



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**CAMPUS TAPACHULA**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

**5to cuatrimestre.**

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**MVZ.SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**MATERIA:**

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE  
BOVINOS.**

**ACTIVIDAD: ENSAYO.**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**DAYANNE VAZQUEZ OLIVO.**

**FECHA DE ENTREGA:**

**SABADO, 02 ABRIL 2022.**

# COWDRIOSIS

La cowdriosis (también conocida como hidrocarditis) es una enfermedad aguda, infecciosa, no contagiosa y fatal, producida por rickettsias en los rumiantes, causada por *Ehrlichia ruminantium* (anteriormente *Cowdria ruminantium*) y transmitida por garrapatas *Amblyomma*.

*Ehrlichia ruminantium* se clasifica en el orden Rickettsiales, y en la familia Anaplasmataceae, junto con el género *Anaplasma*. Aunque los rumiantes son la diana principal del patógeno, se ha descrito en Sudáfrica una posible infección canina por *E. ruminantium*. Se han sospechado varios casos de encefalitis rápida y fatal en humanos por *E. ruminantium*. Sin embargo, en todos los casos, la evidencia de infección por *E. ruminantium* se basaba en pruebas moleculares. Resulta necesario el aislamiento y la caracterización del agente infeccioso antes de que pueda considerarse a *E. ruminantium* como un patógeno emergente en especies distintas a los rumiantes, y especialmente en el hombre. Desde entonces, no se ha observado ningún otro caso clínico humano asociado a cowdriosis.

- ♥ La cowdriosis debe notificarse ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, por sus siglas en francés).

## SIGNOS CLINICOS

La fiebre va seguida de inapetencia, algunas veces de postración, diarrea, particularmente en el ganado vacuno, y de disnea, indicativa de edema pulmonar. Los trastornos nerviosos se desarrollan gradualmente. El animal está inquieto, camina en círculos, hace movimientos de succión y está de pie muy rígido con temblores en los músculos superficiales. El ganado vacuno puede empujar su cabeza contra una pared o presentar un comportamiento agresivo o ansioso. Finalmente, el animal cae al suelo, mostrando movimientos de pedaleo y opistótonos, nistagmos y movimientos de masticación. El animal muere generalmente durante el ataque o inmediatamente después.

- ♥ La manifestación subaguda de la cowdriosis con síntomas menos pronunciados y la hiperaguda con muerte.

## PERIODO DE INCUBACION

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.

## LESIONES MACROSCÓPICAS

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.

## PREVENCIÓN

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.

## TRANSMISIÓN

La enfermedad de cowdriosis es transmitida por garrapatas del género *Amblyomma*. Las garrapatas se infectan de larvas y ninfas, y pueden transmitir la enfermedad en el estadio de ninfa o de adulto.

## DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

La forma hiperaguda puede confundirse con ántrax. La forma aguda puede asemejarse a la rabia, tétanos, meningitis bacteriana o encefalitis, babesiosis, anaplasmosis, tripanosomiasis cerebral o teileriosis. También debe diferenciarse de intoxicación con estricnina, plomo, ionóforos y otras toxinas miocárdicas, organofosforados, arsénico, hidrocarburos clorados o algunas plantas venenosas (*Cestrum laevigatum*, especies *Pavetta*, y especies *Pachystigma*). La acumulación de fluidos, en forma similar a los que produce esta enfermedad también se observa a veces en infestaciones masivas por helmintos.

## ANÁLISIS DE LABORATORIO

Con frecuencia se diagnostica observando las colonias *E. ruminantium*, en el cerebro o la capa íntima de los vasos sanguíneos. Los frotis de cerebro se secan con aire, se acondicionan con metanol y se tiñen con Giemsa. *E. ruminantium* se presenta como aglomeraciones de organismos cocoides a pleomórficos y de color púrpura rojizo a azul, en el interior de las células del endotelio capilar. Estos organismos se encuentran cerca de los núcleos, y pueden estar como un anillo o herradura. *E. ruminantium* también puede detectarse en secciones de cerebro acondicionadas en formol utilizando las técnicas de identificación de inmunoperoxidasa. En algunos animales tratados con antibióticos, es probable que las colonias sean difíciles o imposibles de encontrar, en la forma hiperaguda, o sólo es posible encontrar pocas colonias. En tejidos, *E. ruminantium* puede detectarse con las técnicas de ADN e incluso PCR, se puede hallar a este organismo en la sangre apenas aparece la fiebre, hasta algunos días después de la recuperación, pero la detección en animales portadores es irregular. A veces se observan reacciones PCR positivas en áreas donde la cowdriosis o la garrapata vector, no existen, posiblemente debido a las reacciones cruzadas con otras especies *Ehrlichia*.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- ❖ [https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health\\_standards/tahm/3.01.09\\_Co\\_wdriosis.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/3.01.09_Co_wdriosis.pdf)
- ❖ <https://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/es/cowdriosis.pdf>