



# Mi Universidad

Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Unidad: 3

Nombre del Profesor: José Mauricio Padilla Gómez.

Nombre de la Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas de Ovinos y Caprinos.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 5

Actividad: Ensayo

# BRUCELA

Es una Enfermedad bacteriana de gran importancia que afecta a numerosas especies de animales, teniendo un impacto significativo tanto en la salud pública como en la producción pecuaria.

Es una bacteria, donde su principal característica es su capacidad de replicarse intracelularmente siendo resistentes a los factores ambientales.

La causa principal de esta enfermedad es por el agente etiológico *Brucella melitensis*, un cocobacilo de Gram negativo intracelular facultativo. Su capacidad para replicarse dentro de los macrófagos le permite evadir la respuesta inmune del hospedador, lo que dificulta su eliminación.

La transmisión ocurre a través de varias vías como contacto directo a través de fluidos corporales: semen, orina, secreciones vaginales y fetos abortados. En inseminación artificial: el uso de semen infectado en la inseminación puede propagar la enfermedad a la hora de introducirla. Por ingestión: pueden infectarse al ingerir alimentos o agua contaminados con *Brucella*. Los corderos que maman de hembras infectadas pueden excretar el organismo en las heces.

## Signos clínicos

### Hembras:

Abortos en el último tercio, Muerte fetal, Nacimiento de crías débiles, Retención placentaria y Artritis en ambos sexos.

### En machos:

Epididimitis, Orquitis, Disminución de la fertilidad: ya que se debe al daño en los órganos reproductivos y puede resultar en esterilización permanente.

El diagnóstico se realiza mediante el aislamiento de la bacteria *Brucella ovis* en muestras de tejidos, PCR, cultivos bacterianos, leche, secreciones vaginales o espermatozoides. Las pruebas serológicas que se realizan se basan en ELISA, rosa de bengala que consiste en una prueba de campo rápida y sencilla. Y por último la prueba de anillo en leche que detecta anticuerpos en la leche de tanque.

Para la enfermedad de brucela, no existe un tratamiento específico, ya que es una bacteria intracelular que es resistente a los antibióticos. Pero si se puede controlar con sacrificio de animales infectados, medidas de bioseguridad y vacuna Rev.1 que se aplica por vía subcutánea a animales de 3 a 5 meses de edad.

## **DERRIENGUE**

También conocido como rabia paralizante, es una enfermedad viral infectocontagiosa que afecta al sistema nervioso central de los mamíferos incluido el humano cuando estos lo adquieren y provocan alguna lesión por mordedura, es de curso agudo, progresivo y mortal. El virus, se encuentra sobre toda la saliva y el cerebro de los animales infectados. Es considerada como una enfermedad zoonótica.

En los países infectados su distribución no es uniforme y puede encontrarse en zonas libres, zonas de baja y alta endemicidad, así como áreas con brotes epidémicos. Los huéspedes animales que mantienen el virus rábico en la naturaleza son los carnívoros y los quirópteros.

El agente causal del virus de la rabia es el *Rabies lyssavirus*, perteneciente a la familia *Rhabdoviridae*. Este virus es neurotrópico, lo que significa que tiene una

afinidad especial por el tejido nervioso, donde lo invade y provoca una encefalitis mortal. Su capacidad para afectar el cerebro y la médula espinal lo hace particularmente peligroso y difícil de tratar una vez que se manifiestan los síntomas.

Generalmente, el mecanismo de transmisión es por mordedura del murciélago (*Desmodus rotundus*), contacto con saliva infectada y mordedura de animales infectados. Una vez que el animal es contagiado el virus viaja de unas neuronas a otras hasta llegar a todo el cuerpo a través de los nervios para llegar fundamentalmente a glándulas salivales, así como también avanzará hacia el cerebro donde se multiplicará hasta producir una severa encefalitis, parálisis bulbar e irremediablemente la muerte.

### Signos clínicos

- Parálisis de los miembros
- Flexión del cuello
- Salivación excesiva
- Debilidad de la parte posterior del animal
- Dificultad al caminar
- Los animales caen y no se levantan
- Pueden presentar agresividad
- Pelo erizado
- Pupilas dilatadas

El diagnóstico se realiza a base de pruebas de laboratorio, pruebas clínicas, PCR, diagnóstico clínico, diagnóstico post-mortem y ELISA.

En el tratamiento no existe algo efectivo una vez que aparece los síntomas del derriengue, solo la prevención y el control que se basa en la vacunación, control

de vectores, bioseguridad y vigilancia epidemiológica donde hay monitoreos contantes y notificaciones de casos sospechosos.

Para el control de esta enfermedad es la vacunación anual en zonas de riesgo (ovinos a partir de los cuatro meses de edad), control de murciélagos hematófagos y aislamiento y sacrificio de animales que presenten los signos de la enfermedad.