



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina Veterinaria  
y Zootecnia

CORRELACION EXISTENTE ENTRE LA PRESENCIA DE  
Dipylidium caninum EN CANIDEOS Y LA PRESENCIA DE  
ESTE EN SUS DUEÑOS

T E S I S  
Que para obtener el Título de  
Médico Veterinario Zootecnista  
p r e s e n t a

José Luis Rincón Ortiz



Asesor: M.V.Z. Cristina Guerrero Molina

México, D. F.

1986



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**CORRELACION EXISTENTE ENTRE LA PRESENCIA DE**  
**Dipylidium caninum EN CANIDEOS Y LA**  
**PRESENCIA DE ESTE EN SUS DUEÑOS**

**Tesis presentada ante la**  
**División de Estudios Profesionales de la**  
**Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
**de la**  
**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**para la obtención del título de**  
**Médico Veterinario y Zootecnista**

**por**

**José Luis Rincón Ortiz**

**Asesor: M.V.Z. Cristina Guerrero Molina**

**México, D.F.**

**1986**

A mis padres : Estela y Leonardo. Por haberme brindado la  
oportunidad de realizar una de mis metas.

Gracias.

A mis hermanos : Eduardo, María Elena, Guadalupe,  
Víctor Leonardo y Rosa María:  
Por no haber perdido la confianza que  
siempre depositaron en mí.

Gracias.

Agradezco a todas las personas las  
cuales con sus consejos y manera  
de proyectarse en la vida, han contribuido  
con mi integración como  
ser humano. A todos ellos mil gracias.

Deseo expresar mi más sincero agradecimiento a la Dra. Cristina Guerrero Molina, por su gentil y acertada ayuda, la cual siempre me aportó y que hizo posible el que este trabajo se llevara a efecto.

## R E S U M E N

RINCON ORTIZ, JOSE LUIS. Correlación existente entre la presencia de Dipylidium caninum en canideos y la presencia de éste en sus dueños (bajo la dirección de: Cristina Guerrero Molina).

Se colectaron 100 muestras de materia fecal de perros residentes en diferentes colonias de la Ciudad de México, así mismo se muestrearon a sus respectivos dueños. Dicho material fué procesado para la materia fecal de perros a través de la técnica microscópica de flotación por el método de Willis, y la técnica macroscópica del tamizado. Para las muestras de materia fecal de humanos, se utilizó la técnica microscópica de flotación por el método de Faust.

Este trabajo se llevó a cabo en el laboratorio del Departamento de Parasitología en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, del 26 de Agosto al 16 de Diciembre de 1985.

Se obtuvo un dos por ciento de Dipylidium caninum en perros mientras que en sus dueños no se encontró ninguna muestra positiva, por lo que la correlación fué negativa.

## I N T R O D U C C I O N

El *Dipylidium caninum* (Linnaeus 1758) es un céstodo que se localiza en el intestino delgado de perros, gatos y carnívoros salvajes. Es transmitido por las pulgas Ctenocephalides canis, Ctenocephalides felis, Pulex irritans y el piojo — Trichodectes canis. Este parásito tiene una distribución — mundial muy amplia (3, 13).

El hombre y sobre todo los niños que viven en estrecha relación con sus mascotas pueden adquirir este parásito, al ingerir de manera accidental al huésped intermediario (15).

Se han registrado en la literatura mundial 120 casos de dipilidiasis en el hombre, la mayoría de éstos en los Estados Unidos de América y en Europa; en América Latina se han observado casos en Argentina, Chile, Guatemala, México y Uruguay (1).

En la República Mexicana se han reportado 20 casos de dipilidiasis en humanos, entre los años de 1938 y 1961 (4, 5, - 9, 14).

Los primeros 17 casos se reportaron en 1938 al realizar una encuesta a través de exámenes coproparasitológicos en — 1,000 niños de diferentes escuelas de la Ciudad de México (4).

Los siguientes dos casos se presentaron en niños en los años de 1940 y 1958 (5, 7).

El último caso se notificó en el año de 1961 al efectuar 208 exámenes coproparasitológicos en habitantes de Huejuquilla el Alto, en el Estado de Jalisco (14).

Con respecto a la dipilidiasis en perros en 1964, Ríos encontró en 500 exámenes coproparasitológicos de perros provenientes del D.F., Dipylidium caninum en un 1.2% (11).

En el municipio de Naucalpan, Estado de México, Arévalo en 1971, notificó haber encontrado en 150 exámenes coproparasitológicos Dipylidium caninum en un 3.6 % (2).

