

de los 77 ejemplares de gatos cuyo intestino ha sido abierto y analizado minuciosamente en todos los sectores parasitológicos:

Número de gatos sacrificados	Número de gatos infectados por vermes intestinales	Número de gatos sin infección	Tanto por 100
77	53	24	68'81 %

El parasitismo vermidiano alcanza, por tanto, cerca del 69 %.

Respecto a la intensidad del parasitismo, es decir, al número de parásitos albergados en un huésped, es muy variable; lo más frecuente es hallar mayor número de parásitos, cuando éstos son Cestodes, especialmente Dipylídidos, que cuando se trata de Nematodes. Así hallamos desde 1-2 en los *Toxascaris* en los que a lo más vimos en un caso 5 machos y 8 hembras hasta más de tres centenares entre los *Diplopylidium Trinchesei* y *quinquecoronatum* mezclados que habitaban en una gata de tres años aficionada a comer lagartijas y salamanquesas, hospedadores intermediarios del parásito según demostraron López-Neyra y Muñoz Medina y confirmaron después otros autores extranjeros, hábito que detallamos para explicar la densidad parasitaria indicada. De todas formas, en el parasitismo intestinal que nos ocupa, jamás hemos encontrado la intensidad parasitaria que para los gusanos localizados en otros órganos del mismo huésped suelen citarse; así Faust y Barlow (1924) han contado hasta dos mil *Clonorchis sinensis* en un hígado de gato estudiado por ellos. Téngase presente que en nuestra requisitoria de varios años, hemos efectuado sistemático análisis coprológico, no sólo de algunos ejemplares sometidos a observación durante bastantes días antes de su sacrificio por anestésico forzado, sino aún de aquellos que ya muertos llegaban a nuestro poder. En dos ocasiones vimos huevos vacíos unos, con larvas en su interior o fases predecesoras de ellas otros, correspondientes a la *Hepaticola hepática* (Bancroft 1893), cuya presencia es bien clara, pues procede de los hígados de muridos ingeridos, al ser presa del fé-lido, cumpliendo sus hábitos alimenticios.

Además de ser los Cestodes los gusanos intestinales que más intensamente parasitan al gato, son también los que con mayor

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL PARASITISMO DEL GATO DOMESTICO EN GRANADA, PRODUCIDO POR GUSANOS INTESTINALES

POR

D. Guevara Pozo y J. C. Medina Schärzinger

El gato doméstico, es uno de los animales más intensa y diversamente parasitado por helmintos, de todos los que viven en compañía del hombre.

Es huésped normal de parásitos pertenecientes a los más diversos grupos zoológicos; siéndolo también—de un modo accidental—de algunos que de ordinario viven en otras especies animales; por esta razón tiene su estudio especial interés, no solamente en el aspecto exclusivamente científico de la cuestión, sino porque siendo receptor de parásitos que al mismo tiempo lo son de la especie humana, y viviendo domésticamente en tan íntimo y continuo contacto con el hombre, especialmente de los niños, es causa no pocas veces de las parasitosis que a estos afectan, ya como vector directo, ya como reservorio de virus en alguna de las fases por las que en su ciclo biológico pasan los parásitos.

En este trabajo, orientado por el Profesor López-Neyra, nos limitamos al estudio del parasitismo intestinal producido por gusanos, ciñéndonos a la región granadina en donde ha sido recogido todo el material de estudio. Su frecuencia es grande, según puede deducirse del siguiente cuadro, en el que hacemos resumen

frecuencia se encuentran en las necropsias, es decir, que su extensión parasitaria en los ejemplares por nosotros observados, alcanza un mayor valor que la de los demás vermes, como se desprende del siguiente cuadro:

N.º de gatos sacrificados	Infestados	Sin infestar	Con Cestodes	Con Nematodos	Tanto por 100 referido al número total de gatos
77	53	24	44.....28	57'1136'36
Tanto por 100 referido al número de gatos infestados			83 %	52'8 %	

Según puede verse en el cuadro anterior, el número de los ejemplares en los cuales ha podido evidenciarse el parasitismo por Cestodes es de 44 de los 53 parasitados en total, alcanzando el elevado porcentaje que en el cuadro se indica, mientras que el de los Nematodos, si bien muy frecuente, no alcanza tan elevada cifra.

