



FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y  
BIOLÓGICAS

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

“Frecuencia de canes con anticuerpos contra *Ehrlichia canis*,  
mediante una prueba diagnóstica rápida en un consultorio  
veterinario de Lima entre los meses de enero a marzo del  
2019”

Tesis para optar el título profesional de:  
Médico Veterinario Zootecnista

Presentado por:

Jocelyne Nicole Galarreta Bezancon (0000-0002-4668-5186)

Asesor:

Eglinton Rubén Villacaqui Ayllón (0000-0001-7819-4528)

Lima – Perú

2020

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**

Lima, 03 de diciembre del 2020.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Dr. LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE</b>
Miembro: <b>M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS</b>
Miembro: <b>M.V. JESUS ALBERTO CHANAME PARRAGUEZ</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**"FRECUENCIA DE CANES CON ANTICUERPOS CONTRA *Ehrlichia canis*, MEDIANTE UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA RÁPIDA EN UN CONSULTORIO VETERINARIO DE LIMA ENTRE LOS MESES DE ENERO A MARZO DEL 2019"**

Presentada por la bachiller:

**JOCELYN NICOLE GALARRETA BEZANCON**

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario y Zootecnista**

Aseorada por: **M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime ( X ) por mayoría simple ( -- ) calificar a:

Tesis: <b>JOCELYN NICOLE GALARRETA BEZANCON</b>		Nota (en letras): Dieciocho	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena ( X )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Dr. LUIS FERNANDO CERRO TEMOCHE**  
*Presidente*



**M.V. EGLINTON RUBEN VILLACAQUI AYLLON**  
*Asesor*



**M.V. EVA CONSUELO CASAS ASTOS**  
*Miembro 1*



**M.V. JESUS ALBERTO CHANAME PARRAGUEZ**  
*Miembro 2*

## **Frecuencia de canes con anticuerpos contra *Ehrlichia canis*, mediante una prueba diagnóstica rápida en un consultorio veterinario de Lima entre los meses de enero a marzo del 2019**

**Frequency of dogs with antibodies against *Ehrlichia canis*, through a rapid diagnostic test in a veterinary clinic in Lima between the months of January to March 2019**

**Jocelyne Nicole Galarreta Bezancon<sup>1</sup>**

### RESUMEN

La ehrlichiosis canina es conocida como una enfermedad infecciosa importante de distribución mundial; en el Perú fue reportada en el año 1982, teniendo una prevalencia de 16.5% en la ciudad de Lima. Es potencialmente mortal para los caninos debido a que presentan signos clínicos inespecíficos y además genera daños severos en los animales infectados. Es generada por la bacteria intracelular *Ehrlichia canis*, esta enfermedad es transmitida por la garrapata marrón del perro, *Rhipicephalus sanguineus*. El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio retrospectivo para determinar la frecuencia de canes con anticuerpos contra *Ehrlichia canis* atendidos en una clínica veterinaria de Lima. Con este fin se utilizaron datos de historias clínicas entre los meses de enero a marzo del 2019, los cuales fueron agrupados según raza, sexo, edad, historial de garrapatas, tipo de pelaje, uso de antiparasitario externo y analizados mediante la prueba de Chi cuadrado, Shapiro- Wilk y Kolgomorov-Smirnov para determinar la asociación entre las variables. Se determinó que la frecuencia de canes con anticuerpos contra *Ehrlichia canis* fue de 15.57% (33/212). Los factores de riesgo asociados con la enfermedad fueron historial de garrapatas con un 69.79% (23/33) y uso de antiparasitario externo 63.64% (21/33) los caninos que recibieron antiparasitario de 30 a 90 días, 24.24% (8/33) antiparasitario de 90 días a más y 12.12% (4/33) antiparasitario mensual. El sexo de los canes, edad y tipo de pelaje no presentaron relación con el diagnóstico de anticuerpos de *Ehrlichia canis*.

**Palabras clave:** *Ehrlichia canis*, Ehrlichiosis monocítica canina, Anticuerpos, Canes

### ABSTRACT

Canine ehrlichiosis is known worldwide as a very important and potentially fatal infectious disease, in Peru it was reported in 1982, having a prevalence of 16.5% in the city of Lima. It is potentially lethal for canines due to the fact that it shows nonspecific clinical signs and it also causes severe damage in infected animals. It's caused by *Ehrlichia canis* and transmitted by the brown dog tick *Rhipicephalus sanguineus*. The objective of this retrospective study was to determine the frequency of dogs with antibodies against *Ehrlichia canis* that were treated in a veterinary clinic in Lima. For this reason, data obtained from medical records between the months of January to March of 2019. The data were grouped by breed, sex, age, history of ticks, type of coat (short hair breed and long hair breed), use of external antiparasitic and was analyzed using the Chi-square test, Shapiro-Wilk and Kolgomorov-Smirnov to determine the association between the variables. The frequency of canines with antibodies against *Ehrlichia canis* was 15.57% (33/212). The risk factors associated with the disease were a history of ticks with 69.79% (23/33) and the use of external antiparasitic with 63.64% (21/33). The canines that received external antiparasitic from 30 to 90 days, 24.24% (8/33) from 90 days to more and 12.12% (4/33) monthly.

**Key word:** *Ehrlichia canis*, Canine monocytic ehrlichiosis, Antibodies, Canine

<sup>1</sup>Universidad Científica del Sur