En Ciudad Nezahualcóyotl, Flores en 1977, en 466 exámenes coproparasitológicos reportó Dipylidium caninum en un 5.3% (6).

En 1977, Ordóñez en 271 muestras de materia fecal de perros del Parque Hundido del D.F., reportó Dipylidium caninum en un 0.3 % (10).

Martínez, en 1983 encontró en 100 perros sacrificados en los antirrábicos de Aragón y Culhuacán en el D. F., Dipylidium caninum en un 6.2 % (8).

En 1983, Rivera examinó 200 muestras de materia fecal de perros, sólo 34 fueron positivas y de éstas el 2.9 % fué Di-

pylidium caninum (12).

En virtud de lo antes mencionado, el objetivo de esta tesis fué conocer la relación del parasitismo ocasionado por Di-  
pylidium caninum en el perro y el hombre.

## M A T E R I A L Y M E T O D O S

Se seleccionaron al azar 100 perros provenientes de diferentes colonias de la Ciudad de México, a los cuales se les tomó una muestra de materia fecal, por medio de una varilla - de vidrio, la cual se introdujo por vía rectal, dicha muestra fué identificada con la edad, sexo, raza y domicilio -- del perro (cuadro 1 y 2). De igual manera se utilizó a sus respectivos dueños que en su mayoría fueron niños (cuadro - 3), los cuales convivían en estrecha relación con sus pe-- rros, se les tomaron tres muestras de materia fecal que se identificaron con la edad y el sexo (cuadro 3).

Las muestras de materia fecal de perros fueron procesadas a través de la técnica macroscópica del tamizado y la técnica microscópica de flotación por el método de Willis.

Para las muestras de materia fecal de humanos se empleó la técnica microscópica de flotación por el método de Faust.

Este trabajo se llevó a cabo en el laboratorio del Departamento de Parasitología en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, del 26 de Agosto al 16 de Diciembre de 1985.

CUADRO 1: Distribución por edad y sexo en los perros muestreados.			
EDAD (AÑOS)	MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
0 -- 1	27	9	36
1.1- 2	13	6	19
2.1- 3	10	6	16
3.1- 4	7	3	10
4.1- 5	6	3	9
5.1- 6	5	1	6
6.1- 7	0	1	1
7.1- 8	0	0	0
8.1- 9	0	0	0
9.1-10	3	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

CUADRO 2: Distribución de razas y domicilio (colonias) donde vivían los perros muestreados.													
COLONIAS.	Boxer	Bulldog	Cocker	Delmata	Fox.T	G.Danés	Maltés	P.Alemán	Pakínés	Setter I	Yazala	Mestizos	TOTAL
C. del Judío												2	2
Copilco							1					5	6
Doctores	1		4	1			1		2	1	1	7	18
El tanque	1						1					2	4
Granjs. Méx.		2										4	6
Jalalpa												2	2
Las Aguilas							1					0	1
Loms.D.la Era					1		1					0	2
Obrera	2		2			1	1	1				12	19
Presidentes												1	1
P. colorado												3	3
Ramos Millán												2	2
Sn.A.Tetepco.												1	1
Sn.B.Ameyalco			1									2	3
Sn. Nicolás	1								1			3	5
Sto. Domingo								1				3	4
Tacubaya									1			1	2
Tizapán							1	1				7	9
Tlacotal												1	1
T.D.Padierna												3	3
U. Plateros								1				5	6
TOTAL	5	2	7	1	1	1	7	4	4	1	1	66	100

CUADRO 3: Distribución por edad y sexo en las personas muestreadas.			
EDAD (AÑOS)	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
00 - 10	31	37	68
11 - 20	23	6	29
21 - 30	1	0	1
31 - 40	1	0	1
41 - 50	0	0	0
51 - 60	0	1	1
TOTAL	56	44	100

## R E S U L T A D O S

De la investigación realizada con cien personas residentes en 21 colonias en la Ciudad de México, ninguna resultó positiva a Dipylidium caninum.

En cien perros examinados, sólo se encontraron dos positivos, un perro mestizo de dos años de edad proveniente de la colonia Granjas México, y el otro un Gran Danés de seis años de edad, cuyo domicilio se localizó en la colonia Obrera.

## D I S C U S I O N

El presente estudio se realizó con el objeto de conocer la relación existente entre Dipylidium caninum y la presencia de este céstodo en sus dueños.

