



Universidad del sureste.  
Campus Tapachula.

Patología y Técnicas Quirúrgicas en  
bovinos.

cowdriosis.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: MvZ Sergio Chong Velázquez.

**QUINTO CUATRIMESTRE.**

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.



## Cowdriosis.

### Introducción.

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*. Tiene lugar en casi todos los países de África e islas cercanas, y también en el Caribe. La enfermedad puede ocasionar una elevada mortalidad en los rumiantes domésticos susceptibles (hasta el 90%). Las cabras y las ovejas son más susceptibles que el ganado bovino y, en general, las razas europeas lo son más que las africanas. Desde el punto de vista clínico, la enfermedad se presenta por lo general en forma aguda, caracterizada por fiebre alta repentina, postración, trastornos nerviosos y alta mortalidad. Entre las lesiones post mórtem asociadas a la enfermedad es común la presencia de hidropericardias, hidrotórax y edema pulmonar. Se presentan formas clínicas agudas y subagudas de la enfermedad. En las primeras se producen elevadas tasas de mortalidad sin muchas manifestaciones clínicas y en las segundas hay una mayor tasa de recuperaciones.

### Etiología.

La cowdriosis se debe a la infección causada por la bacteria *Ehrlichia* (anteriormente conocida como *Cowdria*) *ruminantium*, un pequeño coco pleomórfico, Gram-negativo de la familia *Anaplasmataceae*, orden *Rickettsiales*. Este organismo es un parásito intracelular obligado. Las cepas de *E. ruminantium* son muy diversas; mientras que algunas cepas son altamente virulentas.

### Especies afectadas.

*E. ruminantium* afecta principalmente a rumiantes salvajes y domésticos. La enfermedad puede afectar al ganado bovino, ovejas y el búfalo de agua. Entre los rumiantes salvajes, se ha comprobado que *E. ruminantium* infecta al blesbok (*Damaliscus pygargus*), ñu negro (*Connochaetes gnou*), ñu azul (*Connochaetes taurinus*), búfalo cafre (*Syncerus caffer*), antílope eland (*Taurotragus oryx*), jirafas (*Giraffa camelopardalis*), gran kudú (*Tragelaphus strepsiceros*), antílope sable (*Hippotragus niger*), antílope.

## 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. La transmisión transovárica no es importante en la epidemiología de la enfermedad y posiblemente no ocurra.

## Signos clínicos.

La forma hiperaguda se caracteriza por muerte súbita precedida por un breve intervalo de fiebre, dificultad respiratoria grave, hiperestesia, lagrimeo y, en algunas razas bovinas, diarrea grave. También pueden observarse convulsiones terminales. Esta forma es relativamente rara.

## Diagnóstico Clínico.

Se debe sospechar la presencia de cowdriosis en animales que manifiesten los síntomas típicos que incluyan signos neurológicos y lesiones post mortem consecuentes con esta enfermedad. La presencia de garrapatas *Amblyomma* respaldan el diagnóstico.

## 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.

## Tratamiento y control.

El tratamiento y control es similar al de las hemáticas de piroplasmosis y anaplasmosis se realiza mediante la eliminación de las garrapatas a través de ixodicidas y para combatir la enfermedad causada es utilizada la oxitetraciclina o el dipironato de imidocarb.