



Prevalência de helmintos em *Canis familiaris* (Linnaeus, 1758) no Hospital de Clínicas Veterinárias do Rio Grande do Sul através de diagnóstico *post-mortem**

CRISTINE DOSSIN BASTOS FISCHER

Elinor Fortes (Orientadora - UFRGS)

Banca: Flávio A. P. Araújo (UFRGS), José M. Wiest (UFRGS), Nara A. R. Farias (UFPEL)

Nesta pesquisa investigou-se a prevalência de helmintos em 51 cães provenientes da rotina clínica e cirúrgica do Hospital de Clínicas Veterinárias da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (HCV-UFRGS) através de diagnóstico *post-mortem* durante os anos de 1998 a 2000. Do total de animais examinados, 72,5% estavam infectados por uma ou mais espécies de helmintos intestinais, sendo que a infecção múltipla foi mais comumente observada (76,32%). Assinalou-se a presença de quatro espécies de helmintos intestinais, descritas em ordem decrescente de prevalência: *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859) 53%, *Dipylidium caninum* (Linnaeus, 1758) 47%, *Trichuris vulpis* (Froelich, 1789) 39,2% e *Toxocara canis* (Werner, 1782) 19,6%. Não foram observados helmintos nos demais órgãos examinados. Nos exames parasitológicos de fezes realizados pelo Método de Willis-Mollay identificou-se a presença de ovos de helmintos intestinais em 51% das amostras. Através dos resultados evidenciou-se uma associação positiva entre a presença de ovos dos nematódeos das espécies *A. caninum* e *T. vulpis* nas fezes e a presença destes nematódeos adultos no intestino delgado dos cães. A prevalência de alguns helmintos como *T. canis* e *T. vulpis* foi afetada pela idade dos animais, sendo que *T. canis* foi mais freqüente em cães com idade inferior a um ano e *T. vulpis* em cães com mais de cinco anos de idade. Além destes resultados, nesta pesquisa foi aplicado um questionário a 89 clínicos veterinários de pequenos animais de Porto Alegre. A conduta dos clínicos em relação à profilaxia e ao tratamento da helmintose intestinal canina foi consultada. Os resultados evidenciaram que os clínicos veterinários devem rever sua conduta clínica em relação a helmintose intestinal canina. Do total de veterinários entrevistados, 60,4% indicam o primeiro tratamento anti-helmíntico para filhotes com idade acima de três semanas, 34,8% deles não discutem com os clientes assuntos relacionados a medidas higiênico-sanitárias e hábitos de defecação dos animais e 31,5% não orientam os clientes sobre a importância da verminose canina em relação as zoonoses. Uma minoria de 39,3% dos clínicos lembrou do potencial zoonótico do parasito *T. canis* responsável pela larva migrans visceral. A helmintose intestinal canina é uma realidade no HCV-UFRGS e programas de educação continuada devem ser realizados com os veterinários que trabalham nesta Instituição e em toda cidade de Porto Alegre, RS, para que helmintos comuns e perigosos, do ponto de vista de saúde pública, possam ser manejados através de medidas profiláticas simples e ao alcance de todos.

Descritores: parasitologia veterinária, helmintos, cães, diagnóstico *post-mortem*.

* Dissertação de Mestrado n. 297 (Especialidade: Parasitologia). 65f. Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Faculdade de Veterinária de Porto Alegre - UFRGS. CORRESPONDÊNCIA: C.D.B. Fischer [e-mail: tinevet@terra.com.br].



Prevalence of helminths in *Canis familiaris* (Linnaeus, 1758) at the Veterinary Hospital of Rio Grande do Sul**

CRISTINE DOSSIN BASTOS FISCHER

Elinor Fortes (Adviser - UFRGS)

Committee: Flávio A. P. Araújo (UFRGS), José M. Wiest (UFRGS), Nara A. R. Farias (UFPEL)

In this survey it was investigated through *post-mortem* examination the prevalence of helminths in 51 dogs which were obtained from the Veterinary Hospital of the Federal University of Rio Grande do Sul during the years of 1998 and 2000. From the total of animals examined 72.5% were infected with one or more intestinal helminths species and the multiple infections were more commonly observed (76.32%). It was assigned the presence of four helminth species, described in decreasing prevalence order: *Ancylostoma caninum* (Ercolani, 1859) 53%, *Dipylidium caninum* (Linneo, 1758) 47%, *Trichuris vulpis* (Froelich, 1789) 39.2% and *Toxocara canis* (Werner, 1782) 19.6%. In the coprological exams through Willis-Mollay method it was identified intestinal helminth eggs in 51% of the fecal specimens. It was noticed a positive association between *A. caninum* and *T. vulpis* eggs found in feces and the presence of these adult worms in the dogs intestinal tract. The prevalence of some helminths as *T. canis* and *T. vulpis* was affected by the age of the animals. *T. canis* was more frequent in dogs less than one year old and *T. vulpis*, in dogs over five years old. Besides these results, it was conducted a survey to 89 small animal practicing veterinarians in Porto Alegre. The current veterinary practices concerning prophylaxis and treatment of canine intestinal helminthiasis were consulted. The results showed the practicing veterinarians must review their practices concerning the canine intestinal helminthiasis. From the total of interviewed veterinarians 60.4% recommend puppies to receive the first deworming treatment after 3 weeks of age, 34.8% of them don't discuss with their clients issues related to hygienic and sanitary measures and 31.5% don't inform their clients about canine worms and the related zoonosis. A minority of 39.3% remembered *T. canis* potential zoonotic risk, which is responsible for larva migrans visceral. The canine intestinal helminthiasis is a reality in HCV-UFRGS and continuing education programs should be done with the veterinarians who work in this institution and in the whole Porto Alegre city, for common and dangerous helminths, in a public health view, could be managed through simple prophylactic measures, which everyone can use. These measures are summarized into four goals which are the elimination of the parasite infection from dogs, the prevention of dogs defecation in public areas, the promotion of campaigns about responsible pet ownership and education of the public about the potential zoonotic intestinal helminths. This work is certainly of veterinary responsibility.

Key words: veterinary parasitology, helminths, dogs, *post-mortem* diagnosis.

Presented: 25 January 2001

**Master's Thesis no.297 (Field: Parasitology). 65p. Postgraduate Program in Veterinary Sciences, Faculdade de Veterinária de Porto Alegre, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - Brazil. CORRESPONDENCE: C.D.B. Fischer [e-mail: tinevet@terra.com.br].