

## IDENTIFICACIÓN Y GRADO DE PARASITISMO POR GARRAPATAS EN CANINOS DE LA ZONA DE SAN LUIS- AMARILIS-HUÁNUCO 2011

### IDENTIFICATION AND DEGREE OF PARASITISM FOR TICKS IN CANINE OF SAN LUIS ÁREA- AMARILIS-HUÁNUCO 2011

Richard Tasayco Alcántara<sup>1</sup>, Juan M. Vásquez Ampuero, Miguel Á. Chuquiyaui Talenas.

#### RESUMEN

El presente trabajo se realizó en los cinco sectores del AA.HH San Luis del Distrito de Amarilis–Huánuco, ubicado en la zona oeste del Distrito en mención. El objetivo fue identificar las especies de garrapatas y el grado de infestación en caninos en relación a la raza, sexo, edad y tipo de alimentación. La garrapata identificada en la presente zona (AA.HH San Luis) fue única, siendo la especie identificada la *Rhipicephalussanguineus* (100% de los perros con garrapatas N= 214). En cuanto al grado de infestación, se tiene que un 56.32% de los animales están infestados, frente a un 43.68% que no poseen garrapatas. El sector del AA.HH con mayor incidencia de garrapatos es el sector cuatro, con un 17.1%. Mayormente los animales que viven en la casa/calle (65.1%) son los que presentan infestación por garrapatas, a diferencia de los que viven solo en su casa. La edad del animal más afectada por garrapatas son los adultos (70.1%). En relación al sexo, resultó que los machos son los más afectados (63%), y en cuanto a la raza del animal, los animales de cruce o criollos son los más afectados (77%), todo esto debido a que es una zona con deficiente nivel socioeconómico y cultural. Además de que las infestaciones por garrapatas en la mayoría son leves (83.6%).

**Palabras claves:** Garrapatas, *Rhipicephalussanguineus*, infestación, parasitismo, incidencia, cruce.

#### ABSTRACT

The present work was carried out in the five sectors of the AA.HH San Luis of the district of Amarilis - Huánuco, located in the area west of the district in mention. The objective was to identify the species of ticks and the illness degree in canine in relation to the race, sex, age and feeding type. The tick identified in the present area (AA.HH San Luis) it was only, being the identified species the *Rhipicephalussanguineus* (100% of the dogs with ticks N = 214). as for the illness degree, one has that 56.32% of the animals is infested, in front of 43.68% that don't possess ticks. The sector of the AA.HH with more garrapatos incidence is the sector four with 17.1%. Mostly the animals that live in the house / he/she remains silent (65.1%) they are those that present illness for ticks, contrary to those that live alone in its house. The age of the animal more affected by ticks they are the adults (70.1%). in relation to the sex, it was that the males are those most affected ones (63%), and as for the race of the animal, the crossing animals or Creoles are those most affected ones (77%), all this due that is an area with faulty socioeconomic and cultural level. Besides that the illnesses for ticks in most is light (83.6%).

Key words: Ticks, *Rhipicephalussanguineus*, illness, parasitism, incidence, crossing.

<sup>1</sup> Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia - UNHEVAL

## INTRODUCCIÓN

Los parásitos tienen gran importancia en la salud animal por sus efectos en los hospedadores y en la producción animal; por sus implicancias en las zoonosis, en especial la transmisión del animal al humano en forma directa cuando se convive con los animales, caso que se aplica principalmente a las mascotas o animales de compañía como perros y gatos. Este tipo de zoonosis ocurre en quienes por una afición o por una necesidad social, económica o cultural, conviven con los animales.

En Huánuco se han realizado trabajos sobre este tema; sin embargo, no hay reportes sobre la identificación y dinámica de los ectoparásitos y su repercusión en la salud de las personas que crían mascotas.

Se ha observado en la casuística de la clínica veterinaria y en las jornadas de desparasitación masivas, una gran cantidad de perros afectados por garrapatas, y muchos de estos caninos corresponden a la zona urbano marginal, donde los propietarios conviven junto con sus mascotas, lo cual es un riesgo para la salud de estos pobladores.

El incremento en el número de garrapatas también ha sido asociado con el mayor acceso a ambientes naturales y al aumento de la población de hospedadores silvestres (pequeños mamíferos, etc.), que tienen una asociación más cercana con la actividad humana.

Todas las garrapatas son succionadoras de sangre obligadas, y en especial las especies que parasitan a los perros se alimentan de sus hospederos en todos sus estadios, lo cual afecta directamente en la salud del animal.

En tal razón, inicialmente, se pretende realizar un mapeo en cuanto a la identificación de qué especies de garrapatas, y cuál es el grado de infestación en caninos de una zona con deficiente nivel socioeconómico y cultural, como es la zona de San Luis, Distrito de Amarilis, Departamento de Huánuco.

