

ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA DO FENBENDAZOLE* NOS ESTÁGIOS IMATUROS DE
Haemonchus contortus DE OVINOS.

Anthelmintic Activity of Fenbendazole on Imature Forms of
Haemonchus contortus of Sheeps.

Marco Aurélio M. Santiago**, Ubiratã C. da Costa*** e Sérgio F. Be
nevenga***

RESUMO

Foi verificado que o fenbendazole na dose de 5 mg/kg administra
do, por via oral, para ovinos, elimina 99,7%, 98,6%, 93,5% e 94,8%
das formas parasíticas de *Haemonchus contortus* de 36 horas, 3, 6 e
9 dias, respectivamente.

SUMMARY

Drenching sheeps with fenbendazole (5 mg/kg), a reduction of
99.7%, 98.6%, 93.5% and 94.8% of imature forms of *Haemonchus contor*
tus was obtained in 36 hours, 3, 6 and 9 days, respectively.

INTRODUÇÃO

As propriedades anti-helmínticas do fenbendazole foram descri
tas pela primeira vez por BAEDER et alii (1). Posteriormente ROSS
(3) trabalhando com ovinos, verificou que uma dose de 5 mg/kg de
fenbendazole é suficiente para remover 100% dos estágios parasíti
cos de *H. contortus* com 3 e 10 dias. KIRSCH & DÜWEL (2) e D. Düwel
(comunicação pessoal) observaram que uma dose de 3,5 mg/kg, elimina
100% dos estágios de *H. contortus* de 3 e 10 dias.

O presente trabalho propõe-se verificar a atividade anti-helmín
tica do fenbendazole nos estágios parasíticos de *H. contortus* de 36
horas, 3, 6 e 9 dias de idade.

MATERIAL E MÉTODOS

Quinze ovinos livres de vermes foram infestados com 6.000 lar
vas de *H. contortus* de uma estirpe sensível aos benzimidazóis e di
vididos em cinco grupos de três animais. Um grupo não recebeu medi
cação e serviu como controle. Os outros grupos foram medicados 36

* Panacur - Marca Registrada Hoechst A.G. Frankfurt (Alemanha)
Distribuído por Hoechst do Brasil S.A.

** Professor Adjunto do Departamento de Patologia - UFSM.

*** Professor Assistente do Departamento de Patologia - UFSM.

horas, 3, 6 e 9 dias após a infestação, com 5 mg/kg de fenbendazole, por via oral. Vinte e quatro dias após a infestação todos os ovinos foram sacrificados. O abomaso foi aberto, lavado e os helmintos coletados e contados em sua totalidade (Tabela 1). Para verificação de possíveis formas hipobióticas foi realizada a digestão artificial da mucosa do abomaso com solução morna de ácido clorídrico a 3% durante 2 horas.

Tabela 1. Caracterização dos grupos de ovinos utilizados na verificação da eficácia do fenbendazole em formas imaturas de *Haemonchus contortus*.

OVINO (Nº)	MEDICAÇÃO APÓS A INFESTAÇÃO	Nº DE VERMES RECOLHIDOS NA NECRÓPSIA
097		5111
082	controle	5343
044		5791
477		8
042	36 horas	14
093		17
003		28
085	3 dias	48
332		143
015		142
006	6 dias	468
091		449
013		9
049	9 dias	90
088		747

RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Tabela 1 mostra a distribuição dos ovinos por grupo, dia do tratamento e o número de *H. contortus* contados. A Tabela 2 mostra a amplitude, média e percentagem de eficiência do fenbendazole nos estágios imaturos de *H. contortus* de ovinos, quando administrado, por via oral, na dose de 5 mg/kg.

Tabela 2. Atividade anti-helmíntica do fenbendazole, na dose de 5 mg/kg, nos estágios imaturos de *Haemonchus contortus* de ovino.

GRUPO	Nº DE HELMINTOS		% DE EFICÁCIA
	Amplitude	Média	
Controle	5111-5791	5415	--
36 horas	8- 17	13	99,7
3 dias	28- 143	73	98,6
6 dias	142- 449	353	93,5
9 dias	9- 747	282	94,8

A administração de 5 mg/kg de fenbendazole para ovinos, por via oral, determinou a remoção de 99,7% das formas parasíticas de *H. contortus* de 36 horas de idade. Esta mesma dose eliminou 98,6%, 93,5% e 94,8% dos *H. contortus* de 3, 6 e 9 dias, respectivamente.

CONCLUSÃO

Considerando que o fenbendazole é um anti-helmíntico de largo espectro, atóxico e altamente eficiente na remoção de formas imaturas, principalmente de *H. contortus*, seu uso deve ser recomendado no controle da verminose ovina.

LITERATURA CITADA

1. BAEDER, C.; BAHR, H.; CHRIST, O.; DÜWEL, D.; KELLNER, H. M.; KIRSCH, R.; LOEWE, H.; SCHULTES, E.; SCHÜTZ, E. & WESTEN, H. - Fenbendazole: A new, highly effective anthelmintic. *Experientia*, 30:753-754, 1974.
2. KIRSCH, R. & DÜWEL, D. - Laboratory investigations in sheep with a new anthelmintic. *Vet. Rec.*, 97:28-31, 1975.
3. ROSS, D. B. - The effect of fenbendazole on nematode parasites in experimentally infected lambs. *Vet. Rec.*, 96:357-359, 1975.