De lo anteriormente expuesto no debe deducirse que al abrir un intestino de gato hayamos de encontrar solamente una de las clases de Helmintos mencionadas, bien Cestodes sólo, bien únicamente Nematodos; por el contrario, estas parasitaciones simples son frecuentes, pero también sucede muy a menudo que en un mismo intestino se alojan simultáneamente ambas clases de vermes. Los valores hallados por nosotros en nuestros trabajos son los siguientes:

Gatos infestados	Con Cestodes y Nematodos	Con Cestodes solamente	Con Nematodos solamente	Tanto por 100 referido al n.º de infestados
53	19.	25.	9.	36'8 % 47'1 % 15'9 %

De donde puede deducirse que el parasitismo simple por Cestodes es el más frecuentemente encontrado, siguiéndole en número el parasitismo doble y resultando menos repetido, con bastante diferencia, el producido únicamente por Nematodos.

De las numerosas especies que se citan como parásitas del gato en las diversas localidades del Globo, solamente hemos podido encontrar nosotros trece especies perfectamente identificadas, número relativamente elevado si se tiene en cuenta que las no halladas por nosotros, al menos en su mayoría, solamente han sido citadas accidentalmente o de modo excepcional en muy corto número de casos. Pudiendo, por tanto, afirmar que en la zona granadina se encuentran representadas las principales especies de gusanos parásitos del huésped que nos ocupa.

La frecuencia en que cada una de estas especies se presenta en los ejemplares estudiados, así como la enumeración de las mismas, podemos resumirla en el cuadro siguiente:

NOMBRE DE LA ESPECIE	N.º de casos en los que se ha hallado	Tanto por 100 referido al número de gatos sacrificados
<i>Spirura rytipleurites</i> (Deslongchamps 1824) (= <i>Filaria gastrophila</i> Mueller, 1894)	2	2'60 %
<i>Toxascaris leonina</i> (Linstow 1902) (= <i>Belascaris Marginata</i> , Rudolphi-1802 y = <i>Belascaris cati</i> , Schrank 1788)	27	35'0 %
<i>Taenia crassicolis</i> , Rudolphi 1810	12	15'60 %
<i>Taenia serrata</i> , Goere 1782	1	1'30 %
<i>Dipylidium caninum</i> , Linneo 1 85	2	2'60 %
<i>Dipylidium</i> , Orleyi, V. Ratz 1900	7	9'10 %
<i>Dipylidium sexcoronatum</i> , V. Ratz 1900	2	2'60 %
<i>Dipylidium porimamillanum</i> (López-Neyra 1927)	1	1'30 %
<i>Joyeuxiaella Chyzeri</i> (V. Ratz 1897)	10	13'00 %
<i>Joyeuxiaella Pascualei</i> (Diamare 1893)	10	13'00 %
<i>Diplopylidium Trinchesei</i> (Diamare 1892)	10	13'00 %
<i>Diplopylidium quinquecoronatum</i> (López-Neyra y Muñoz 1921)	20	26'00 %

Puede apreciarse que la mayor frecuencia corresponde al *Toxascari leonina*, siguenle diferentes especies de Dipylididos, destacando el *D. quinquecoronatum*, y es mínima, entre otras, para la *Tenia serrata*, como podía esperarse, ya que este Cestode es parásito normal del perro.

Notamos la marcada ausencia de Trematodes y de Estrongylidos especialmente de los *Ankylostoma caninum* (Ercolaris 1859) y *A. brasiliense* (Da Faria 1910) casi cosmopolita.

CONCLUSIONES

- 1.^a El gato doméstico se encuentra en la región granadina frecuentemente parasitado por gusanos intestinales (68'81 %).
- 2.^a El parasitismo por Cestodes es más frecuente que por Nematodes.
- 3.^a Es muy frecuente el parasitismo mixto por ambas subclases de Helmintos.
- 4.^a La especie más corrientemente encontrada es *Toxascaris leonina*, sigue el *Diplopylidium quinquecoronatum*, López-Neyra y Muñoz, el doble que las distintas especies de *Dipylidium*, y las menos frecuentes las de *Taenia serrata*, entre otras.
- 5.^a No hemos hallado ninguna especie de Trematode intestinal ni de Estrongílidos.