

Aplicación práctica

# Prevalencia de parásitos gatrointestinales: trematodos, nematodos y cestodos en caninos de la Fundación Latacunga animalista, en la ciudad de Latacunga

Prevalence of gatrointestinal parasites: trematodes, nematodes and baskets in caninos of the Latacunga Animalist Foundation, in the city of Latacunga

Diana Herrera - Julio Pujos

Instituto Superior Tecnológico Luis A. Martínez Agrónómico

djdianysherrera1987@gmail.com,  
juliopujos70@hotmail.com

## RESUMEN

Las infecciones parasitarias en caninos tienen distribución mundial y se caracterizan por una sintomatología intestinal inespecífica; por procesos clínicos que pueden ser agudos, subagudos y crónicos. Por ello se realiza la investigación en una Fundación de rescate animal para determinar la existencia de parásitos gastrointestinales en caninos.

Se realizó un estudio descriptivo. La muestra estuvo constituida por 40 caninos, población total de la Fundación. Las muestras tomadas de los caninos fueron enviadas al laboratorio y de los resultados obtenidos se puede observar que, de las 40 muestras obtenidas, la raza mestiza es la más común teniendo un 50% y por lo mismo se determina su mayor frecuencia de parásitos encontrados. En el otro 50% se encuentra la variedad en razas, demostrando de esta manera que el hacinamiento puede llegar al contagio entre diferentes razas y mestizos. Se registró 15 animales de entre 0 a 1 años, señalando que los animales abandonados en su mayoría son jóvenes y los más susceptibles a encontrarse con enfermedades parasitarias. En cuanto al sexo se registró 62.5% de caninos hembras y el 37.5% de caninos machos. Según los análisis coproparasitarios, se encontró un 7.5% de cestodos, un 52.5% de nematodos y 40% de caninos sin parásitos.

De la investigación se puede concluir de una manera general que el 40% de la población canina resultó negativa a parásitos y el 60% resultó positiva.

## Palabras Claves

Canino, muestras, parásitos, prevalencia

## ABSTRAC

Parasitic infections in canines are worldwide in distribution and are characterized by nonspecific intestinal symptoms; by clinical processes that can be acute, subacute and chronic. For this reason, research is carried out in an Animal Rescue Foundation to determine the existence of gastrointestinal parasites in canines.

A descriptive study was carried out. The sample consisted of 40 canines, the total population of the Foundation. The samples taken from the canines were sent to the laboratory and from the results obtained it can be seen that, of the 40 samples obtained, the mongrel breed is the most common, having 50% and therefore the highest frequency of parasites found is determined. In the other 50% is the variety in races, thus demonstrating that overcrowding can lead to contagion between different races and mestizos. 15 animals between 0 to 1 years old were registered, indicating that the abandoned animals are mostly young and the most susceptible to find parasitic diseases. Regarding sex, 62.5% of female canines and 37.5% of male canines were registered. According to the coproparasitic analyzes, 7.5% of cestodes, 52.5% of nematodes and 40% of canines without parasites were found.

From the investigation it can be concluded in a general way that 40% of the canine population was negative for parasites and 60% were positive.

## Keywords

Canine, samples, parasites, prevalence

## I. Introducción

La parasitosis intestinal en caninos ha sido considerada una de las más importantes patologías asociada a cuadros clínicos con diarrea, deshidratación, emesis e incluso con sintomatología respiratoria como tos, secreción nasal y en ocasiones cuadros crónicos con anemia y anorexia. Los caninos suelen presentar modificaciones en el pelaje y condiciones de desnutrición debido a alteraciones del metabolismo proteico, reducción de minerales y depresión del funcionamiento enzimático. Los caninos actúan como hospederos de diferentes géneros de protozoos, parásitos que se encuentran en su tracto digestivo. [1]

Los parásitos más frecuentes son las amebas, coccidias como *Toxoplasma spp.*; todos son causantes de patología en el hospedero. Entre los helmintos intestinales que afectan a los caninos se encuentran *A. caninum*, *T. vulpis*, *Strongyloides stercoralis*, *Dipylidium caninum* y *T. canis*, diagnosticados principalmente por la observación microscópica de la concentración de huevos o larvas, a partir de muestras de materia fecal o la visualización macroscópica de los adultos. [2]

Los cánidos son hospedadores de diversos parásitos, de los cuales los más comunes y ampliamente diseminados son: nematodos gastroentéricos, cestodos y protozoarios [3,4]. Los efectos de estos parásitos en la salud animal van desde casos subclínicos a casos crónicos que deterioran lentamente la salud del animal y casos extremos que pueden llegar a ocasionar la muerte [5]. Algunos de estos parásitos representan un riesgo potencial para la población humana, principalmente en lugares donde los perros no reciben la atención médica adecuada [6,7,8].

