



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina Veterinaria

Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Identificación hematológica y molecular de Anaplasma
platys en caninos domésticos con signos clínicos
compatibles con anaplasmosis en Lima Metropolitana**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Viviana Mercedes TATEISHI TAKECHI

ASESOR

Olga Mirtha LI ELÍAS

Lima, Perú

2013

RESUMEN

La Trombocitopenia Cíclica Infecciosa Canina (TCIC) es una enfermedad rickettsial causada por el agente *Anaplasma platys* la cual es una bacteria intracelular obligatoria que pertenece a la familia *Anaplasmataceae*. Es una enfermedad que se transmite mediante la mordedura de la garrapata parda del perro o *Rhipicephalus sanguineus*. En el presente estudio, a través de la evaluación del frótis sanguíneo, se detectó la presencia de corpúsculos de inclusión compatibles con *Anaplasma platys* en plaquetas de caninos domésticos quienes presentaron signos clínicos compatibles con la enfermedad; además, se halló la presencia del ADN de dicha rickettsia mediante la prueba de Hemi-Nested PCR. Para ello, se recolectaron 144 muestras de sangre periférica de caninos provenientes de Lima Metropolitana, de las cuales, el 29.17% (42/144) fueron positivas y el 12.5% (18/144) sospechosas a la identificación hematológica. Finalmente, el 1.39% (2/144) de las muestras resultaron positivas a la prueba de Hemi-Nested PCR. Es importante mencionar que éste es el primer estudio sobre la detección de *Anaplasma platys* realizado en el Perú.

Palabras clave: *Anaplasma platys*, Trombocitopenia Cíclica Infecciosa Canina, corpúsculos de inclusión, plaquetas, Hemi-Nested PCR.

ABSTRACT

Infectious Canine Cyclic Thrombocytopenia (TCIC) is a rickettsial disease caused by *Anaplasma platys* which is an obligatory intracellular bacteria that belongs to the family *Anaplasmataceae*. It is a disease that is transmitted by the bite of the brown dog tick or *Rhipicephalus sanguineus*. In the present research, through examination of the blood smear was detected the presence of *Anaplasma platys*-like inclusion bodies in platelets of domestic dogs that showed clinical signs consistent with the disease and it also was found the presence of the rickettsial DNA by Nested PCR test. For this purpose, 144 samples were collected from peripheral blood of dogs from Lima Metropolitana, of which, 29.17% (42/144) were positive and 12.5% (18/144) were suspicious by hematologic identification. Finally, 1.39% (2/144) of the samples were positive by Hemi-Nested PCR. It is important to mention that this is the first research on the detection of *Anaplasma platys* made in Peru.

Key words: *Anaplasma platys*, Infectious Canine Cyclic Thrombocytopenia, inclusion bodies, platelets, Hemi-Nested PCR.