



PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS EN  
OVINOS Y CAPRINOS

# MAPA CONCEPTUAL: BRUCELOSIS

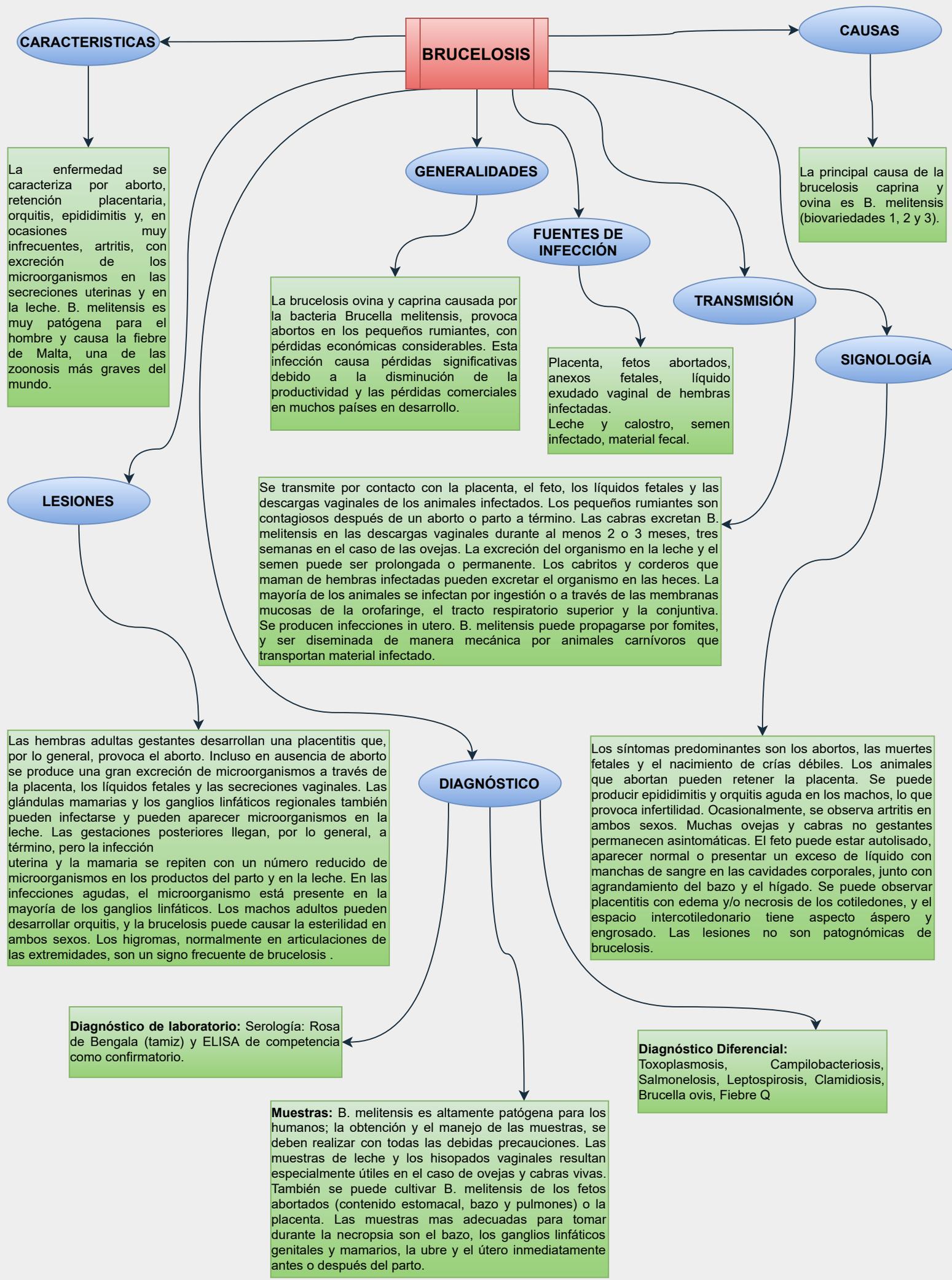
ALUMNO: DARWIN KEVIN MORENO AGUILAR

MAESTRA: LUCIA GUADALUPE GONZALEZ

FECHA: 10/03/2021

UNIVERSIDAD DEL SURESTE





# BRUCELOSIS

## CARACTERISTICAS

La enfermedad se caracteriza por aborto, retención placentaria, orquitis, epididimitis y, en ocasiones muy infrecuentes, artritis, con excreción de los microorganismos en las secreciones uterinas y en la leche. B. melitensis es muy patógena para el hombre y causa la fiebre de Malta, una de las zoonosis más graves del mundo.

