

Unidad 3

PARATUBERCULOSIS.

afecta a:

Ruminantes o no ruminantes

Proceso infeccioso de curso crónico ocasionado por *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis* (MAP) que afecta a equinos, caprinos, Produce una enteritis granulomatosa después de un periodo de incubación prolongado, generando emaciación, edema intermandibular, pérdida de tara, pelo hirsuto en caprinos, provocando diarrea o heces pastosas.

- Sulfas

Sinonimia

Enfermedad de Johne

Etiología

Causada por *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis*, conocida comúnmente como: M. *Paratuberculosis*.

Afecta a la salud animal, también su impacto económico asociado a pérdidas en la producción, aunado a su difícil control y erradicación, debido a que una vez que se establece en el rebaño se requiere implementar estrategias de manejo y bioseguridad a largo plazo, para disminuir los excretos de MAP (*Mycobacterium avium Paratuberculosis*), tanto con signos clínicos, así como a excretos clínicamente sanos.

Criolina → Desinfectante para bacterias
Solovet → mucho mejor.

Patogenia

Diagnóstico

PCR.

- La bacteria es eliminada por heces durante la fase clínica, puede sobrevivir en pasturas contaminadas, siendo muy resistente a condiciones ambientales y a desinfectantes suaves. Se describe que puede permanecer viable 163 días en corrientes de agua, 270 días en charcos, 11 meses en deposiciones y suelos fertilizados, 47 meses en materia orgánica desecada.
- Los animales se infectan al ingerir leche, alimento o agua contaminados con heces, son susceptibles de infectarse los animales jóvenes de hasta 6 meses, la infección se establece en la lámina propia del intestino, invadiendo progresivamente la mucosa de ileon, válvula ileocecal, ciego, colon y nódulos linfáticos.

Signos clínicos.

- Incubación un año y signos clínicos intestinales son menos aparentes.
- Pérdida de producción de lana
- Disminución de producción de leche y rendimiento reproductivo.
- La enf. clínica se caracteriza por presentar fiebre, pérdida de peso, progresiva hasta la emaciación, edema submandibular, mala calidad del pelaje a pesar de un buen apetito.

En pequeños ruminantes los cuadros de diarrea son menos evidentes y se presentan al final de la enfermedad, las heces se forman blandas y pierden su forma característica. La infección permanece invisible durante un largo periodo de tiempo antes de volverse sistémica, presentándose eliminación a través de heces, calostro y leche.

Lesión denominada "detavadero" en intestino delgado, así como la presencia de granulomas en los linfonodos mesentéricos

Tratamiento.

No tiene. Para el control, separar a los animales infectados.

Rabia paralítica o derriengue.

Enfermedad neuropática transmisible que afecta a todos los animales mamíferos de sangre caliente incluido humano, su letalidad del 100% y es considerado como zoonosis, la susceptibilidad varía en las diferentes especies animales. zoonosis más importante en el mundo.

Se trata de una enfermedad infecciosa viral, aguda y de consecuencias fatales. Afecta principalmente al SNC y al final produce la muerte en su víctima.

Los huéspedes animales que mantienen el virus rabico en la naturaleza son los carnívoros y los quirópteros. Los herbívoros, y otros animales no mordedores, como los roedores y los lagomorfos, no desempeñan ningún papel en la epidemiología de esta enfermedad.

Sinonimia

Hidrofobia, Derriengue o rabia paralítica.

Etiología

El virus de la rabia tiene forma de bala, es de genoma ARN pertenece a la familia Rhabdoviridae y al género Lyssavirus, el cual comprende todas las cepas del virus rabico. El virus de la rabia se inactiva a una temp de 55°C, con una solución de yodo con la luz ultravioleta, así como con ~~las~~ radiaciones.

Patogenia.

El microorganismo se encuentra en la saliva y en las secreciones de los animales infectados y se inocula al hombre cuando estos lo atacan y provocan en él alguna lesión por mordedura; además puede ser transfundido cuando un individuo que tiene alguna cortadura en la piel (vía entrada del virus) tiene contacto con las direcciones y micciones de un animal infectado.

Rabia transmitida por vampiros, período incubación es largo, en fluctuaciones entre 25 y más de 150 días. El período de incubación del virus y presentación del signo clínico, depende del sitio donde se inoculó, se multiplica en el músculo o tejido conectivo y se propaga a través del endoneuro de las células de Schwann o espacios tisulares asociados de los nervios sensitivos hasta el SNC, avanzando en promedio de 2-3 mm por hora, continuando por todos los nervios periféricos; así como en otros tejidos, como glándulas suprarrenales, riñones, uréter, ovarios, testículos, glándulas sebáceas, células germinativas de los bulbos pilosos, córnea, papilas de la lengua, pared intestinal entre otros.

Síntomas.

- Pupilas dilatadas
- Pelo erizado
- Somnolencia
- Depresión
- Movimiento anormal
- Lagrimeo.
- Secreción nasal.
- Temblores musculares
- Inquietud
- Priapismo
- Hipersensibilidad.

Annual vacunas eb rabea

Prevención.

- Vacunación contra la rabia
- Propagación de microbio.

• Parasitosis → Carga parasitaria en el animal.

Son identificados como uno de los problemas sanitarios más importantes en los sistemas de producción ovina a nivel mundial. Las PGI afectan la salud y bienestar de los ovinos y se manifiestan por diarrea, pérdida de apetito, anemia leve a severa y mortandades.

Las infecciones sub-clínicas, son importantes, ya que causan pérdidas económicas ya sea por daños en la producción, disminución de carne, lana, leche.

Las especies de PGI que predominan en los sistemas pastoriles de clima templado son fundamentalmente el *Haemonchus contortus* (gusano del cordero), *Trichostrongylus colubriformis* y *Trichostrongylus axei*.