



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: NERI RAMÍREZ ÁLVAREZ
NOMBRE DEL TEMA: Ensayo sobre Brucela y Derriengue
PARCIAL: 3
NOMBRE DE LA MATERIA: PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE
OVINOS Y CAPRINOS
NOMBRE DEL PROFESOR: JOSÉ MAURICIO PADILLA GÓMEZ
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y
ZOOTECNIA
CUATRIMESTRE: 5

BRUCELA EN OVINOS Y CAPRINOS

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* (biovariedades 1, 2 y 3). 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.

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.

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 autolisado, 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.

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 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.

Diagnóstico Diferencial

Toxoplasmosis, Campilobacteriosis, Salmonelosis, Leptospirosis, Clamidiosis, *Brucella ovis*, Fiebre Q.

Medidas de control: Eliminación de fetos, placentas y anexos abortados y desinfección del lugar contaminado. Eliminación de animales infectados Separar hembras preñadas del resto del grupo. Desinfección de las parideras.

El tratamiento de la brucelosis

En ovinos se basa en la administración de antibióticos y en la vacunación de los animales.

Antibióticos Doxiciclina más un aminoglucósido, Rifampicina, Fluoroquinolona, Trimetoprim/sulfametoxazol más rifampicina en niños.

Vacunación

- La vacuna Rev 1 se aplica por vía subcutánea a hembras de tres a cuatro meses de edad
- La vacuna Rev 1 también se aplica por vía conjuntiva a animales de 3-5 meses
- La vacuna Rev 1 protege al animal durante todo el resto de su vida

Otras medidas

- Monitoreo serológico continuo para identificar oportunamente animales recién infectados
- No dar a los becerros leche de animales infectados
- Establecer un calendario de vacunación de borregas agresivo a partir de los tres meses
- Vacunar un número suficiente de susceptibles para que cada caso primario de infección genere menos de un caso secundario

La brucelosis reduce el rendimiento reproductivo, debido a casos de aborto, infertilidad, retención placentaria, mortalidad neonatal o debilidad de la progenie.

DERRIENGUE EN OVINOS Y CAPRINOS

La rabia es una enfermedad mortal que afecta a los animales y al hombre. Es causada por un virus (rhabdovirus) que ataca el sistema nervioso.

El tiempo que transcurre desde la agresión al ganado por un vampiro enfermo de rabia, hasta que aparecen los primeros signos de la enfermedad, se denomina periodo de incubación, el cual tiene un promedio de 30 a 60 días; posteriormente inician las primeras manifestaciones neurológicas de la enfermedad en un periodo aproximado de 10 días, presentando en la mayoría de los casos inquietud, disminución en el consumo de alimento y agua, ojos vidriosos o midriasis, aislamiento, salivación excesiva, puede haber agresividad, dificultad para defecar (pujo), incoordinación, parálisis de las patas traseras (posición de “perro sentado”), postración de lado, movimientos de “carrera”, parálisis de los músculos respiratorios y finalmente sobreviene la muerte.

Transmisión.

Se transmite a través del contacto con la saliva de los animales infectados, ya sea por una mordida o por el contacto directo de ésta con las mucosas o alguna herida en la piel.

Este padecimiento afecta el sistema nervioso; tiene un curso agudo, progresivo y mortal. Es considerada de importancia para la salud pública, ya que es una enfermedad que se transmite al ser humano (enfermedad zoonótica). Su principal transmisor es el murciélago hematófago o vampiro común (*Desmodus rotundus*), quien puede ser portador del virus de manera natural y contagiar a los animales de los cuales se alimenta.

Es importante destacar que el murciélago hematófago habita en las regiones tropicales y subtropicales del continente americano, desde el norte de México hasta el norte de Argentina. Se establece en árboles huecos, cuevas, casas abandonadas,

alcantarillas, puentes, grietas en las rocas, etc. y conforma colonias de 20 a 50 animales.

Para hacer frente a este virus, el Senasica cuenta con la Campaña Nacional para la prevención y control de la Rabia en Bovinos y Especies Ganaderas, a través de la cual se atienden las notificaciones de animales sospechosos a rabia paralítica y se confirman mediante diagnóstico en laboratorios oficiales y autorizados.