Lo anterior plantea problemas sanitarios para los Centros de Rescate Animal Municipales, sobre todo infecciones parasitarias presentes en canes, como es, la toxocariosis y la ancylostomiosis, enfermedades en las que se tendría que desarrollar acciones de control, como desparasitaciones, vigilancia epidemiológica, educación y protección del medio ambiente. Medidas destinadas a disminuir la carga parasitaria en perros, y la posible transmisión a humanos. [9].

En respuesta a esta situación y a los datos encontrados sobre los animales de compañía en situación de calle, las administraciones municipales, entidades ambientales públicas y privadas y la comunidad han creado centros de acogida con el fin de disminuir la cantidad de perros callejeros y el maltrato animal [10]. Todo esto se hace con el fin de desarrollar programas de adopción que brinden una mejor calidad de vida tanto al animal como de su cuidado, a más de un correcto manejo sanitario dentro de los albergues, sin dejar a un lado la correcta desparasitación.

Por lo anterior descrito el presente trabajo tuvo como objetivo determinar la existencia de parásitos gastrointestinales, en los caninos de la Fundación Latacunga Animalista, mediante exámenes coproparasitarios analizados en el laboratorio. Por lo mismo en la sección II se presenta el método utilizado, y se detallada mediante figuras los resultados obtenidos analizando cada variable medida, también se realiza un análisis de resultados en una forma general que es presentado en la sección III y Finalmente, las conclusiones más relevantes son presentadas en la sección IV.

## II. Método

Se realizó un estudio descriptivo. La población de estudio estuvo constituida por 40 caninos, se realizó la toma de muestras y para su diagnóstico se envió al Laboratorio de ANIMALAB ubicado en la Ciudad de Machachi.

### *Estudio Ecológico:*

Es un tipo de estudio epidemiológico basado en la población como unidad de estudio, en el que falta información sobre la relación en el individuo entre el factor de exposición y la enfermedad en la población en estudio.

### *Parásitos que se van analizar:*

- Trematodos
- Nematodos
- Cestodos

### *Muestras de laboratorio:*

- Muestras coprológicas obtenidas de los caninos en estudio.

### *Caninos a Muestrear:*

- Cachorros (< de 6 meses de edad a 1 año);
- Animales jóvenes (de 2 a 3 años de edad)
- Animales maduros (de 4 a 5 años).
- Animales geriátricos (de 6 años en adelante)

En la Figura 1 se muestra en detalle las razas de los caninos analizados en la Fundación Latacunga Animalista y cuantos parásitos se encontraron.



Fig. 1. Presencia de parásitos según la raza.

Se puede observar en la Figura 1, que, de 40 muestras obtenidas de la población canina encontrada en el albergue, la raza mestiza es la más común teniendo un 50% y por lo mismo se determina su mayor frecuencia de parásitos encontrados. En el otro 50% se encuentra la variedad en razas, demostrando de esta manera que el hacinamiento puede llegar al contagio entre diferentes razas y mestizos.

En la Figura 2 se muestra en detalle la edad de los caninos analizados en la Fundación Latacunga Animalista y cuantos parásitos se encontraron.

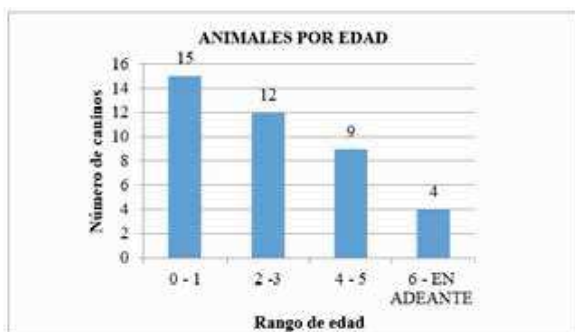


Figura 2. Presencia de parásitos según la edad.

Como se aprecia la Figura 2, en la Fundación FLANI, se encuentran aproximadamente 15 animales de entre 0 a 1 años, evidenciando que los animales abandonados en su mayoría son jóvenes y los más susceptibles a encontrarse con enfermedades parasitarias, también se observa animales adultos lo que significa que independientemente de la edad los caninos pueden ser infectados por parásitos, pero en lo que puede variar es en su grado de afección, en jóvenes la sintomatología puede llegar a ser grave, encontrando deshidratación y diarreas lo que no pasa en adultos, es por eso la necesidad de obtener información de la edad de los perros que se encuentran en los albergues.

