

# COWDRIOSIS

- La cowdriosis (también conocida como heartwater) es una enfermedad rickettsial de los rumiantes, es una de las más importantes del ganado bovino. En regiones en la que es endémica, esta enfermedad transmitida por garrapatas puede reducir de manera muy importante la productividad

# ETIOLOGÍA

Se debe a la infección causada por la bacteria *Ehrlichia 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, otras parecen no ser patogénicas. *E. ruminantium* tiene un alto nivel de plasticidad genómica. Con frecuencia, los segmentos genéticos son eliminados o insertados, y es posible que los genes se alteren. En un área geográfica pueden coexistir varios genotipos y pueden recombinarse para formar nuevas cepas.

# TRANSMISION

La enfermedad de coudriosis 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. Las garrapatas se infectan cuando se alimentan de animales infectados en forma aguda o subclínica. El ganado bovino puede infectar por las garrapatas, por 8 meses, como mínimo. También pueden convertirse en portadores el blesbok, ñu negro, ñu azul, búfalo cafre, antílope eland, jirafa, gran kudú y el antílope sable.



# PERIODO DE INCUBACION

El período de incubación en las infecciones naturales es, por lo general, de 2 semanas, pero puede durar hasta un mes. Después de la inoculación intravenosa, el período de incubación es de 7 a 10 días en ovejas y cabras, y de 10 a 16 días en ganado bovino.

# SÍNTOMAS

Las vacas en estado avanzado de preñez son particularmente susceptibles a esta forma de la enfermedad. 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..



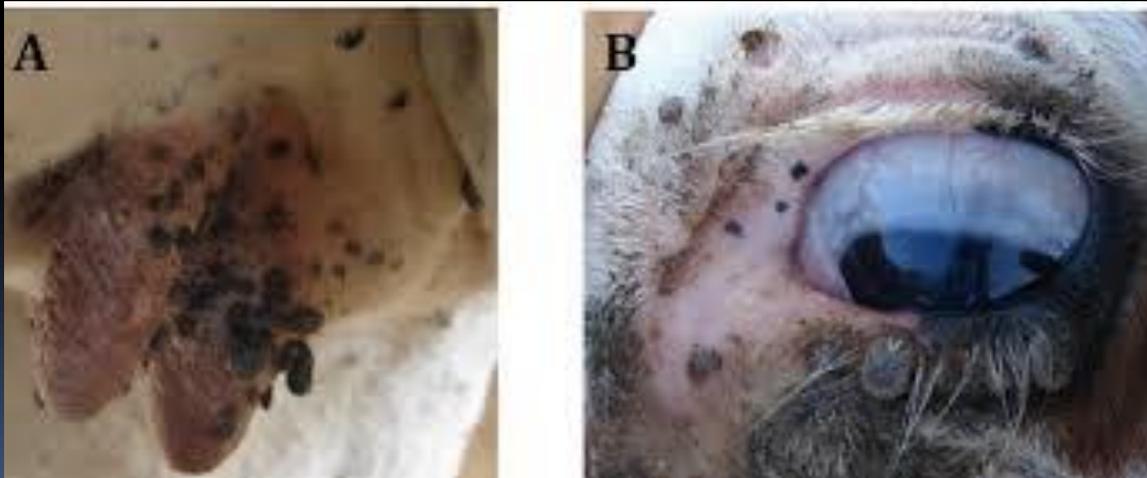
# LESIONES POSTMORTEN

Hidropericardio, un líquido pericárdico de color amarillento y rojizo, le da su nombre; esta lesión se encuentra con mayor frecuencia en ovejas y en cabras, que en ganado bovino. Otras lesiones comunes incluyen edema pulmonar y mediastínico, congestión intestinal, hidrotórax, ascitis, y edema de los ganglios linfáticos del mediastino y los bronquios.



## Diagnóstico Clínico

Se debe sospechar la presencia de coudriosis 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 estriknina, 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

# CONTROL

*E. ruminantium* no puede sobrevivir fuera del huésped vivo más de algunas horas a temperatura ambiente. Por este motivo, generalmente la enfermedad es introducida por animales infectados, incluyendo portadores asintomáticos, o garrapatas. En los países libres de esta enfermedad, los rumiantes susceptibles provenientes de regiones endémicas son sometidos a pruebas, previo a la importación. Previo a su ingreso, todos los animales que puedan ser portadores de *Amblyomma*, incluyendo las especies no rumiantes, deben inspeccionarse por garrapatas. Además, los animales importados ilegalmente o las aves migratorias pueden, introducir garrapatas a un país. Por lo general los brotes se controlan con cuarentenas, eutanasia de los animales infectados y control de la garrapata.