

EVIDENCIA MOLECULAR DE ANAPLASMA PLATYS EN CANINOS DOMÉSTICOS DE LA CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

CICUTTIN, G. L.¹; NAVARRO O'CONNOR, M.¹; LOBO, B.²; JADO, I.² & ANDA, P.²

RESUMEN

Las ehrlichiosis y anaplasmosis son importantes enfermedades emergentes que afectan humanos y animales. Con el objetivo de detectar patógenos transmitidos por garrapatas se estudiaron 15 caninos domésticos con un alto nivel de infestación, procedentes del barrio con necesidades básicas insatisfechas Villa N° 15 "Ciudad Oculta" de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Argentina). Todos los animales estaban infestados con garrapatas del complejo *Rhipicephalus sanguineus*. Para la detección de estos patógenos se utilizó una PCR múltiple combinada con hibridación en fase reversa. Se encontró un 33,3 % de los caninos positivos a *Anaplasma platys*, agente de anaplasmosis canina. Estudios adicionales en distintas poblaciones de caninos domésticos y en garrapatas podrían contribuir a la detección de cuadros clínicos en animales así como a la caracterización molecular de este microorganismo.

Palabras claves: *Anaplasma platys*, Ciudad de Buenos Aires, caninos.

SUMMARY

Molecular evidence of *Anaplasma platys* in dogs from Buenos Aires.

Ehrlichiosis and anaplasmosis are important emerging diseases that affect humans and animals. In order to detect pathogens transmitted by ticks we studied 15 domestic dogs from poor neighborhood Villa No. 15 "Ciudad Oculta", in Buenos Aires city (Argentina). All animals were highly infested with ticks from the *Rhipicephalus sanguineus* complex. For the detection of these pathogens, we used a multiplex PCR and subsequent reverse line blot hybridization. We found 33.3% of positive dogs for *Anaplasma platys*, agent of canine anaplasmosis. Additional studies in different populations of dogs and ticks may contribute to detect clinical cases in animals and molecular characterization of this organism.

Key words: *Anaplasma platys*, Buenos Aires city, dogs.

1.- Sección Serología y Pruebas Biológicas, Instituto de Zoonosis Luis Pasteur. Ministerio de Salud. GCABA. Email: gcicuttin@gmail.com

2.- Laboratorio de Espiroquetas y Patógenos Especiales, Centro Nacional de Microbiología. Instituto de Salud Carlos III - Madrid, España.

Manuscrito recibido el 6 de febrero de 2012 y aceptado para su publicación el 3 de mayo de 2012.