



“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”



FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION

ENSAYO

DOCENTE : SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNA VIVIANA GUADALUPE CRUZ HERNANDEZ

## BRUCELOSIS

Enfermedad frecuente el ganado bovino , se trata de una enfermedad zoonotico ya que afecta en animales como en humanos, En los humanos, la brucelosis puede ser una enfermedad grave, debilitante y, algunas veces, crónica que afecta diversos órganos. Aunque la mayoría de los casos se deben a la exposición ocupacional a animales infectados, las infecciones también pueden ocurrir al ingerir productos lácteos contaminados, en el bovino es causada por variedades de brucella abortus, si se cria junto a otros animales también puede ser causada por B.melitensis, y bacterias En las infecciones agudas, el microorganismo está presente en la mayoría de los ganglios linfáticos. Los machos adultos pueden desarrollar orquitis, y la brucelosis puede causar la esterilidad en ambos sexos. Los higromas, normalmente en articulaciones de las extremidades, son un signo frecuente de brucelosis, no presenta un cuadro clínico característico que permita una detección precoz del infectado, lo que favorece la evolución a la cronicidad, complicando las alternativas terapéuticas y la curación definitiva

Dentro del género *Brucella* hay diferentes tipos de especies que infectan a distintos animales con un mayor o menor potencial zoonótico. Algunas son *B. melitensis*, *B. abortus*, *B. suis* y *B. canis* que infectan cabras, vacas, cerdos y perros, respectivamente. *abortus* también afecta a otras especies, entre ellas el bisonte, el búfalo y el uapití; algunas especies actúan como huéspedes de mantenimiento para este microorganismo. Las infecciones en los animales silvestres pueden dificultar los esfuerzos de erradicación en el ganado bovino. Además, *B. abortus* es un patógeno humano. En los humanos, la brucelosis puede ser una enfermedad grave, debilitante y, algunas veces, crónica que afecta diversos órganos. Aunque la mayoría de los casos se deben a la exposición ocupacional a animales infectados, las infecciones también pueden ocurrir al ingerir productos lácteos contaminados. Por otra parte, se podría utilizar *B. abortus* en un ataque bioterrorista.

En el ganado bovino, los bisontes y los búfalos, la causa principal de la brucelosis es *Brucella abortus*, un coccobacilo o bacilo corto Gram negativo. Este microorganismo es un patógeno intracelular facultativo. Se han informado hasta nueve biovariedades (1 a 9) de *B. abortus*, pero algunas de ellas solo presentan diferencias mínimas y su estatus no está resuelto. Otras especies de *Brucella* no asociadas comúnmente con enfermedad en el ganado bovino son: *Brucella melitensis* y *B. suis*. Las pruebas genéticas e inmunológicas indican que todos los miembros del género *Brucella* están estrechamente relacionados, y algunos microbiólogos han propuesto que este género sea reclasificado en una especie única (*B. melitensis*) con varios biovares. Esta propuesta causa controversia, y en la actualidad se utilizan ambos sistemas taxonómicos. En esta ficha técnica, se utiliza la nomenclatura de especies múltiples.

En los animales, *B. abortus* se suele transmitir por contacto con la placenta, el feto, los líquidos fetales y las descargas vaginales de los animales infectados. Los animales se encuentran en estado infeccioso después de un aborto o parto a término. También se puede encontrar *B. abortus* en la leche, la orina, el semen, las heces y el líquido de los higromas. La liberación del organismo en la leche puede ser intermitente, prolongada o permanente. Muchas vacas infectadas se convierten en portadoras crónicas, or ingestión o a través de las membranas mucosas, pero también se puede transmitir a través de heridas en la piel. Aunque la glándula mamaria es colonizada durante el transcurso de la infección, también se puede infectar por contacto directo, y posteriormente se excreta el organismo en la leche. Se producen infecciones in utero. La transmisión venérea parece ser poco frecuente. Se han informado casos de transmisión por inseminación artificial cuando se deposita el semen contaminado en el útero pero no en el cuello uterino. *B. abortus* se puede propagar por fomites incluyendo los alimentos y el agua. En condiciones de alta humedad, bajas temperaturas y ausencia de luz solar, estos microorganismos pueden permanecer viables durante varios meses en el agua, los fetos abortados, el estiércol, la lana, el heno, el equipamiento y la ropa. Las especies de *Brucella* pueden soportar el secado, especialmente en presencia de material orgánico, y pueden sobrevivir en el polvo y el suelo. La supervivencia es mayor con bajas temperaturas, especialmente con temperaturas bajo cero, su Período de incubación En el ganado bovino se suelen producir abortos y mortinatos entre dos y cinco semanas después de la infección. Generalmente, las pérdidas reproductivas ocurren durante la segunda mitad de la gestación; por lo tanto, el período de incubación es mayor cuando los animales se infectan al comienzo de la misma.

**Bibliografía:**

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/8a24ec212b9fe13716e68d42695f3905-LC-LMV206.pdf>