

# SUPERNOTAS

Nombre del alumno: Leonardo Daniel Morales Jonapa

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Materia: Tecnicas Qx En Bovinos

Fecha: 02/04/22

Lic. médico veterinario zootecnista

Quinto cuatrimestre

# BABESIOSIS

¿QUE ES?

Es una enfermedad parasitaria transmitida biológicamente por garrapatas del género *Boophilus*, y en los países tropicales y subtropicales constituye uno de los principales obstáculos para el desarrollo de la industria ganadera.



ETIOLOGIA

Causada por *Babesia bovis* y *Babesia bigemina* parásitos de la garrapata que persisten en sus huevos.



BABESIA BOVIS Y B. BIGEMINA

Se presentan en áreas tropicales y subtropicales del mundo, y su patrón de distribución está limitado a la presencia de su vector *Boophilus microplus* o garrapata tropical, que en general se observa durante el otoño.



## PATOGENIA



El ciclo vital que ocurre en la garrapata, comienza cuando los piroplasmas del eritrocito de un animal infectado, son absorbidos por las garrapatas hembras adultas, durante su alimentación final y son pasados luego transováricamente a sus larvas.



## SUSCEPTIBILIDAD DEL HUESPED



Las infecciones pueden ocurrir a cualquier edad.



## FACTORES DE RIESGO PARA LA PRESENTACION DE LA BABESIOSIS BOVINA



En Latinoamérica se ha reportado el efecto de algunos factores del huésped y del manejo en el ganado bovino, encontrando tendencias importantes en relación a edad, tamaño de hato, tamaño del rancho y zonas.



## SIGNOS CLINICOS

Después del periodo prepatente se presentan los primeros signos de la enfermedad se caracterizan por una hipertermia que alcanza hasta  $41.5 - 42\text{ }^{\circ}\text{C}$  frecuentemente se observa taquicardia y polipnea, inapetencia, malestar, anemia e hipoxia, morro seco, respiración agitada.



## LESIONES

Los hallazgos más característicos causados por la Babesia bovis, son sangre menos densa de lo normal, bazo hipertrofiado con el tejido reblandecido y oscuro, hígado también hipertrofiado, amarillento y vesícula biliar distendida, etc.



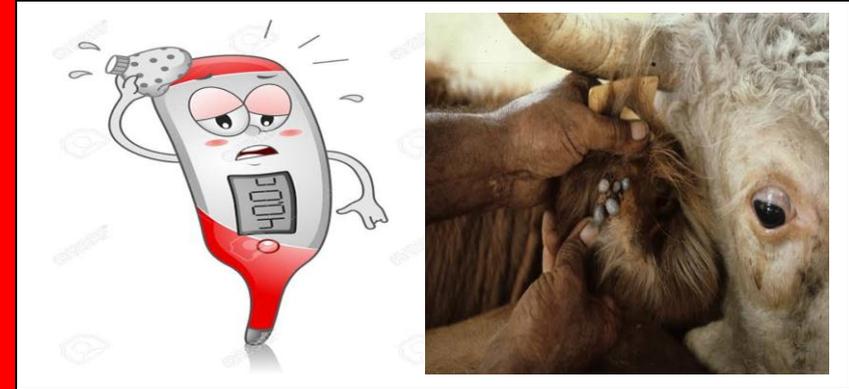
## DIAGNOSTICO DIFERENCIAL

Para su diagnóstico, se aconseja obtener material encefálico por el foramen occipital y remitirlo para diagnóstico de la rabia, la mayor confusión se produce con otras enfermedades amenazantes, la técnica del microhematocrito permite detectar la presencia del Tripanosoma Vivax.



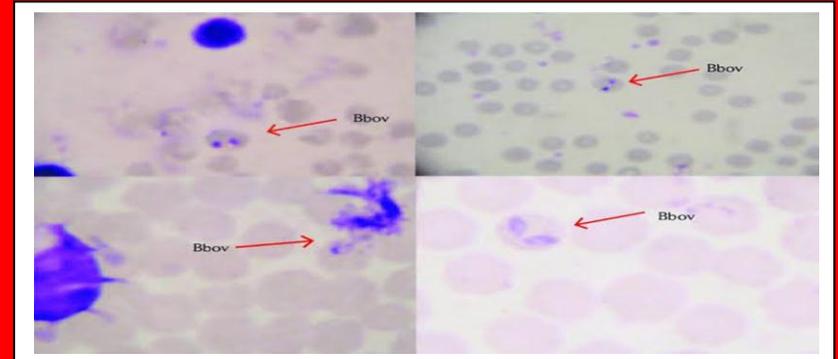
## DIAGNOSTICO Y PRUEBAS DE LABORATORIO

Se puede efectuar por la observación de los signos (fiebre, anemia, ictericia, hemoglobinuria y presencia de garrapatas), pero el diagnóstico exacto solamente es posible con la ayuda del laboratorio y la confirmación de los parásitos en los glóbulos rojos.



## FROTIS SANGUINEOS

El diagnóstico presuntivo debe confirmarse con la inspección de extendidos de sangre obtenidos de la circulación periférica, los extendidos finos de sangre, fijados con alcohol metílico y teñidos con Giemsa permiten observar tanto a Babesia como A. marginale en los eritrocitos.



## CULTIVO CELULAR

El cultivo in vitro de especies de Babesia ha mejorado mucho durante el último decenio, Ahora pueden mantenerse cultivadas todas las especies importantes (B. bovis, B. bigemina, B. divergens, B. ovis, B. caballi y B. Equi).



## TRATAMIENTO

La quimioprofilaxis contra la babesiosis se basa esencialmente en el uso del Dipropionato de Imidocarb, dosis de 3 mg/kg de peso protegerán contra desafíos de *B. bigemina*, por ocho semanas y por cuatro contra *B. Bovis*; el Dipropionato de Imidocarb se aplica por vía subcutánea o intramuscular.



## BIBLIOGRAFIA:

- Álvarez, F. Muerte súbita asociada a la Pasteurelosis Neumónica en bovinos. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ames, T.R, Markham, J, Asibo JR, Leininger and Maheswaran. Pulmonary Response to intratracheal challenge with Pasteurella haemolytica and Pasteurella multocida. Can J. Camp. Med
  - Bonino Mariani. 2009. Secretariado Uruguayo de la Lana, Área de Economía y Difusión, Hoja Coleccionable N° 19. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)
  - Ceba 2002 :Anaplasmosis y Piroplasmosis, <http://www.ceba.com.co/ranilla.htm>.
  - Correa PG: La Rabia, Manifestaciones Clínicas, Transmisión, Prevención y Tratamiento. Ciencia Veterinaria; 3, 1981. Disponible en: <http://www.fmvz.unam.mx/fmvz/cienciavet/revistas/CVvol3/CVv3c04.pdf>.