

COWDRIOSIS

Jenifer Alejandra López Vicente

La cowdriosis (también conocida como hidrocarditis) es una enfermedad aguda, infecciosa, no contagiosa y fatal, producida por *Rickettsia* 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 postmórtas 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. Los animales convalecientes se convierten en portadores de la infección. Algunos animales salvajes pueden jugar el papel de reservorios. El ciervo *Rusa*, el ciervo de cola blanca y la gacela saltarina son susceptibles a esta infección y pueden presentar una alta mortalidad.

Pruebas serológicas: Se han evaluado dos ensayos de inmunoenzimología (ELISA): un ELISA indirecto y un ELISA competitivo dirigido a anticuerpos anti proteína 1 antigénica mayor (MAP1). Las pruebas serológicas disponibles incluyen pruebas de inmunofluorescencia indirecta, ensayos de inmunoenzimología (ELISA) e inmunotransferencia (Western blot). Sin embargo, cuando se usan células completas de *E. ruminantium* como antígeno, se producen reacciones cruzadas con otras especies de *Ehrlichia* en todas las pruebas. La serología tiene aplicaciones diagnósticas limitadas.

Distribución geográfica: La cowdriosis es endémica en la mayor parte de África al sur del desierto de Sahara, así como también en islas que la rodean como en Madagascar, y en el Caribe. **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. Las garrapatas de las especies Amblyomma están implicadas en la dispersión de las garrapatas Amblyomma en el Caribe.

Signos clínicos

Es muy común que la enfermedad hiperaguda se presente en África en especies no nativas de ovejas, ganado bovino y cabras. 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. Esta forma es relativamente rara. En rumiantes domésticos, la enfermedad aguda es la forma más común de cowdriosis. Este síndrome se presenta en bovinos, ovejas y cabras nativas y no. Los síntomas comienzan con fiebre súbita, anorexia, letargia y disnea. Algunos animales, especialmente el ganado bovino, también pueden desarrollar diarrea. A estos síntomas les siguen signos neurológicos que pueden incluir movimientos masticatorios, protrusión de la lengua, espasmos de los párpados, y marcha en círculos, tambaleante, andar con elevación mayor de las patas. A veces, los animales se paran con rigidez y presentan temblores musculares. Algunos animales pueden mostrarse agresivos o ansiosos. A medida que la enfermedad avanza, los signos neurológicos se van agravando, y el animal presenta convulsiones. En los estadios terminales de la enfermedad, es común observar recumbencia lateral con pedaleo, movimientos de galope, opistótono, hiperestesia, nistagmo y espuma en la boca.