

ARTRITIS ENCEFALITIS CAPRINA (AEC)

Es una enfermedad viral en cabras causada por el virus Artritis y Encefalitis Caprina (AEC), de importancia económica. El virus AEC es un lentivirus y uno de los más severos lentivirus de la familia Retroviridae. Infecta a sus huéspedes de por vida. Aunque la mayoría de las infecciones son subclínicas, algunos animales desarrollan síndromes progresivos intratables tales como poliartritis en animales adultos y encefalomielitis en cabritos. El virus AEC está estrechamente relacionado al virus de Maedi-Visna (MV). Aunque los casos documentados de transmisión natural cruzada inter-especies son poco comunes en la actualidad, el virus AEC puede infectar a las ovejas y el virus MV puede infectar a las cabras.

Fuentes de infección: calostro, leche, sangre, excreciones y secreciones .

Especies susceptibles: Cabras y en menor medida ovinos.

Transmisión: Vía digestiva por ingestión de calostro y leche contaminada (las más importantes), contacto directo con fómites, saliva y secreciones respiratorias (aerosol), placentas, iatrogénica a través de agujas contaminadas.

Definición de caso:

Sospechoso: Serología positiva a la prueba diagnóstica tamiz, pudiendo o no presentar signología clínica en alguno de sus cuadros.

Confirmado: Serología positiva frente a una prueba confirmatoria.

Periodo de incubación: la mayoría de las cabras se infectan después de meses o años. La encefalitis suele aparecer en cabritos de un mes y en cabras de mayor edad. La poliartritis se observa en animales adultos.

Lesiones:

SNC: Limitadas a la materia blanca y aparecen como áreas decoloradas. Signos de meningitis son evidentes. Variable destrucción de mielina.

Articulaciones: Están relacionadas con la edad de la cabra y la duración de la enfermedad clínica. En animales jóvenes las lesiones están confinadas a un engrosamiento edematoso de la cápsula articular del carpo.

Pulmones: Congestión y neumonía intersticial a neumonía acompañada de pronunciada hiperplasia linfoide. Pleuritis fibrinosa unilateral se ha visto en cabritos.

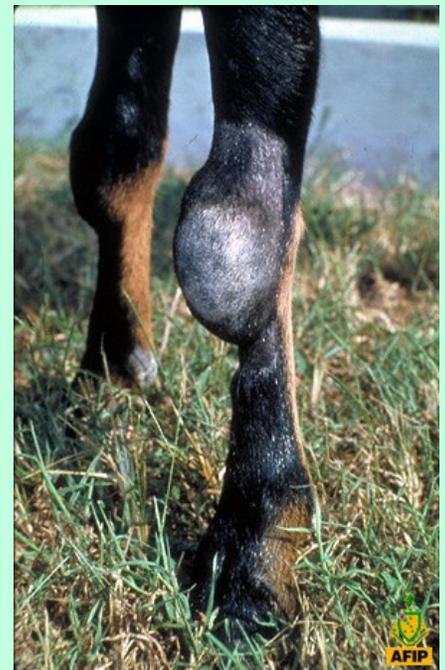
Glándula mamaria: Extensa infiltración intralobular de linfocitos y marcada hiperplasia linfoide adyacente a los ductos lactóforos.



http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/ImageDB/CAE/CAE_001.jpg



<http://vet.uga.edu/ivcvm/courses/vpat5215/musculoskeletal/jnt/joints02/arthritis01.htm>



http://www.cldavis.org/woodard_bone/windows/figurellc-10.htm

Presentación clínica	Signología
Forma nerviosa	<p>Cabritos de 2 a 4 meses. Laminitis, ataxia, inhabilidad de aducir miembros posteriores, opistotonos, animal alerta y apetito usualmente bueno. Signos mas severos incluyen torsión de la nuca y movimientos de pedaleo.</p> <p>La enfermedad es usualmente corta y fatal cuando hay signos severos. Atrofia de los músculos de los miembros puede ser evidente.</p> <p>Pueden exhibir una neumonía concurrente con respiración superficial</p>
Forma artrítica	<p>Se observa usualmente en cabras sobre un año de edad y exhiben diversos signos clínicos.. Gradual pérdida de peso y pobre condición del cuero y pelo. Cabras severamente afectadas pueden observarse caminando con su carpo.</p> <p>La articulación carpal es la mas frecuentemente involucrada. El liquido sinovial comienza café a rojizo en color y a veces se incrementa su volumen.</p> <p>La forma artrítica de CAE debería ser diferenciada de artritis por mycoplasma y chlamydia; y de otras condiciones sépticas, nutricionales y condiciones artríticas traumáticas.</p> <p>La ubre dura ha sido observada en algunas pariciones. Además se ha mostrado que el virus CAE puede causar mastitis con un incremento en el conteo celular en leche. Un leve grado de edema mamario ha sido observado.</p>



https://www.aphis.usda.gov/animal_health/emergingissues/downloads/prcaevinfosheet.pdf



<http://articles.extension.org/pages/27023/caprine-arthritis-encephalitis-cae>

Diagnóstico de laboratorio: Muestra a recolectar: sangre ;Diagnósticos: Pruebas serológica prescrita IDAG.

Diagnóstico Diferencial: listeriosis, poliencfalomalacia, scrapie, Maedi Visna, deficiencia en cobre y toxoplasmosis.