



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Frecuencia de ehrlichiosis canina por Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en perros del Departamento Central, Paraguay del año 2021 al 2022

Ruiz-Moyano, A.V.¹; Rodríguez, M.F.²; Pedrozo, R.H.^{3*}; Koscinczuk, P.¹

¹ Universidad Nacional del Nordeste.

² Centro de Diagnóstico Veterinario CEDIVEP.

³ Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Veterinarias.

*rpedrozo@vet.una.py

Resumen:

La Ehrlichiosis Monocítica Canina (EMC) es una enfermedad de distribución mundial causada por la bacteria *Ehrlichia canis*, que aparece principalmente en climas cálidos debido a la prevalencia masiva de su vector, la garrapata *Rhipicephalus sanguineus*. El objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de ehrlichiosis canina detectada por Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) convencional en perros con síntomas del Departamento Central, Paraguay y su caracterización según edad, sexo y raza. El estudio fue descriptivo, retrospectivo y de corte transversal. Se analizaron 104 resultados de *Ehrlichia* spp. y 50 resultados de *Ehrlichia canis* por separado, procesados por métodos moleculares, aplicando solo la PCR genérica en el primer grupo y Nested PCR en el segundo grupo, en un laboratorio privado de la Ciudad de San Lorenzo, Paraguay, en el período comprendido entre enero de 2021 a abril de 2022. Se determinaron las frecuencias de positivos de cada grupo, edad, sexo y raza utilizando el paquete estadístico Epi Info 7.2.5.0. Los resultados demostraron que el 47,1 % (49/104) de las pruebas fueron positivas al grupo *Ehrlichia* spp. y el 22% (11/50) fueron positivas al grupo *E. canis*. Hubo mayor cantidad de positivos en el grupo etario de 0-2 años en los positivos a *Ehrlichia* spp mientras que no hubo diferencias entre los grupos etarios en los positivos a *E. canis*. No hubo diferencias en cuanto a sexo en los resultados positivos a *Ehrlichia* spp. y *E. canis*. Las razas más prevalentes fueron mestiza en el grupo de *E. canis* y en el grupo de *Ehrlichia* spp fueron mestiza, Pastor alemán y Bóxer. Existe una alta frecuencia de positivos a *Ehrlichia* spp y menor frecuencia de positivos a *E. canis*, debido probablemente a la mayor especificidad de la Nested PCR, no habiendo diferencias de edad, sexo y raza en positivos y negativos en ambos grupos. Además, la cantidad de animales en el grupo de *Ehrlichia* spp. duplica al grupo *E. canis*, posiblemente por una diferencia de costo en el análisis.

Palabras clave: Diagnóstico, Método molecular, Hemoparásitos.