## CAUSAS

La principal causa de la brucelosis caprina y ovina es B. melitensis (biovariedades 1, 2 y 3).

## GENERALIDADES

La brucelosis ovina y caprina causada por la bacteria Brucella melitensis, provoca abortos en los pequeños rumiantes, con pérdidas económicas considerables. Esta infección causa pérdidas significativas debido a la disminución de la productividad y las pérdidas comerciales en muchos países en desarrollo.

## FUENTES DE INFECCIÓN

Placenta, fetos abortados, anexos fetales, líquido exudado vaginal de hembras infectadas. Leche y calostro, semen infectado, material fecal.

## TRANSMISIÓN

Se transmite por contacto con la placenta, el feto, los líquidos fetales y las descargas vaginales de los animales infectados. Los pequeños rumiantes son contagiosos después de un aborto o parto a término. Las cabras excretan B. melitensis en las descargas vaginales durante al menos 2 o 3 meses, tres semanas en el caso de las ovejas. La excreción del organismo en la leche y el semen puede ser prolongada o permanente. Los cabritos y corderos que maman de hembras infectadas pueden excretar el organismo en las heces. La mayoría de los animales se infectan por ingestión o a través de las membranas mucosas de la orofaringe, el tracto respiratorio superior y la conjuntiva. Se producen infecciones in utero. B. melitensis puede propagarse por fomites, y ser diseminada de manera mecánica por animales carnívoros que transportan material infectado.

## LESIONES

Las hembras adultas gestantes desarrollan una placentitis que, por lo general, provoca el aborto. Incluso en ausencia de aborto se produce una gran excreción de microorganismos a través de la placenta, los líquidos fetales y las secreciones vaginales. Las glándulas mamarias y los ganglios linfáticos regionales también pueden infectarse y pueden aparecer microorganismos en la leche. Las gestaciones posteriores llegan, por lo general, a término, pero la infección uterina y la mamaria se repiten con un número reducido de microorganismos en los productos del parto y en la leche. 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.

## DIAGNÓSTICO

**Diagnóstico de laboratorio:** Serología: Rosa de Bengala (tamiz) y ELISA de competencia como confirmatorio.

**Muestras:** B. melitensis es altamente patógena para los humanos; la obtención y el manejo de las muestras, se deben realizar con todas las debidas precauciones. Las muestras de leche y los hisopados vaginales resultan especialmente útiles en el caso de ovejas y cabras vivas. También se puede cultivar B. melitensis de los fetos abortados (contenido estomacal, bazo y pulmones) o la placenta. Las muestras mas adecuadas para tomar durante la necropsia son el bazo, los ganglios linfáticos genitales y mamarios, la ubre y el útero inmediatamente antes o después del parto.

Los síntomas predominantes son los abortos, las muertes fetales y el nacimiento de crías débiles. Los animales que abortan pueden retener la placenta. Se puede producir epididimitis y orquitis aguda en los machos, lo que provoca infertilidad. Ocasionalmente, se observa artritis en ambos sexos. Muchas ovejas y cabras no gestantes permanecen asintomáticas. El feto puede estar autolizado, aparecer normal o presentar un exceso de líquido con manchas de sangre en las cavidades corporales, junto con agrandamiento del bazo y el hígado. Se puede observar placentitis con edema y/o necrosis de los cotiledones, y el espacio intercotiledonario tiene aspecto áspero y engrosado. Las lesiones no son patognómicas de brucelosis.

**Diagnóstico Diferencial:** Toxoplasmosis, Campilobacteriosis, Salmonelosis, Leptospirosis, Clamidiosis, Brucella ovis, Fiebre Q