio. En el caso de las 12 serovariedades de <i>Leptospira</i> se entregan de 20 a 30 días después de que se reciban las muestras

