



*Nombre del Alumno: Valeria Ovilla Liévano*

*Nombre del tema: brúcela y Derriengue.*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: Patología y técnicas quirúrgicas de porcinos.*

*Nombre del profesor: Mvz Jose Mauricio Padilla Gomez.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.*

*Cuatrimestre: Quinto.*

## Brucela.

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. La principal causa de la brucelosis caprina y ovina es *B. melitensis* esta enfermedad es muy patógena para el hombre y causa la fiebre de Malta, una de las zoonosis más graves del mundo.

Se transmite por contacto con la placenta, el feto, los líquidos fetales y las descargas vaginales de los animales infectados para 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 en el útero. *B. melitensis* puede propagarse por fomites, y ser diseminada de manera mecánica por animales carnívoros que transportan material infectado.

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 y ocasionalmente, se observa artritis en ambos sexos y 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.

Se pueden presentar lesiones en las hembras adultas gestantes desarrollan una placentitis que, por lo general, provoca el aborto e incluso en ausencia de aborto se produce una gran excreción de microorganismos a través de la placenta, los líquidos fetales y las secreciones vaginales así como 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 diagnósticos de laboratorio que se pueden realizar son de 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 más 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.

Diagnóstico Diferencial: Toxoplasmosis, Campilobacteriosis, Salmonelosis, Leptospirosis, Clamidiosis, *Brucella ovis*, Fiebre, las medidas de control son podrían eliminación de fetos, placentas y anexos abortados y desinfección del lugar contaminado, la eliminación de animales infectados y separar hembras preñadas del resto del grupo así como la desinfección de las parideras.

## Derriengue.

La Rabia es una enfermedad viral infectocontagiosa que afecta el sistema nervioso central de los mamíferos incluido el humano, es de curso agudo, progresivo y mortal este virus, se encuentra sobre todo en la saliva y el cerebro de los animales infectándose es considerada de importancia para la salud pública, ya que es una enfermedad que se transmite al ser humano (enfermedad zoonótica). Uno de los principales transmisores y reservorios es el murciélago hematófago o vampiro común (*Desmodus rotundus*) este virus de la Rabia pertenece al grupo ARN virus, orden Mononegavirales, de la familia Rhabdoviridae del género *Lyssavirus* y serotipo/genotipo 1, estos viriones tienen forma de bala con un diámetro de 75 nanómetros y un largo de 100 a 300 nm, aproximadamente y al inicio de algunos casos de Rabia se presentan los signos depresión, anorexia, disminución en la producción láctea, incoordinación, flacidez de la cola y del esfínter anal, hipersalivación, y en los machos, flacidez del pene acompañado de excitación sexual, una vez pasados estos signos iniciales, la enfermedad puede tener una presentación paralítica también recurrentemente se observan heridas por mordeduras de murciélagos hematófagos donde las pupilas de los ovinos afectados están dilatadas, e incluso con ojos protuberantes, pelo erizado, salivación profusa, parálisis ascendente progresiva, incoordinación y paso vacilante a lo cual se le llama derriengueo, de allí que la enfermedad también es conocida como derriengue. Posteriormente los animales quedan postrados e imposibilitados para incorporarse, seguido de una flexión del cuello hacia atrás y finalmente ocurre la muerte.

Su transmisión generalmente, el mecanismo de transmisión es directo, ya sea a través de mordeduras de animales infectados o de saliva contaminada que ingresa por medio de heridas abiertas o membranas mucosas como las de la boca, cavidad nasal y ojos, el diagnóstico clínico debe tomar en cuenta todos los aspectos de la signología que se han mencionado anteriormente, las muestras utilizadas para el diagnóstico son el encéfalo, así como la médula de ovinos y especies ganaderas, que hayan muerto con signos nerviosos característicos de la enfermedad, así como los murciélagos hematófagos capturados durante los operativos, para poder determinar la presencia del virus y la identificación del agente preferentemente se realiza utilizando la prueba de anticuerpos fluorescentes (FAT por sus siglas en inglés). Y su prevención es la vacunación en los animales de producción primaria en las zonas de riesgo es el único medio para prevenir la enfermedad. Existen diferentes tipos de vacunas en el mercado, es importante verificar que cuenten con el respectivo registro

Bibliografía:

Ministerio de agricultura. agosto 2016. BRUCELOSIS CAPRINA Y OVINA.  
[https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/f\\_tecnica\\_brucecelosis\\_capr\\_ov\\_ag-2016.pdf](https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/f_tecnica_brucecelosis_capr_ov_ag-2016.pdf).

Senasica.2024. Rabia en bovinos y especies ganaderas.  
<https://dj.senasica.gob.mx/AtlasSanitario/storymaps/rpb.html>