

La Medicina Veterinaria en el Continente americano

- La situación de las enfermedades de los animales en la América, en tiempos inmediatamente posteriores al arribo de los españoles, era muy peculiar pues debido a la inexistencia de animales domésticos y por tanto de reservorios para los gérmenes que causan las enfermedades, estas no existían como ha sido el caso en el viejo Continente desde hace cientos de años. Una circunstancia notable favorecía esta situación y era que el tiempo prolongado que antes tomaba la travesía del océano Atlántico para llegar a las tierras del Nuevo Mundo, prácticamente servía como período de cuarentena.

ESTADOS UNIDOS

Los primeros reportes de la existencia de enfermedades de importancia se ubican hacia los años de 1750 en los Estados Unidos de Norte América . Allí se mencionan a la rabia y el distemper (moquillo) canino y a lo que antes se conocía como distemper del caballo. (probablemente influenza). También se reportó como de mucha importancia a la fiebre de Texas (Piroplasmosis) que con otras constituyeron problemas en ciertas áreas

- Sin embargo no se hizo mayor cosa por el control de las enfermedades debido principalmente a que no existían profesionales con la preparación necesaria para tratar las mismas. Estas al igual que el hambre, (desnutrición) por falta de conocimientos para prevenirla y las muertes por frío causaban grandes pérdidas dentro de la población animal.

No fue sino hasta 1850 cuando llegaron de Europa unos 24 veterinarios graduados que se sumaron a un pequeño grupo de personas que ejercían la práctica veterinaria en forma empírica, con mayor o menor cualificación.

Se funda la Facultad de Veterinaria Americana (New York, 1875), dirigida por un veterinario francés, Alexandre Liautard. Entonces comenzó en los Estados Unidos empezó un sistema de educación en Medicina veterinaria de calidad.

El del Dr. Daniel E. Salmon, de los Estados Unidos de Norte América, quien tuvo bajo su dirección a un pequeño grupo de veterinarios que con gran capacidad y entusiasmo lograron la erradicación de la Pleuropneumonía del ganado empleando métodos de cuarentena y sacrificio de los animales afectados hasta que la enfermedad fue totalmente erradicada. Es este el primer caso (1892) documentado de la total erradicación de una enfermedad en la historia.

- Otros éxitos brillantes tales como lograr la identificación del protozoario que produce la fiebre de Texas (Piroplasmosis) y su transmisión a través de las garrapatas. Esto condujo al efectivo control y erradicación de la enfermedad por medio de los baños con agentes insecticidas al ganado para destruir los agentes transmisores. Este descubrimiento ha sido considerado como uno de los mas grandes logros de la medicina en el siglo XIX .

PIROPLASMOSIS

BABESIOSIS

RED
WATER
EUA

TRISTEZA

FIEBRE
DE
TEXAS



DEFINICIÓN

- La BABESIOSIS es una infección parasitaria causada por protozoarios del genero *Babesia*.
- Clínicamente se caracteriza por fiebre anemia, hemoglobinuria e ictericia.
- Son transmitidas por garrapatas de la familia *Ixodidae* . (*Boophilus spp.*)



PATOGENIA

- Los elementos introducidos por la garrapata invaden los eritrocitos circulantes . La infección se produce por la picadura, inoculación o molienda de la garrapata.



- La Babesia ejerce acción **traumática** al liberarse del eritrocito.
- Acción **expoliatriz** al alimentarse de hemoglobina.
- Acción **mecánica** al formar acúmulos de parásitos a nivel capilar.
- Acción **toxica** con sus productos metabólicos.



- Se han observado alteraciones en la coagulación debido a la activación de la trombina.
- El incremento de **aspartato aminotransferasa** se le atribuye la necrosis hepática y lisis de eritrocitos



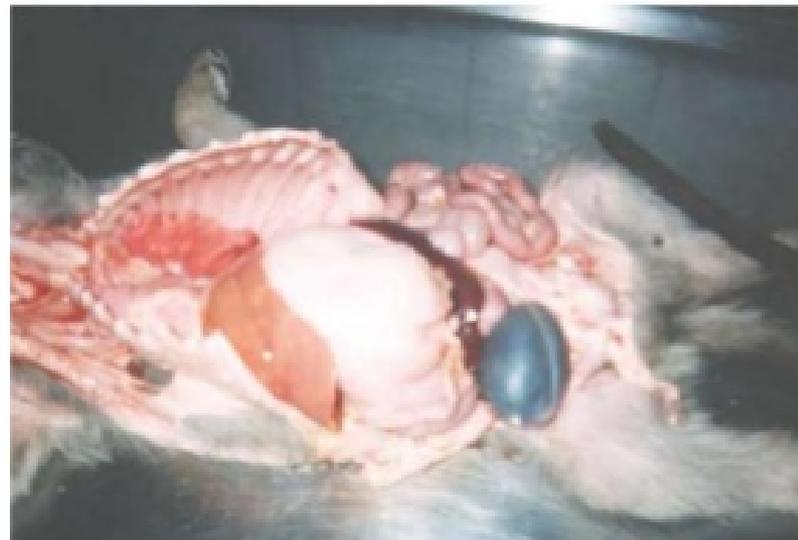
- La **anemia** y **hemoglobinuria** no son res directas de la muerte.
- Se deben mas bien a disfunción hepática, desequilibrio electrolítico, coagulación intravascular, nitrógeno ureico y bilirrubina aumentados.



