



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**Giardiasis en caninos menores de tres años que
concurren a los parques públicos del distrito Santiago
de Surco en Lima Metropolitana**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Fiorela HUAMANCAYO LETONA

ASESOR

Amanda CHÁVEZ VELÁSQUEZ

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El objetivo del estudio fue estimar la frecuencia de infección con *Giardia* sp en caninos menores de tres años que concurren a los parques públicos del distrito de Santiago de Surco de Lima Metropolitana, además su asociación con las variables sexo, edad, estado físico de heces, frecuencia de concurrencia a los parques; así como determinar la concordancia entre tres técnicas de diagnóstico. Se recolectaron muestras fecales de 140 caninos aparentemente sanos, menores de tres años de edad, los cuales acudían a parques públicos del mencionado distrito y cuyos propietarios accedieron participar en el estudio. Para el diagnóstico de las muestras, se utilizaron las técnicas de: Inmunoensayo de Cromatografía (IEC), Técnica de Faust (TF) y la Técnica de Sedimentación espontánea (SE), encontrándose frecuencias de 25, 17.9 y 12.1% respectivamente. Al realizar el análisis de asociación entre la frecuencia de infección y las variables predictoras en un modelo de regresión logística no demostraron significancia estadística ($p>0.05$). Por otro lado, los índices de concordancia de Kappa entre las pruebas diagnósticas fueron 0.78 (IEC versus TF), 0.58 (IEC versus TSE) y 0.77 (TF versus TSE), demostrando todas significancia estadística ($p<0.05$). Estos resultados indican un moderado nivel de infección con *Giardia* sp. en caninos que concurren a parques públicos en el distrito de Santiago de Surco-Lima, evidenciando un potencial riesgo zoonótico para la población humana. Adicionalmente, tanto la IEC como TF demostraron un nivel de concordancia substancial.

Palabras claves: *Giardia* sp., caninos, heces, parques públicos, Santiago de Surco-Lima.

ABSTRACT

The aim of this study were to estimate the frequency of infection by *Giardia* sp. in canines under three years who attend public parks in the Santiago de Surco, district of Lima Metropolitan, besides its association with sex, age , physical status stool, frequency of attendance at the parks , and also to determine the concordance among three diagnostic techniques. In order to do this, stool samples were collected from 140 apparently healthy dogs under 3 years old those attend to public parks in that district and whose owners agreed to participate in the study. For the diagnosis of the samples, the techniques were used: Chromatography Immune-essay (CIE), Faust's Technique (FT) and Spontaneous Sedimentation Technique (SST), frequencies indicated 25, 17,9 and 12,1% respectively. Analysis of association between the frequency of infection and the predictor variables in a logistic regression model did not show statistical significance ($p>0.05$). The Kappa Indexes of concordance among three diagnostic tests were 0.78 (CIE versus FT), 0.58 (CIE versus SST) and 0.77 (FT versus SST); all of them showed statistical significance ($p<0.05$). These results indicate a moderate level of infection with *Giardia* sp. in dogs that attend to public parks in the district of Santiago de Surco, demonstrating a potential of zoonotic risk to human population. In addition, both IEC and TF techniques showed a substantial of concordance.

Keywords: *Giardia* sp., canines, stool samples, public parks, Santiago de Surco-Lima.