El objetivo fue estudiar el ectoparasitismo por garrapatas en perros de la zona de San Luis, Distrito de Amarilis, Huánuco, identificando las

especies de garrapatas que afectan a la población canina en la zona, determinar el grado de parasitismo por garrapatas en caninos de los cinco sectores de la zona de San Luis, y establecer la relación entre raza, sexo, edad y tipo de alimentación, frente al grado de parasitismo por garrapatas en perros de la zona de San Luis, Distrito de Amarilis-Huánuco.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### MATERIAL BIOLÓGICO

La población canina de la zona de San Luis fue calculada haciendo una estimación a partir de la población humana, considerando una proporción de 10: 1, sean machos o hembras, jóvenes o adultos y de diferentes razas.

### MÉTODOS Y DISEÑOS

Los métodos usados fueron la estadística descriptiva y explicativa. Se tomó una muestra por conglomerados, en cada sector, de tal manera que todos los miembros de la muestra estén representados (al azar). Luego se procedió a realizar un examen clínico externo para observar la presencia de garrapatas en la piel del perro, después se tomaron especímenes de garrapatas en frascos especiales, con algodón húmedo previamente rotulados, y se trasladó al Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria para ser identificadas. Se registraron en una ficha de datos el grado de parasitismo por la cantidad de garrapatas existentes en cada animal examinado. Además de los datos de identificación del animal, se incluyó la raza, edad, sexo, tipo de alimentación y el número de perros por vivienda. Para el análisis de frecuencia de los datos se utilizó el programa de SPSS versión 18 en español, además del Microsoft office Excel 2007 y los resultados se presentan en cuadros.

## RESULTADOS

La presencia de garrapatas en caninos en estas zonas es endémica, siendo la especie *Rhipicephalus sanguineus* la única especie encontrada en el presente estudio; además que atacan más animales adultos (70.1%) que a los jóvenes, a los que viven en la casa/calle (65.1%), a los perros machos (63%) y de raza cruce (77%).



FOTO N° 1 : Rhipicephalussanguineus MACHO ADULTO.



FOTO N° 2 : RhipicephalussanguineusHEMBRA ADULTO.

CUADRO N° 09: RELACIÓN ENTRE LA EDAD DEL ANIMAL Y LA PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS

	PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS		Total	
	SIN GARRAPATAS	CON GARRAPATAS		
EDAD CATEG JOVEN	Recuento	55	64	119
	% del total	14,5%	16,8%	31,3%
ADULTO	Recuento	111	150	261
	% del total	29,2%	39,5%	68,7%
Total	Recuento	166	214	380
	% del total	43,7%	56,3%	100,0%

CUADRO N° 11: RELACIÓN ENTRE EL HABITAT DEL ANIMAL Y LA PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS EN EL AA.HH. SAN LUIS.

	PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS		Total		
	SIN GARRAPATAS	CON GARRAPATAS			
HABITAT DEL ANIMAL	SOLO EN CASA	Recuento	99	92	191
		% del total	26,1%	24,2%	50,3%
CALLEJERO	Recuento	6	8	14	
	% del total	1,6%	2,1%	3,7%	
CASA/CALLE	Recuento	61	114	175	
	% del total	16,1%	30,0%	46,1%	
Total	Recuento	166	214	380	
	% del total	43,7%	56,3%	100,0%	

CUADRO N° 05: RELACIÓN ENTRE EL GENERO O SEXO DEL ANIMAL Y LA PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS EN EL AA.HH SANLUIS.

	PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS		Total		
	SIN GARRAPATAS	CON GARRAPATAS			
SEXO DEL ANIMAL	MACHO	Recuento	84	135	219
		% del total	22,1%	35,5%	57,6%
HEMBRA	Recuento	82	79	161	
	% del total	21,6%	20,8%	42,4%	
Total	Recuento	166	214	380	
	% del total	43,7%	56,3%	100,0%	

CUADRO N° 07: RELACIÓN ENTRE LA RAZA DEL ANIMAL Y LA PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS EN EL AA.HH SAN LUIS

	PREVALENCIA DE GARRAPATOSIS		Total		
	SIN GARRAPATAS	CON GARRAPATAS			
RAZA DEL ANIMAL	CRUCE	Recuento	118	165	283
		% del total	31,1%	43,4%	74,5%
PURO	Recuento	48	49	97	
	% del total	12,6%	12,9%	25,5%	
Total	Recuento	166	214	380	
	% del total	43,7%	56,3%	100,0%	

En relación al grado de infestación en el animal, en una gran mayoría son leves (83.6%), encontrándose de uno a cinco garrapatas en el animal muestreado, y estas se diseminan más en todo el cuerpo, sin predilección alguna.

