

María Fátima Rodríguez¹, Rosmary Rodríguez¹, Edith Ruiz Diaz¹, Lucia Patiño¹, Rodrigo Mereles¹, Antonio Rodríguez Sánchez¹, Ma. Eugenia Hetter²

¹Laboratorio CEDIVEP SRL. San Lorenzo, Paraguay.

² Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, IICS. San Lorenzo, Paraguay.

m.rodriguez@cedivep.com.py

INTRODUCCIÓN

La Ehrlichiosis y Babesiosis canina son un grupo de enfermedades transmitidas por garrapatas, específicamente del género *R. sanguineus*, presentan síntomas clínicos y anomalías clinicopatológicas muy similares, por lo cual el diagnóstico diferencial es de suma importancia

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de animales positivos a *E. canis* y *B. canis vogeli* por el método de PCR isotérmica (PCRun), con alteraciones hematológicas y evaluar su relación con la producción de la Proteína C reactiva (PCR)

METODOLOGÍA

Se analizaron 25 muestras de perros cuya sangre entera y suero ingresaron al laboratorio CEDIVEP para la realización del hemograma y el inmunoensayo cuantitativo fluorescente de la proteína C reactiva Vcheck V200 (Bionote). A aquellas muestras que tuvieron un resultado alterado en los parámetros hematológicos (leucocitosis o leucopenia, conteo total de glóbulos rojos menor a 4×10^6 mm³, hematocrito menor a 26% y trombocitopenia) se les realizó el PCRun para detectar *E. canis* y *B. canis vogeli*.

RESULTADOS

Se determinó una presencia del 32% (8/25) de muestras positivas a *E. canis* y un 4% (1/25) de positivos a *B. canis vogeli*. Ningún animal positivo a *E. canis* tuvo valores de Proteína C reactiva normal, y aunque no se observó significancia estadística ($p=0,2$) se sugiere una cierta tendencia.

Con relación a los valores hematológicos; se pudo observar que las muestras que resultaron positivas a *E. canis* obtuvieron valores menores de glóbulos rojos, hematocrito y plaquetas. Tabla 1.

Tabla 1. Resultados de muestras positivas a *E. canis*, valores hematológicos, serológicos y frotis sanguíneo.

N°	G. Blancos	G. Rojos	Hematocrito	Plaquetas	PCR	PCRUN <i>E. can</i>	PCRUN <i>Bab.</i>	Frotis hemoparasitos.
1	13.300	3.187.000 ↓	21 ↓	377.000	42,0 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
2	13.500	2.970.000 ↓	19 ↓	106.000 ↓	51,4 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
3	14.100	1.694.000 ↓	11 ↓	160.000	51,4 mg/L ↑	+	+	Se observa <i>Babesia</i> sp.
4	17.400 ↑	2.400.000 ↓	15 ↓	160.000	33,9 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
5	18.800 ↑	2.463.000 ↓	16 ↓	186.000	42,6 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
6	28.600 ↑	1.973.000 ↓	14 ↓	140.000 ↓	81,9 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
7	41.300 ↑	2.155.000 ↓	14 ↓	510.000	42,2 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp
8	7.000	3.434.000 ↓	23 ↓	109.000 ↓	38,1 mg/L ↑	+	-	No se observan Hp

CONCLUSIÓN

Estos hallazgos sugieren que la PCRun podría ser una herramienta para confirmar la presencia de *E. canis* en perros con alteraciones hematológicas y que la proteína C reactiva tiende a aumentar en perros positivos.