Asimismo, se aplica vacunación antirrábica del ganado susceptible, además del control de las poblaciones de murciélagos hematófagos, la capacitación y divulgación de la Campaña a productores y médicos veterinarios.

Agente Etiológico.

El agente etiológico de la rabia en ovinos y caprinos es el virus de la rabia (RABV), que pertenece al género *Lyssavirus* y a la familia *Rhabdoviridae*.

Características del virus

- Es un virus con ARN monocatenario negativo
- Tiene forma de bala
- Se transmite a través de mordeduras, rasguños o contaminación de las membranas mucosas con saliva infectada
- Afecta el sistema nervioso central

Signos Clínicos.

se manifiesta con aislamiento del animal del rebaño, pérdida de peso, depresión, ansiedad, hiperexcitabilidad, aumento del libido, salivación abundante y viscosa, lagrimeo, catarro nasal y dificultad para tragar, lo que sugiere que el animal se ahoga, días después el animal puede presentar suspensión de la rumia, deja de comer y beber agua, deposiciones secas y duras, hay tenesmo (intenta defecar pero no puede), presentan movimientos desordenados de la cabeza, temblores musculares, crujir de dientes, arrastra las pezuñas de uno o de los dos miembros posteriores que rápidamente evoluciona a incoordinación y parálisis del tren

posterior.

Finalmente, el animal cae con frecuencia al suelo y se levanta con dificultad, hasta que finalmente queda postrado en decúbito ventral o lateral, se producen continuos movimientos o pedaleo, presenta dificultad para respirar, asfixia y finalmente se produce la muerte por parálisis cardiorrespiratoria, la misma que ocurre generalmente entre 3 a 6 días o más después de la aparición de los signos.

Diagnóstico.

La Rabia en bovinos y especies ganaderas debe diferenciarse de otros padecimientos que ocasionan signos neurológicos en animales como: babesiosis, piroplasmosis, listeriosis, cetosis nerviosa, polioencefalomalasia, hipomagnesemia, intoxicaciones y encefalopatía espongiiforme bovina, entre otras.

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 bovinos 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.

La identificación del agente preferentemente se realiza utilizando la prueba de anticuerpos fluorescentes (FAT por sus siglas en inglés).

Además de la FAT, la identificación del agente se hace mediante las siguientes pruebas:

- Inmunohistoquímica rápida (dRIT).
- Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Tratamiento y control.

La rabia es una enfermedad viral que afecta el sistema nervioso central de los mamíferos y no tiene cura. En el caso de los ovinos y caprinos, la prevención es la mejor manera de controlar la rabia.

Prevención

- Vacunar a los animales con vacunas antirrábicas
- Controlar la población de murciélagos hematófagos, que son los principales transmisores de la rabia
- Sensibilizar a los ganaderos y médicos veterinarios sobre la importancia de la vacunación
Vacunación
- Las vacunas antirrábicas deben ser elaboradas con virus activo modificado o con virus inactivado
- En áreas de alta incidencia, la vacuna contra la rabia puede ser obligatoria
- El médico veterinario puede diseñar un calendario con los productos adecuados
Control de murciélagos
- Se pueden tomar y enviar muestras al laboratorio para diagnosticar la rabia en animales sospechosos
- Se pueden realizar operativos de captura de murciélagos hematófagos
Consideraciones
- La rabia es una enfermedad de declaración obligatoria
- La rabia es una zoonosis, es decir, se transmite al ser humano
- La rabia se transmite a través del contacto con la saliva de los animales infectados

BIBLIOGRAFIA UDS. 2023. PATOLOGÍAS Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS DE OVINOS Y CAPRINOS. .PDF. S.W.

[HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LMV/457581F4A564A58F0A31A71360083642-LC-LMV504-PATOLOGIA%20Y%20TECNICAS%20QUIRURGICAS%20DE%20PEQUE%C3%91AS%20ESPECIES .PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/lmv/457581f4a564a58f0a31a71360083642-lc-lmv504-patologia%20y%20tecnicas%20quirurgicas%20de%20peque%C3%91as%20especies.pdf)