LESIONES ANATOMOPATOLOGICAS

- Primeramente hay destrucción de eritrocitos.
- La piel y mucosas visibles están pálidas e ictericas.
- Hay edema subcutáneo e icterico.
- La sangre es de menor densidad y en casos agudos el hígado y bazo están congestionados.
- La vesícula biliar aumenta y presenta coágulos.
- La vejiga urinaria contiene orina color vino.
- En el cerebro hay una marcada distensión de los capilares por los eritrocitos parasitados.
- En el corazón hay subendocarditis, y hemorragias miocárdicas. Por lo general los grandes vasos tienen pocos parásitos.

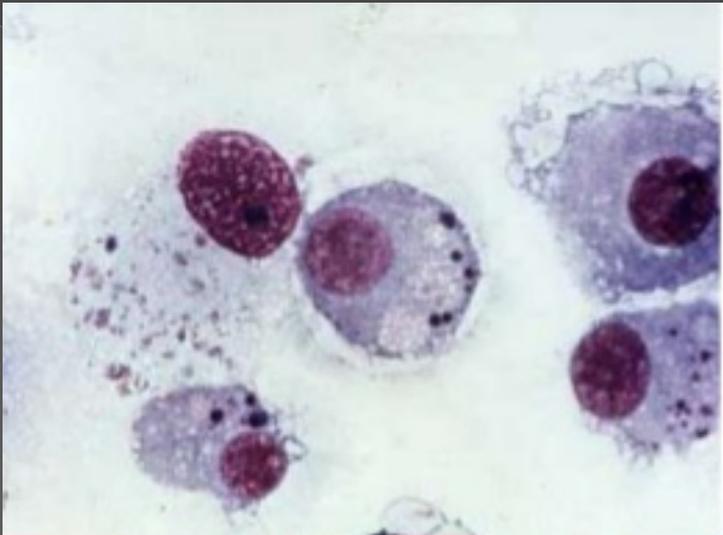






SIGNOS CLINICOS





SIGNOS CLINICOS

SIGNOS CLINICOS.

- La destrucción de eritrocitos y liberación hemoglobina provoca fiebre, anemia e ictericia.
- La severidad y duración depende de la edad, estado nutricional, reproductivo, estación del año y grado de exposición.
- Los síntomas agudos aparecen a los 8 a 10 días.
- Se caracterizan por fiebre de 41°C-42°C, depresión, pérdida de apetito, constipación aumento del pulso y respiración.
- El ganado severamente afectado llega a postrarse, hay quejidos, dolor, temblor muscular, lagrimeo, salivación, y un descenso de la temperatura que precede a la muerte.



PRONOSTICO

- El pronóstico médico cuando la enfermedad se diagnostica tempranamente es favorable, ya que el tratamiento quimioterapéutico actual da buenos resultados.
- El pronóstico económico es de suma importancia, ya que, si bien el animal no muere, tiene un largo periodo de convalecencia.



TRATAMIENTO

- Existen dos aspectos para el tratamiento:
- Primeramente el tratamiento con un agente que ataque a la babesia, y en segundo lugar la necesidad de una terapia de soporte, como transfusión sanguínea y reemplazo de líquidos.



- Dipropionato de Imidocarb 2.5 ml/100kg
- Cacodilato de Na y Difosfato de Cloroquina.

- Terapia de sostén: hierro, vitamina B12, soluciones salinas o glucosadas.
- La transfusión sanguínea está indicada cuando el No. de eritrocitos sea menor a 2.5 millones/mm³ y el Ht. menor al 12%. Se pueden aplicar hasta 7.5 litros



CONTROL

- Para el control de las enfermedades transmitidas por garrapatas se ha considerado la:
- Integración de actividades dirigidas al vector, al parásito y/o al hospedero.

- Existe una serie de métodos y estrategias identificadas, las cuales son aplicables al control de la babesiosis, éstas incluyen:
 - 1.- Control del vector.
 - 2.- Control de la movilización de ganado
 - 3.- Quimioterapia y quimioprofilaxis.
 - 4.- Uso de ganado resistente.
 - 5.- Inmunización







PROFILAXIS



- o La forma mas eficaz para prevenir la babesiosis es erradicar la garrapata transmisora.
- o Utilizar un programa de premunición.



Gracias.....