En la Figura 3 se muestra en detalle del sexo de los caninos analizados en la Fundación Latacunga Animalista y cuantos parásitos se encontraron.

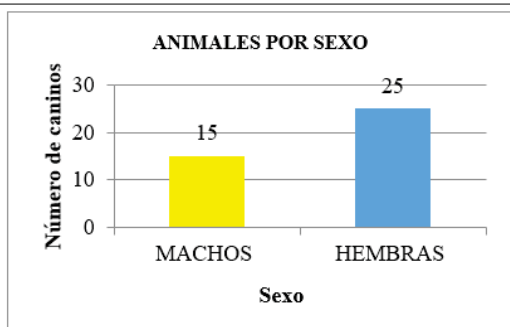


Figura 3. Presencia de parásitos según el sexo.

En la Figura 3, se observa la diferencia de población entre hembras y machos, determinando el 62.5% de caninos hembras y el 37.5% de caninos machos, también se considera importante conocer el sexo de la población canina en la fundación ya que mediante esta información se puede comprobar que las hembras tienen mayor susceptibilidad a contraer enfermedades no solo parasitarias si no de otra etiología, debido a su estado fisiológico de preñez y celo en donde su inmunidad baja y más si su procedencia es de la calle.

En la Figura 4 se muestra en detalle de la familia de parásitos encontrados en los caninos analizados en la Fundación Latacunga Animalista.

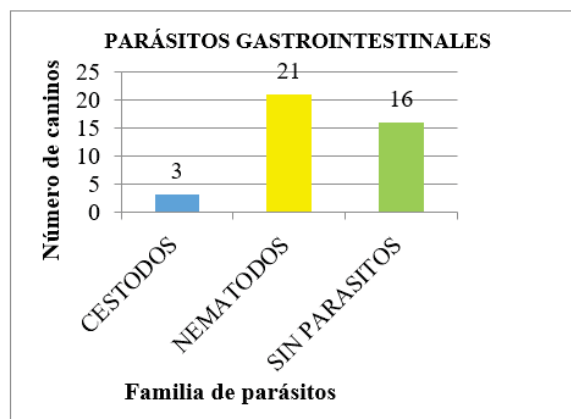


Figura 4. Familia de parásitos encontrados en los caninos.

En Figura 4, según los análisis coproparasitarios realizados en FLANI se puede ver que de los parásitos que se estableció en esta investigación (trematodos, nematodos y cestodos), se encontraron un 7.5% de cestodos, un 52.5% de nematodos y 40% de caninos sin parásitos recalando que no se encontraron trematodos. Analizando de una manera general que el 40% de la población canina resulto negativa a parásitos y el 60% resultado positiva.

Tabla I. Coeficiente de variación según el tipo de parásitos gastrointestinales.

TIPO DE PARASITOS GASTROINTESTINALES	CASOS	COEFICIENTE DE VARIACION
ANCYLOSTOMA	6	24,09
ASCARIS LUMBRICOIDES	8	20,63
DIPYLIDIUM CANINUM	3	5,24
SIN PARASITOS	15	14,16
TOXOCARA CANIS	3	48,55
TOXOCARA LEONINA	3	41,66
UNCINARIA STENOCEPHALA	2	33,33

En la Figura 5 se muestra en detalle de los tipos de parásitos gastrointestinales encontrados en los caninos analizados en la Fundación Latacunga Animalista.

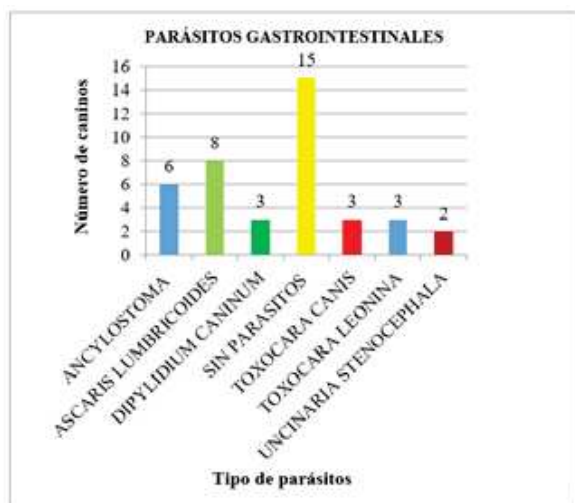


Figura 5. Tipos de parásitos gastrointestinales encontrados en los caninos.

En la Figura 5, se evidencia nuevamente, que de los caninos analizados en el albergue el 40% no presenta parásitos. Esto puede deberse a que fueron desparasitados con anterioridad y los caninos restantes pueden haber llegado recientemente y no han sido tratados para esta enfermedad. En esta figura también se muestra de una manera más detallada los parásitos que se encontraron en los caninos analizados, observado una infección por áscaris, como las más común y evidente de entre los demás parásitos presentes, confirmando así los datos estadísticos de la Tabla 1.

