



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Bagé
UEPAE de Bagé
BR 153 Km 141
Caixa Postal 242
96400 Bagé, RS

PESQUISA EM ANDAMENTO

N 9 05 Dezembro/83 - 04 p.

PROGRAMA INTEGRADO DE CONTROLE DAS VERMINOSES DOS BOVINOS DE CORTE

2ª Edição

Alfredo da Cunha Pinheiro*

As verminoses dos animais domésticos se constituem em grande problema sanitário e econômico para a pecuária nacional. Nos bovinos de corte em criação extensiva, a doença se acentua principalmente no período logo após o desmame dos terneiros, por volta dos seis a oito meses de idade, até aproximadamente os dois anos e meio.

Um programa de orientação para o controle desta parasitose, iniciado em abril de 1982, com duração prevista para dois anos, vem sendo avaliado na UEPAE/BAGÉ e também em várias Unidades de Observação instaladas pela EMATER/RS, em propriedades de municípios das fronteiras sul e sudoeste do estado, obtendo-se resultados alentadores. O referido programa visa produzir animais em condições de abate até os dois anos e meio de idade, exclusivamente em campo natural. Ressalta-se que o mesmo pode ser adaptado para outras regiões do Rio Grande do Sul, observando-se no entanto, as orientações das pesquisas com respeito às infestações de parasitos nestas áreas.

No referido experimento são utilizados dois lotes de animais (1/2 Hereford - 1/2 Nelore), sendo um deles tratado com anti-helmínticos convencionais e avançados, e o outro sem tratamento serve como testemunha. Estes animais têm sido mantidos exclusivamente em campo nativo, aconselhando-se no entanto, ser reali^zada uma roçada pelo menos uma vez a cada dois anos. Os dois lotes têm sempre à disposição uma suplementação mineral com 9% de fósforo.

A lotação utilizada é de 1,0 UA/ha sendo considerada elevada, podendo-se

* Med-Vet., M.Sc. EMBRAPA - UEPAE/BAGÉ, RS. Cx.Postal, 242 - 96400 - Bagé, RS.

porém, obter-se melhores resultados com as de 0,7 e 0,8 UA/ha.

O programa prevê um total de dez medicações, sendo seis delas com o produto convencional Levamisole injetável, com a dosagem de 3,75 mg/kg e as outras quatro medicações com o anti-helmíntico avançado Oxfendazole oral, com a dosagem de 4,5 mg/kg. Os nomes de outros anti-helmínticos convencionais e avançados, com princípios ativos diferentes dos utilizados no referido projeto e que também poderiam ser usados, aparecem relacionados no final. Ademais, ambos os grupos recebem duas aplicações do anabolizante Zeranol com a dosagem de 36 mg/kg. A primeira delas foi ministrada em outubro do primeiro ano, e a segunda deverá acontecer no mesmo mês do segundo ano. A Tabela 1 ilustra o programa em andamento.

Pelos resultados parciais obtidos, constata-se que houve um ganho de peso adicional em relação ao lote não controlado de 67 kg de peso vivo por animal, diferença esta que corresponde a um incremento de 70% (Tabela 2). O ganho de peso médio por animal/ano na micro região da Campanha do RS é de 70 a 80 kg e o alcançado com os animais do grupo tratado foi cerca de 100% superior, com 164 kg. Verifica-se também uma taxa de mortalidade de 10% causada pela verminose nos animais não submetidos ao tratamento preconizado.

O custo do programa de orientação corresponde a somente 4 kg de peso vivo/animal. Pela Tabela 3 podem-se verificar custos e benefícios do programa para 100 terneiros.

Com base nos resultados encontrados se calcula que poderá haver uma redução na idade de abate em cerca de um ano e meio a dois anos, em relação à média do estado, que é de quatro anos e meio a cinco anos e meio.

TABELA 1. Programa de Orientação Para o Controle da Verminose dos Bovinos.

Idade do Bovino	Mar	Abr	Mai	Jul	Ago	Out	Dez
Desm. - 1 ano		C		C		A	A
Sobr. - 2 anos	C		C		C	A	A
2,5 anos	C						

C = anti-helmíntico convencional

A = anti-helmíntico avançado

[Obs: as dosagens devem ser feitas no início dos meses.

PÁ/05 - U/BAGÊ - Dez/83 - p.3.

TABELA 2. Efeito da Verminose no Desenvolvimento Ponderal dos Terneiros (Controle Integrado).

Lotes	Peso Corporal (kg)		Ganho líquido (kg)	Ganho adicional (kg) (%)	
	abr 82	abr 83			
Tratado	182	346	164	67	70
Testemunha	182	279	97		

TABELA 3. Verminose Bovina - Custo-Benefício para 100 terneiros. abr 82/83.

	Individual	100 tern.	e sua equivalência
Custo	4 kg	400 kg	(2 tern. 180 kg)
Peso vivo	67 kg	6.700 kg	(37 tern. 180 kg)
Ganhos adicionais	Red. mortes 19%		10 tern. 180 kg
Benefício			+ 45 terneiros

$$\text{Benefício} = (\text{Peso vivo} + \text{Red. mortes}) - \text{Custo}$$

ANTI-HELMÍNTICOS - BOVINOSConvencionais

<u>Princípio Ativo</u>	<u>Nome Comercial</u>
Levamisole	Ripercol Nilverm
Morantel	Banminth
Oxibendazole	Loditac
Parbendazole	Curagust
Tetramisole	Thibenzole
Thiabendazole	Thibenzole

Avançados

<u>Princípio Ativo</u>	<u>Nome Comercial</u>
Albendazole	Valbovino, Valbazen, Alnor, Albendathor
Febantel	Rinal
Fenbendazole	Panacur
Ivermectin	Ivomec
Oxfendazole	Synanthic, Systemex