

## DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

### APORTACION AL ESTUDIO BIOMETRICO Y EPIDEMIOLOGICO DE *GIARDIA CANIS* EN LA PROVINCIA DE GRANADA

F. J. González Rodríguez; J. González Castro; A. Valero López y A. Reyes Magaña

#### RESUMEN

Se realiza un estudio biométrico de *Giardia canis*, parásito de *Canis familiaris*, obtenido del muestreo en una población de 225 perros. El índice de parasitación es del 10,66 por ciento, variando entre el número de machos infestados (9,32 por ciento) y el de hembras (12,14 por ciento).

#### SUMMARY

A biometric study of *Giardia canis*, parasite from *Canis familiaris*, obtained from a 225 dog population were determined. The parasitation rate found in the dog population, was 10,66 per cent, differing between the number of infected males (9,32 per cent) and females (12,14 per cent).

#### INTRODUCCION

La presencia de la giardiasis en la población canina, ha sido descrita en muchos países, realizando a la vez una encuesta epidemiológica sobre esta parasitosis, pero en la mayoría de estos trabajos no se especifica que se trata de una infección por *Giardia canis*, sino que la consideran la misma especie que parasita al hombre, *G. lamblia*.

Asimismo, son deficientes los datos existentes a cerca de su biometría. Dado que su importancia como agente patógeno no es muy alta, no ha sido objeto de un estudio muy detallado, pero aún no está demostrado que *G. canis* no sea infeccioso para el hombre. Sin embargo, según un informe de la OMS (3), el aumento de la giardiasis plantea el problema de si esta infección es una zoonosis, lo cual viene sugerido por infecciones experimentales del hombre y animales con quistes de *Giardia* procedentes de castores.

Todo ello, justifica nuestro trabajo, dada la estrecha relación mantenida entre el perro y el hombre.

## MATERIAL Y METODOS

La encuesta epizootiológica ha sido realizada sobre 225 perros procedentes de Granada capital y de distintos pueblos de la provincia, durante los meses de Septiembre de 1983 a Marzo de 1984. Después de ser sacrificados en establecimientos sanitarios municipales, se practicó una laparotomía medial a cada uno de los perros mediante la que accedíamos a la porción duodeno-yeyunal, donde se encuentran los trofozoitos y de la que tomamos un trozo de 10-15 cms. de largo en el que se investiga la presencia de las formas trofozoicas del parásito. Los quistes se obtienen del contenido rectal.

Las medidas realizadas, se efectúan con un micrómetro ocular en un microscópio "Olympus BH-2" sobre un total de 220 trofozoitos y quistes.

## RESULTADOS

La longitud media encontrada para el total de los trofozoitos examinados, es de 15,34 por 9,56 micras. El disco adhesivo mide 7,82 por 7,99 micras, por lo que la longitud del disco adhesivo es mayor que la mitad de la longitud total del trofozoito.

El quiste mide 11,99 por 8,10 micras.

La frecuencia de parasitación aparece en la Tabla I.

## DISCUSION

Las medidas obtenidas para los trofozoitos, no se ajustan a las citadas por otros autores, tal vez debido a la variabilidad de las mismas en relación con la modalidad del método utilizado para el estudio (si son preparaciones frescas, fijadas y teñidas o resultantes de unas técnicas de concentración). Pero el dato más destacado es la discrepancia con Filice (1), quien al englobar a *Giardia canis* en el grupo morfológico de *G. lamblia*, supone que comparte la característica de poseer un disco adhesivo cuya longitud es menor que la mitad de la longitud del trofozoito.

Sin embargo, hay que destacar en este estudio que los resultados concernientes a las medidas del disco adhesivo no coinciden con las de Filice (1), ya que su longitud es mayor que la mitad de la longitud del trofozoito. Aunque esta especie comparte otros caracteres, tal como la morfología de los cuerpos medios, tendríamos que hacer notar esta diferencia.

En cuanto al sexo, observamos diferencias entre los perros machos y hembras: mientras que en la capital aumenta el índice de parasitación en los machos, en los distintos pueblos de la provincia lo hace para las hembras.

Carecemos de datos para tratar de explicar las diferencias de parasitación en los hospedadores de uno y otro sexo, aunque es posible que se trate de un fenómeno aleatorio. En cambio, el mayor índice de parasitación en perros de los pueblos respecto a los de la capital, si puede explicarse, posiblemente porque para aquellos

sea más fácil contaminarse con los quistes, que les son más asequibles dada su forma de vida.

LOCALIDADES MUESTREADAS

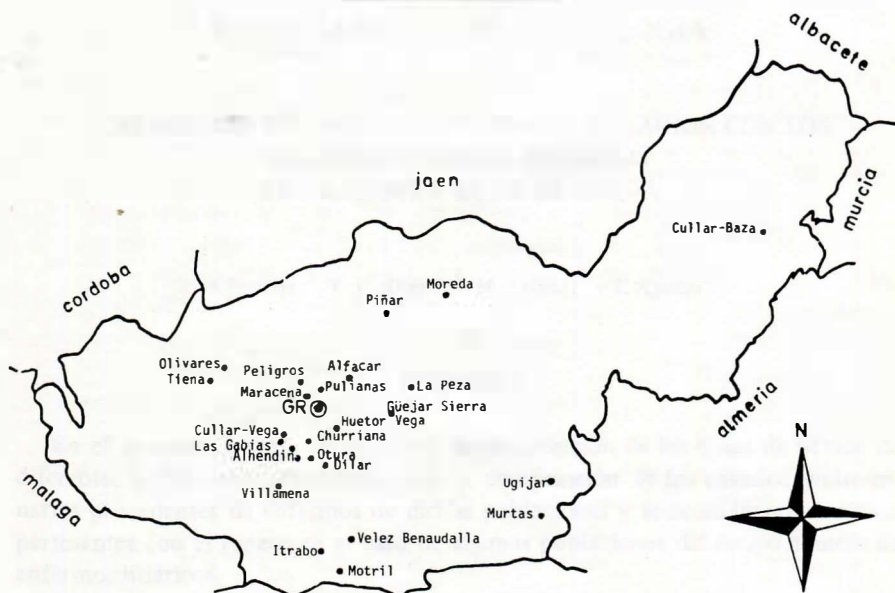


Tabla I. Frecuencia de parasitación por Giardia canis.

	Nº perros muestreados		Nº perros infectados		% Parasitación		% Totales
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	
Granada capital	33	40	3	3	9,09	7,50	8,21
Granada provincia	85	67	8	10	9,41	14,92	11,84
Total	118	107	11	13	9,32	12,14	10,66

BIBLIOGRAFIA

1. FILICE, F.P. Univ. Calif. Publ. Zool. 57: 53-146 (1952).
2. LEVINE, D.L. "Protozoan parasites of domestic animals and of man". Second Edition. Ed. Burgess, Minneapolis, Minnesota. 1973. 466 pp.
3. O.M.S. "Zoonosis Parasitarias". Serv. Tecn. Inf. 637. Ginebra 1979, 162 pp.
4. ROMERO, R.J.; VALERO LOPEZ, A.; GARCIA HERNANDEZ, P.- Rev. Iber. Parasitol. 40: 125-127. (1980).