### III. Análisis de resultados

Mediante el análisis estadístico se pudo definir que de 40 animales que se encontraron en el albergue y de los cuales se realizaron exámenes coprológicos en su totalidad, se encontraron en un 60% con presencia de Nematodos y Cestodos, pero no se encontraron Trematodos y en el 40% de caninos no se reportaron parásitos.

En los resultados establecidos se demostró que hay diferencia entre hembras y machos en cuanto al grado de infectividad parasitaria, determinando el 62.5% de caninos hembras y el 37.5% de caninos machos, interpretando la vulnerabilidad de las hembras por el estado fisiológico de celo en algunas hembras o también en el postparto.

En los resultados finales se afirma que la enfermedad parasitaria que más prevalece en la Fundación es por nematodos en un 52.5% y la segunda por cestodos en un 7.5%.

### VI. Conclusiones

Se llevó a cabo la identificación de los animales mediante las fichas y registros que lleva la Fundación, esto con el fin de ayudarnos a un posible diagnóstico presuntivo y así poder saber cuáles son los animales procedentes de la calle y cuales han sido abandonados, complementado el diagnóstico con un examen coprológico.

En el transcurso del desarrollo de campo de esta investigación, no existieron animales que hayan ingresado a la

Fundación y por ende no se encontraron casos nuevos.

En este sentido, se debe considerar en el establecimiento un protocolo de manejo de las condiciones de salubridad que garantice condiciones óptimas de salud de los animales durante el proceso de adopción, tanto por su calidad de vida como por la salud humana.

Como se demostró en esta investigación que por medio de los resultados se encuentra como principal agente etiológico el *Ascaris lumbricoides*, que puede ser un parásito zoonótico y mediante esta información podemos promover a realizar nuevas investigaciones en otras áreas donde existen abundantes caninos abandonados, también en otros albergues para encontrar una orientación de acciones en salud tanto de los animales como del humano ya que algunos parásitos pueden provocar zoonosis.

### V. Referencias

- [1] Wm. Samuel, Mj. Pybus, AA, Kocan editores. *Parasitic Diseases of Wild Mammals*. 2 ed. Ames: Blackwell Publishing Company; 2001.p. 156-57, 159-60
- [2] S. Paterson, *Manual of skin diseases of the dog and cat*. 2 ed. Singapur: Blackwell Publishing; 2008.p.132-133.
- [3] BT. Martínez, CEM. Gutiérrez, SE. Alpizar, LR. Pimienta (2008) Contaminación parasitaria en heces de perros, recolectadas en calles de la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. *Vet. Mex.* 39(2): 173-180.
- [4] T. Gorman, A. Soto, H. Alcaino (2006). Parasitismo gastrointestinal en perros de comunas de Santiago de diferente nivel socioeconómico. *Parasitología Latinoamericana* 61: 126-132.
- [5] M. Cordero del Campillo, V. Rojo, F. Martínez, A. Sánchez, R. Hernández, I. Navarrete, B. Díez, R. Quiroz, y V. Carvalho (1999) *Parasitología Veterinaria*, primera edición en español, editorial McGraw-Hill-Interamericana. Madrid España, 968 pp.
- [6] JN. Taranto Passamonte I, Marínconz R, De Marzi MC, Cajal SP, Emilio I. Malchiodi EL. (2000). Parasitosis zoonóticas transmitidas por perros en el chaco salteño. *Medicina (Buenos Aires)* 60 (2): 217-220.
- [7] MV. Andresiuk, Rodríguez F, Denegri GM, Esardella NH, Hollman P (2004) Relevamiento de parásitos zoonóticos en materia fecal canina y su importancia para la salud de los niños. *Arch. Argent. Pediatría* 102 (5): 325-329.
- [8] BT. Carrada (2006) Larva migrans cutánea: revisión del tema y descripción de cuatro casos. *Med Int Mex* 22:143-148.
- [9] DC, Acosta-Jurado, Castro-Jay, Lucía Inés, & Pérez-García, Janeth. (2017). PARÁSITOS GASTROINTESTINALES ZONÓTICOS ASOCIADOS CON HÁBITOS DE HIGIENE Y CONVIVENCIA EN PROPIETARIOS DE CANINOS. *Biosalud*, 16(2), 34-43. <https://dx.doi.org/10.17151/biosa.2017.16.2.4>
- [10] ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD, 2003, *Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes al Hombre y a los Animales*, 3ra. Edición, Washington D.C.; OPS.