CUADRO N° 12 : GRADO DE INFESTACIÓN POR GARRAPATAS AL ANIMAL

Grados	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
LEVE (1-5)	179	47,1	83,6	83,6
MODERADA(6-15)	29	7,6	13,6	97,2
ALTA(16 A MAS)	6	1,6	2,8	100,0
Total infestados	214	56,3	100,0	
Total No infestados	166	43,7		
Total perros estudio	380	100,0		

## DISCUSIÓN

En cuanto a la especie de garrapata hallada en el presente estudio, se encontró a la especie *Rhipicephalus sanguineus*, la única especie que se ubicó en esta zona de estudio, contrario a lo que dice Quiroz (2003) que señala que la especie de *Amblyomas* se puede encontrar en esta zona de Sudamérica.

Así también esta garrapata se encontró en una zona templada seca, como es Amarilis (San Luis), encontrándose diferente a lo mencionado por Zaldivar (1991) y Estares (2000) que mencionan que estos son prevalentes en áreas de clima tropical y subtropical.

En relación a la edad del animal que infesta las garrapatas, se encontró que atacan más a animales adultos, principalmente por que estas se encuentran más en las calles y se contagian de estos parásitos; además, los perros machos son más afectados que las hembras, por las mismas razones mencionadas, y además los perros de raza cruzados o criollos son también los más afectados, porque ellos, en su gran mayoría, son los que proliferan en estas zonas, siendo esto diferente a lo que mencionan Cole (1996), Leguía (1996) y Rojas (2003).

Como se menciona, la acción traumática e irritante que provocan las garrapatas es el intenso prurito (60.5%) coincidiendo con Merck Co (2005).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcaíno, H.; Gorman, T.; Jiménez, F. 1990. Ecología del *Rhipicephalus sanguineus* (Ixodidae) en la Región Metropolitana de Chile. Arch Med Vet 22: 159-168.
- Bowman Dwight y E. Fogarty 2003. Parasitología: Diagnósticos en perros y gatos. Nestlé Purina. St. Louis. Missouri, EUA.
- Cubillús G. V. y Paredes H. E. 2006. Patología General y Sistemática. Universidad austral de Chile. Valdivia. Chile.
- Estares, L. 2000. Prevalencia de ectoparásitos en *Canis familiaris* en los distritos de Comas, San Martín de Porres, Independencia y San Juan de Lurigancho de Lima Metropolitana. Tesis para optar el Título de Médico Veterinario. Fac. Med. Veterinaria. UNMSM.
- Georgi, JR.; Georgi, ME. 1992. Canine Clinical Parasitology. Lea &Febiger. Philadelphia.
- Inokuma, H.; Yamamoto, S.; Morita, C. 1998. Survey of tick-borne diseases in dogs infested with *Rhipicephalus sanguineus* at a kennel in Okayawa Prefecture, Japan. J. Vet. Med. Sci. 60(6): 761-763.
- Klober, R. 2001. Garrapatas en caninos. Un estudio en Maracay, estado Aragua. FCV-UCV. Maracay, Venezuela. Tesis de Grado. 65 pp.
- Labruna, M.B.; Souza, S. LP; Guimaraes Jr. J.S.; Pacheco, R.C.; Pinter, A.; Gennari, S.M. 2001. Prevalencia de carrapatosem caes de áreas rurais da regio norte do Estado do Paraná. Arq. Bras. Med. Vet. Zoot. 53(5): 553-556.
- Leguía, G. 1996. Enfermedades parasitarias de perros y gatos. Epidemiología y Control. Editorial de Mar.
- Merck & co., 2005. El manual Merck de Veterinaria. Editorial Océano.
- Muñoz, L.; Casanueva, M.E. 2002. Garrapatas (Acari: Ixodidae) en perros de la ciudad de Concepción, Chile. Arch. Med. Vet. 34(1): 131-134.
- Quiroz R. Héctor. 2003. Parasitología y enfermedades parasitarias de animales domésticos. Editorial Limusa. México.
- Ramírez-Barrios, R.; Chacón, E.; Barboza, G.; Fernández, G.; Valera, Z.; Villalobos, A. y Angulo-Cubillón, F. 2008. Garrapatas (Acari: Ixodidae) Recolectadas de caninos bajo asistencia veterinaria en Maracaibo, Venezuela. Rev. Cient. (Maracaibo) v. 18 n. 3 Maracaibo jun.
- Rojas, M. 2003. Nosoparasitosis de perros y gatos peruanos. Martegraf. Lima. Perú. pp. 83.
- Soulsby, E.J.L. 1982. Helminths, arthropods and protozoa of domesticated animals. Lea &Febiger. Philadelphia.
- Zaldivar, R. 1991. Zooparásitos de interés veterinario en el Perú. Editorial Maijosa. Lima. Perú.