En nuestra investigación encontramos un dos por ciento de Dipylidium caninum en perros, mientras que en sus dueños no se observó ninguno positivo.

Este resultado coincide con los obtenidos en las diferentes investigaciones que se han realizado en diversas zonas del Valle de México, las cuales reportaron los siguientes datos: 0.3 % (10), 1.2 % (11), 2.9 % (12), 3.6 % (2), 5.3 % (6), 6.2 % (8) y en la Ciudad de Cuernavaca, en el Estado de Morelos en un 1.2 % (16), de Dipylidium caninum respectivamente.

Un aspecto que influyó en nuestros resultados fué que el 34 % de los perros muestreados fueron de raza, éstos tuvieron ciertos cuidados que sus dueños les proporcionaron, a pesar de residir en colonias proletarias y tener un nivel socioeconómico precario.

Con base en los resultados obtenidos no fué posible efectuar ninguna relación entre los perros con Dipylidium caninum y la presencia de éste en sus dueños.

Sin embargo, lo expuesto anteriormente no quiere decir que

la dipilidiasis en el hombre no exista, es posible que la -  
falta de conocimiento en la morfología del huevo de Dipylid-  
idium caninum y las técnicas coproparasitoscópicas emplea-  
das rutinariamente para el diagnóstico que se efectúa en --  
los laboratorios particulares y en los hospitales, sea el -  
principal obstáculo para no reportar esta parasitosis en el  
hombre.

## L I T E R A T U R A C I T A D A

- 1.- Acha, N. P y Szyfres, B.: Zoonosis y enfermedades trans-  
misibles comúnes al hombre y a los animales. 3<sup>a</sup> ed. Or-  
ganización Mundial de la Salud. 1984.
- 2.- Arévalo, M. M. A.: Contribución al estudio de la inci-  
dencia de parásitos intestinales en canideos en la zona  
de Naucalpan. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. ---  
Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México,-  
D.F., 1971.
- 3.- Borchert, A.: Parasitología Veterinaria. Editorial  
Acribia, Zaragoza, España., 1964.
- 4.- Bustos, A.: Parasitosis intestinal. Rev. Gastroente----  
rol. Méx., 3: 75-94 (1938).
- 5.- Cervantes, I.: Un caso humano de Dipylidium caninum.  
Med. Méx., 20: 177-178 (1940).
- 6.- Flores, Ll. M. C.: Estudio de la presencia de helmintos  
gastrointestinales en caninos y su relación como zoono-  
sis en Ciudad Nezahualcóyotl, Edo. de México. Tesis de  
licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional  
Autónoma de México. México, D.F., 1977

- 7.- Garza de los Santos, A.: Sobre un segundo caso de parasitación por Dipylidium caninum en México. Med. Méx., - 38: 787: 9-10 (1958).
- 8.- Martínez, L. R. L.: Frecuencia de parásitos gastrointestinales en 100 perros capturados y sacrificados en los antirrábicos de Culhuacán y Aragón del D.F. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1983.
- 9.- Martuscelli, A., Robledo, E., Navarrete, F. y cols.: -- Frecuencia de los parásitos intestinales en México. Rev. Méd. Hosp. Gral., 23: 579-618 (1960).
- 10.- Ordóñez, V. E.: Estudio de las posibles zoonosis parasitarias a través de heces de perro en un parque público de la Ciudad de México. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1977.
- 11.- Ros, S. J. M.: Contribución al estudio de la incidencia de parásitos internos en caninos registrados en la clínica de la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Tesis de licenciatura. Esc. Nal. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1964.

- 12.- Rivera, G. J. V.: Incidencia de parásitos gastrointestinales en perros de exposición en el D.F. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1983.
- 13.- Soulsby, E. J. L.: Helminths, Arthropods and Protozoa of Domesticated Animals. 7th. Edition. Baillere-Tindall, London, 1982.
- 14.- Tay, J. y Jáuregui, J.: Frecuencia de parasitosis intestinales en Huejuquilla el Alto, Edo. de Jalisco, México. Rev. Méd. Hosp. Gral., 24: 97-100 (1961).
- 15.- Vargas, L.: Zoonosis por pulgas. Memorias del curso de actualización. Zoonosis parasitarias. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., agosto de 1982. Págs. 335-340.
- 16.- Vargas, T. M.: Exploración de la incidencia de helmintos gastrointestinales en perros de la Ciudad de Cuernavaca Mor. Méx. Tesis de licenciatura. Fac. Med. Vet. Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1974.