Universidad del sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

En cumplimiento de la materia de Patologia y T. Quirurgicas de Bovinos

Presentado por la alumna Priscila Alejandra Muñoz de León

Dirigido al docente MVZ. Sergio Chong Velazquez

Para el desarrollo al tema Cowdriosis.

Tapachula de Córdova y Ordoñez a 1 de abril del 2023.

Lesiones macro:

Las lesiones macroscópicas más comunes son el hidropericardias, hidrotórax, edema pulmonar, congestión intestinal, edema de los nódulos linfáticos mediastínicos y bronquiales, petequias en el epicardio y endocardio, congestión del cerebro y esplenomegalia moderada

Signos clinicos:

La cowdriosis es una enfermedad febril aguda, con un aumento repentino de la temperatura corporal, que puede superar los 41°C en los 1 ó 2 días siguientes a la aparición de la fiebre. A la fiebre le sigue la inapetencia, a veces la apatía, la diarrea, sobre todo en el ganado vacuno, y la disnea, que indica un edema pulmonar.

Transmision:

Transmitida por rickettsias , causada por Ehrlichia ruminantium (Cowdria ruminantium) y transmitida por garrapatas Amblyomma.

Es una enfermedad de los rumiantes aguda, infecciosa, mortal, no contagiosa.

Periodo de incubacion:

El periodo de incubación natural medio es de 2–3 semanas, pero puede variar de 10 días a 1 mes. En la mayoría de los casos, la cowdriosis es una enfermedad febril aguda, con un rápido aumento en la temperatura corporal, que puede pasar de los 41°C entre 1 y 2 días después del comienzo de la fiebre. Se mantiene alta durante 4– 5 semanas con pequeñas fluctuaciones y baja inmediatamente antes de la muerte.

Tx:

No existe actualmente ninguna vacuna comercial. El único método de inmunización contra la cowdriosis es el método de ‘infección y tratamiento’ utilizando sangre infectada, seguido por el tratamiento de los animales infectados con tetraciclina. Este método se usa aún en varias zonas, pero es probable que sea reemplazado pronto por preparaciones inactivadas o atenuadas del microorganismo, cuya investigación ha dado resultados prometedores.

Dx:

El diagnóstico específico de la cowdriosis se basa en la observación de colonias de E. ruminantium en las células endoteliales de los capilares del cerebro. En ausencia de las herramientas de diagnóstico molecular, se puede retirar un trozo del cerebelo con una cucharilla a través del foramen magnum después de cortar la cabeza.

El animal está inquieto, camina en círculos, hace movimientos de succión y se mantiene rígido con temblores de los músculos superficiales. El ganado puede empujar la cabeza contra la pared o presentar un comportamiento agresivo o ansioso. Finalmente, el animal cae al suelo, pedaleando y mostrando opistótonos, nistagmo y movimientos de masticación. El animal suele morir durante o después de dicho ataque.

Se ha sospechado Ehrlichia ruminantium en varios casos de encefalitis rápidamente mortales en humanos. Sin embargo, en todos los casos, las pruebas de la infección por E. ruminantium se basaron en la detección molecular.

Suceptibilidad:

La enfermedad puede causar una alta mortalidad (hasta el 90%) en rumiantes domésticos susceptibles. Las cabras y las ovejas son más susceptibles que los bovinos, y las razas europeas suelen ser más susceptibles que las razas africanas autóctonas.

Cowdriosis