



**Universidad del sureste
Campus tapachula**

**Lic. Medicina veterinaria y
zootecnia**

Quinto cuatrimestre

Grupo: "A"

Jorge Alfredo Perez Rodriguez

MVZ.SERGIO CHONG

VELAZQUEZ

**Patologia y técnicas quirúrgicas
de ovinos y caprinos**

Tema:

Anaplasmosis

08 de marzo del 2024

Tapachula Chiapas

INTRODUCCIÓN

La anaplasmosis bovina es una enfermedad infecciosa transmisible, que afecta a bovinos, ovinos, caprinos, búfalos y algunos rumiantes salvajes; es de distribución mundial, especialmente en regiones tropicales y subtropicales, causada por una bacteria Gram negativa, intracelular obligada del orden Rickettsiales, familia Anaplasmataceae y género Anaplasma..



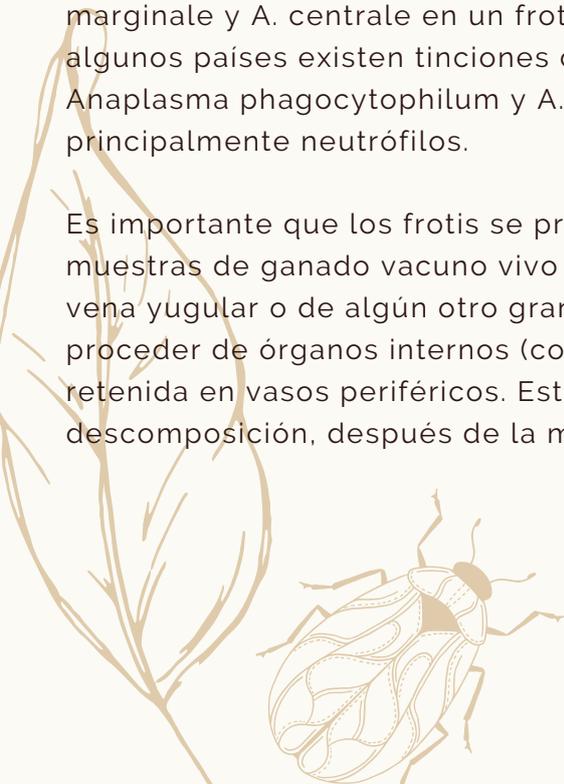
ANAPLASMOSIS

Definición de la enfermedad: La anaplasmosis está causada por la infección por *Anaplasma marginale*. Se conoce desde hace tiempo una segunda especie, *A. centrale*, que suele causar infecciones benignas. *Anaplasma marginale* es responsable de casi todos los brotes de la enfermedad clínica. *A. phagocytophilum* y *A. bovis*, que infectan al ganado vacuno, se han incluido recientemente en el género, pero no se ha observado que causen enfermedad clínica. Este microorganismo se adscribe al género *Anaplasma*, perteneciente a la familia Anaplasmataceae, del orden Rickettsiales.

Descripción de la enfermedad: Los signos característicos de la anaplasmosis son la anemia, la ictericia y la muerte súbita. Otros signos son una pérdida rápida de la producción de leche y del peso, pero la enfermedad clínica solo se puede confirmar mediante identificación del microorganismo. Una vez infectado, el ganado puede permanecer toda la vida como portador, y la identificación de estos animales depende de la detección de anticuerpos específicos mediante pruebas serológicas, o del ADN de las rickettsias mediante técnicas de amplificación. La enfermedad suele transmitirse por garrapatas vector, pero también puede producirse una transmisión mecánica por picadura de insectos o por agujas.

Identificación del agente: El examen microscópico de frotis de sangre u órganos con tinción de Giemsa es el método más común para identificar *Anaplasma* en animales con infección clínica. En estos frotis, aparecen las bacterias *A. marginale* dentro de los eritrocitos como cuerpos densos y redondeados de unos 0,3–1,0 μm de diámetro, situados en la zona marginal del eritrocito o en su proximidad. *Anaplasma centrale* tiene un aspecto similar, pero la mayor parte de los microorganismos se sitúan hacia el centro del eritrocito. Puede resultar difícil diferenciar entre *A. marginale* y *A. centrale* en un frotis teñido, sobre todo con bajos niveles de rickettsiemia. En algunos países existen tinciones comerciales que permiten una tinción muy rápida de *Anaplasma*. *Anaplasma phagocytophilum* y *A. bovis* solo se pueden observar infectando granulocitos, principalmente neutrófilos.

Es importante que los frotis se preparen bien y estén exentos de material extraño. Los frotis de muestras de ganado vacuno vivo deben prepararse, preferiblemente, con sangre obtenida de la vena yugular o de algún otro gran vaso. En el caso del diagnóstico postmórtem, los frotis deben proceder de órganos internos (como el hígado, el riñón, el corazón o los pulmones) y de la sangre retenida en vasos periféricos. Esto último es particularmente deseable si el estado de descomposición, después de la muerte, es avanzado.



Transmisión

TABANOS, GARRAPATAS (Boophilus) . Instrumentos contaminados, incluye agujas, mosquitos Aedes y Anopheles.

Patogenia

Los cuerpos inoculados penetran a los globulos rojos, eritrocitos son invaginados forman una vacuola,se multiplica por fusión binaria,se forma el corpúsculo de inclusión.

- Los cuerpos iniciales salen sin causar daño del eritrocito para habitar otro glóbulo rojo.

Signos clínicos

- La enfermedad es mas aguda y grave conforme avanza la edad del animal
 - Forma aguda, fiebre de 41 o
 - Anemia ictericia
 - No hay hemoglobinuria
 - Heces oscuras con trazas de sangre y moco
 - Muerte por convalecencia y recaidas
 - Hematrocrito menos de 15 y rango de 10

Dx y muestreo

- Frotis de sangre periférica
 - Inmuno fluorescencia
- Suero sanguíneo para pruebas inmunológicas
 - Fijacion de complemen

Tratamiento

El tratamiento para la anaplasmosis,generalmente consiste en el uso de imidocarb y tetraciclinas (oxitetraciclina y clortetraciclina)

CONCLUSIÓN

Para poder combatir esta enfermedad de la anaplasmosis es importante a través del empleo de vacunas es una alternativa que debe ser tomada conociendo la situación epidemiológica particular de cada campo, a través del diagnóstico serológico, permitiéndonos tomar la decisión de vacunar o no con un criterio económico. También es de utilidad cuando se desea introducir bovinos desde áreas libres a zonas donde la enfermedad es enzoótica, para así tener en cuenta las responsabilidades de cada persona relacionada en la compra y cría.



BIBLIOGRAFÍA

- Antología UDS
- Apuntes de clase
- <https://www.agrovetmarket.com/investigacion-salud-animal/anaplasmosis>.