

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

ESTUDIO DE LA ANALÍTICA SANGUÍNEA EN PERROS CON BABESIOSIS E INFLUENCIA DE LA INFECCIÓN SIMULTÁNEA POR EHRLICHIA Y BORRELIA

M. Prieto.

Centro Veterinario Das Rias Baixas.
Avenida De Vigo 111, Baixo, 36320, Chapela (Pontevedra).

O bjetivos del estudio

La analítica sanguínea es un medio de gran importancia para el diagnóstico de la babesiosis canina, pero también contribuye al conocimiento del estado clínico del paciente y al enfoque de las medidas terapéuticas. Se ha comprobado que en nuestra región existen perros con infecciones mixtas de *Babesia spp.* y *Ehrlichia canis*, o *Borrelia burgdorferi*, y que la parasitosis múltiple influye en el cuadro clínico y evolución de los animales. En este trabajo se investiga la influencia de la coexistencia de *Babesia* con otros microorganismos hemáticos transmitidos por garrapatas en el perro, sobre los resultados de hemograma y bioquímica sanguínea.

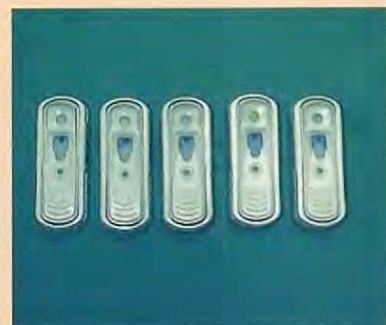
Materiales y Métodos

Se estudiaron 100 perros con piroplasmosis. A cada animal se extrajo una muestra de sangre. Se prepararon extensiones y se tiñeron con Diff-Quik, para investigar al microscopio la presencia de formaciones parasitarias y las alteraciones morfológicas de las células sanguíneas. Se realizaron los hemogramas y un panel básico de bioquímica sérica, utilizando los aparatos QBC y VETTEST, de IDEXX. El testaje de ehrlichiosis y enfermedad de Lyme se desarrolló con el SNAP 3X de IDEXX, que permite detectar anticuerpos frente a *Ehrlichia canis* y *Borrelia burgdorferi* en suero canino.

Los datos obtenidos se procesaron estadísticamente utilizando medidas de estadística descriptiva, como media, rango y desviación típica. Los resultados entre grupos se compararon utilizando el test no paramétrico de Kruskal-Wallis.

Resultados

De los 100 perros con babesiosis, 16 estaban infectados por *Ehrlichia canis* y 5 por *Borrelia burgdorferi*. El examen microscópico de los frotis sanguíneos en búsqueda de parásitos hemáticos reveló presencia de *Babesia canis* en 51% de los animales, formaciones intraeritrocíticas compatibles con *B. gibsoni* en 10%, y mórulas de Ehrlichia en monocitos en 3 perros. El 93% de las muestras sanguíneas presentaban alguna alteración morfológica de glóbulos rojos, como reticulocitos, anisocitosis, policromasia, eritroblastos o deformaciones de membrana. En el hemograma de perros con babesiosis destacó el descenso del hematocrito y del recuento de plaquetas. El hematocrito medio en perros con *Babesia* fue 28%; 26% en los infectados por *Babesia* + *Ehrlichia* y 21% en los positivos a *Borrelia*. Las cifras medias de plaquetas fueron 105, 90 y 102 x 10⁹/l., respectivamente. A nivel bioquímico, los perros con babesiosis presentaron valores normales o levemente elevados de ALT y BUN (medias de 115 U/l y 275 mg/dl), incremento moderado de ALKP (276 U/l), y significativo de TBIL (3'7 mg/dl). Los niveles de CREA fueron normales, salvo en 2 perros con insuficiencia renal. No se detectaron alteraciones en las proteínas totales. En pacientes seropositivos a *Ehrlichia* o *Borrelia* los resultados fueron similares. No se registraron diferencias estadísticas en los parámetros de hemograma y bioquímica sérica de perros con piroplasmosis, frente a los infectados simultáneamente por *Ehrlichia* o *Borrelia*.



Conclusiones

1.- Las alteraciones analíticas más representativas de perros con babesiosis se presentan en la morfología eritrocitaria y en el hemograma, en el que destaca el descenso de los recuentos de glóbulos rojos y plaquetas.

2.- En bioquímica, se observa tendencia a incremento leve a moderado de los niveles de ALT, BUN y ALKP, y elevación significativa de TBIL.

3.- Los datos analíticos fueron similares en los perros con babesiosis frente a los que también tenían anticuerpos frente a *Ehrlichia canis* y *Borrelia burgdorferi*. No se registraron diferencias estadísticamente significativas.

4.- Según se extrae de los resultados de este trabajo, la coexistencia de *Ehrlichia canis* y/o *Borrelia burgdorferi* con *Babesia spp.* no influye de forma decisiva en las alteraciones de hematólogicas y bioquímicas ocasionadas primariamente por el protozoo.