

07132

CPATU

1983

ISSN 0101-5613

FL-07132

PESQ. And. 95/83, BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA  
AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CPATU  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO  
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº — BELEM - PARA - BRASIL

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 95 Maio 1983 4p.

## USO DE ENXOFRE NO CONTROLE DE CARRAPATO (*Boophilus microplus*) EM BOVINOS

Norton Amador da Costa<sup>1</sup>

O carrapato comum, *Boophilus microplus* (Canestrini, citado por Gonzales 1975), que parasita preferencialmente bovinos, é um ectoparasita hematófago, cuja fêmea chega a ingerir até 3 ml de sangue em toda sua vida (Gonzales 1975) ou 0,5 a 2 ml por dia (Flechtmann 1973).

Este parasita causa grandes prejuízos aos animais, reduzindo o desenvolvimento, produção de leite, carne, além de enfraquecer o animal deixando-o exposto a outras doenças. Também transmite a tristeza parasitária bovina (*Babesia* e *Anaplasma*), responsável pelo alto índice de mortalidade no rebanho, quando acometido por este mal (Gonzales 1975).

Segundo Corrêa (1973) e Gonzales (1975), o carrapato é encontrado em todo o Brasil e outros países da América do Sul e América Central, bem como no México, Austrália e também na Ásia e África do Sul. Sua infestação está relacionada com os seguintes fatores: temperatura, umidade relativa do ar, manejo inadequado das pastagens e do rebanho, redução dos inimigos naturais e uso não adequado de produtos químicos.

As condições climáticas da Amazônia parecem ser adequadas

Isso de enxofre no controle de  
1983 FL-07132

, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48,  
ará



31961-1

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação



preendido desde o aparecimento da larva infestante até o estágio mais evoluído, teleóquina, pode ser de até 38 dias.

Neste trabalho, foram testados diferentes níveis de flor de enxofre (p<sub>0</sub>) na mistura mineral, ministrada ao rebanho diariamente e à vontade em sazeiros cobertos. Os animais envolvidos no tratamento pertenciam ao rebanho de duas propriedades localizadas no Município de Castanhal. Eram 700 animais distribuídos em diversas categorias, sendo 90% do rebanho azebuado e o restante mestiços holandês-zebu, com diferentes graus de sangue.

Nas duas propriedades citadas, a pastagem predominante era o Quicúio da Amazônia (*Brachiaria humidicola*) e os animais que se encontravam mais infestados com carrapatos eram principalmente mestiços holandês-zebu, vacas paridas, além de bezerros azebuados e recém-desmamados.

No mês de agosto de 1982, foram adicionadas 1.000 gramas de flor de enxofre na mistura mineral abaixo relacionada:

- 60 kg de farinha de osso autoclavada
- 40 kg de sal comum
- 200 g sulfato de cobre
- 50 g sulfato de cobalto

Esta mistura foi colocada à disposição dos animais. Sete dias após a utilização do enxofre, foi observada a queda e morte dos carrapatos nos bovinos azebuados e novco infestados. Entretanto, os animais mestiços continuavam parasitados. Alguns dias depois, foi aumentada a quantidade do produto para 2.000 gramas, ou seja, dois por cento de enxofre na mistura mineral e observado, uma semana após o fornecimento da mistura, que todos os animais apresentavam-se com o pelo limpo, lúcido e desparasitados.

Em vista disso, foi mantida para todo o rebanho a percentagem de dois por cento de flor de enxofre na mistura mineral, durante 1 ano aproximadamente, bem como rodízio normal de pastagem e roçagem de pastos quando necessário.

Com estas medidas foi observado o completo desaparecimento dos carrapatos do rebanho, donde admite-se que a adição de dois por cento de flor de enxofre na mistura mineral seja uma forma eficaz de controlar o parasitismo do *B. microplus* em bovinos, na Amazônia. No entanto a pesquisa prossegue, de modo a permitir informações mais conclusivas a respeito da eficácia efetiva do uso de enxofre no controle de carrapatos.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CORRÊA, O. Doenças parasitárias dos animais domésticos. Porto Alegre, Sulina, 1973. 348p.
- FLECHTMANN, C.H.W. Ácaros de importância médico-veterinária. São Paulo, Nobel, 1973. 192p.
- GONZALES, J.C. O controle do carrapato dos bovinos. Porto Alegre, Sulina, 1975. 104p.

---

---

# EMBRAPA

A  
N  
O



1973  
1983

---

---

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

---

---



**EMBRAPA**

**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO**

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--