

EFICÁCIA DO (FENILENO-DIISOTIOCIANATO (1,4)*
NA ANCILOSTOMOSE CANINA

(Efficacy of (fenileno-diisotiocianato (1,4)) in the
ancilostomiase canine)

Antônio A. Beck **

Alfeu A. H. Beck **

RESUMO

Os autores estudaram a ação do fenileno-diisotiocianato (1,4) em caninos, na dose única de 150 mg, sobre a redução da ovopostura e remoção das formas adultas de *Ancylostoma caninum* obtendo respectivamente 99,34% e 95,45%.

SUMMARY

The authors were studied the action of fenileno-diisotiocianato (1,4) in dogs, only dosage of 150 mg, in the reduction of eggs outputt and removing of adults worms *Ancylostoma caninum* obtaining respectively 99,34% and 95,45%.

INTRODUÇÃO

A finalidade deste trabalho é pesquisar a eficácia do fenileno-diisotiocianato (1,4) sobre a redução da ovopostura e remoção das formas adultas de ancilostomídeos, usando-se a dose única de 150mg, in HUGGINS.⁸

ABDALLA NETTO¹, AHMED & VAISHNAVA², AMATO NETO & LEVI³, BHANDARI & SINGH⁴, BHANDARI & SHRIMALI⁵, BIAGI & ZAVALA⁶, GAITOND et alii⁷, HUGGINS⁸, RAGHAVAN et alii⁹ e RODRIGUES & COURA¹⁰, não se referem a testes de eficácia anti-helmíntica usando este medicamento na espécie canina.

MATERIAL E MÉTODOS

MATERIAL:

Usou-se dois lotes de cães provenientes do Biotério Central da Universidade Federal de Santa Maria, denominados tratado e testemunha. Ambos eram constituídos de 7 animais, sendo escolhidos por amostragem aleatória.

MÉTODOS:

Os animais foram submetidos a contagem de ovos por grama de fezes (técnica de McMaster modificado) antes e após 7 dias do tratamento.

Aos animais do lote tratado, sem jejum prévio foi administrado fenileno-diisotiocianato (1,4), na dose única de 150 mg, via oral, sendo as cápsulas introduzidas num "bôlo de carne medicamentoso".

Os animais dos lotes tratado e testemunha foram sacrificados 7 dias após o tratamento, sendo feitas as contagens e identificações de helmintos adultos ao exame estereoscópico e, montagem entre lâmina e laminula com Goma de Berlese para determinação específica ao microscópio.

* Jonit — Marca Registrada Hoechst.

** Aux. Ensino e Prof. Adj. do Depto. Clínicas Veterinárias.

RESULTADOS

Os resultados observados constam das tabelas abaixo:

TABELA 1

PERCENTAGEM MÉDIA DE REDUÇÃO DE OVOS DE *Ancylostoma* sp. DE CÃES TRATADOS COM FENILENO-DIISOTIOCIANATO (1,4) NA DOSE ÚNICA DE 150 MG — SANTA MARIA (RS) — 1973

Lote	Ovos de <i>Ancylostoma</i>		% Redução
	Antes	Trat.º	
Testemunha	9 800 — 12 500 (11 250)	12 000 — 15 000 (13 500)	20,00
Tratado	1 400 — 6 200 (3 500)	0 — 100 (20)	99,34

TABELA 2

PERCENTAGEM MÉDIA DE REMOÇÃO DE *Ancylostoma caninum* ENCONTRADOS NA NECRÓPSIA DE CÃES TRATADOS COM FENILENO-DIISOTIOCIANATO (1,4) NA DOSE ÚNICA DE 150 MG — SANTA MARIA (RS) — 1973

Espécie Helminto	Número de Helmintos		% Remoção
	Testemunha	Tratado	
<i>Ancylostoma</i> caninum	35 — 170 (110)	0 — 17 (5)	95,45

CONCLUSÕES

Em face dos resultados observados, conclue-se que:

- O medicamento administrado em cápsulas, na dose única de 150 mg, via oral e, em "bôlo de carne medicamentoso" foi bem aceito pelos animais;
- na dose utilizada não observamos sintomas de intoxicação;
- o fenileno-diisotiocianato (1,4) apresentou alta eficácia na redução de ovos de *Ancylostoma* sp (99,34%);
- o antihelmíntico testado apresentou ótima ação nas formas adultas de *Ancylostoma caninum* (95,45%).

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ABDALA NETTO, M. — Ensaio com um novo antihelmíntico (Jonit), *Hospital*, Rio, 77, 513-520, 1970.
2. AHMED, S. H. & VAISHNAVA, S. — Trial of a new anthelmintic Bitoscanate (Jonit) in a ankylostomiasis in children, *Ped. Clin. of India*, India, 4(2): 171-173, 1969.
3. AMATO NETO & LEVI, G. C. in HUGGINS, D. — Avaliação clínica do fenileno-diisotiocianato (Jonit) na ancilostomíase, *An. Esc. Nac. Saúde Pública & Med. Trop*, Lisboa, 5(1-2): 36, 1971.
4. BHANDARI, B. & SINGH, S. V. — Phenylene di-isothiocyanate in the treatment of adults patients infected with hook worm, *An. of Trop. Med. and Paras*, India, 63(2): 177-180, 1969.
5. BHANDARI, B. & SHRIMALI, L. N. — Clinical evaluation of phenylene (1,4) — diisothiocyanate (Jonit) in pediatric patient with hook-worm disease, *J. Trop. Med. Hyg*, India, 72: 164-166, 1969.
6. BIAGI, F. F., ZAVALA, J. & MALAGÓN, F. — Accion antiparasitária del composto 16.842 en la uncinariasis y tricocefalosis, *Rev. Inst. Med. Trop*, São Paulo, 11: 444-448, 1969.
7. GAITOND, B. B., KAMAT, R. A., KULKARNI, H. J. & VAKIL, B. J. — Clinical evaluation of a new anthelmintic phenylene di-isothiocyanate (Bitoscanate) in hook-worm and roun-worm infestation, *J. Trop. Med. Hyg*, India, 72: 253-258, 1969.
8. HUGGINS, D. — Avaliação clínica do fenileno-diisotiocianato (Jonit) na ancilostomíase, *An. Esc. Nac. Saúde Pública & Med. Trop*, Lisboa, 5(1-2): 33-37, 1971.
9. RAGHAVAN, P., NAGENDRA, A. S., JOSHI, L. G. & WELLIG, S.V. — A preliminary report on treatment of ankylostomiasis with phenylene di-isothiocyabate (1,4), *J. Post. Grad. Med*, India, 11: 176-181, 1969.
10. RODRIGUES, da S. & COURA, L.C. — Influence of compound 16.842 on hook-worm infection, *Rev. Soc. Bras. Med. Trop*, Rio, 2: 87-109, 1967.