

FL-07155

CPATU

ESTADO BRASILEIRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Pesq. And. 118/83 - UNIDADE AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CPATU

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

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 118 out./83 - p.1-3

VERIFICAÇÃO DO EFEITO DA INGESTÃO DE CAPIM QUICUIO DA AMAZÔNIA INFESTADO COM *Pithomyces chartarum* EM BUBALINOS

Luiz Octávio Danin de Moura Carvalho¹
Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento²
Hugo Didonet Láu³
Norton Amador da Costa⁴
Daniel de Freitas Tristão⁵

Em consequência de problemas sanitários que levaram à morte animais bubalinos pertencentes ao rebanho da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Manaus (UEPAE-Manaus), até o final do ano de 1982, foi levantada a hipótese que a "causa mortis" poderia estar relacionada com a ingestão do fungo *Pithomyces chartarum*, em pastagens de Quicuiu da Amazônia (*Brachiaria humidicola*).

A fim de esclarecer tal suspeita, no Laboratório de Fito patologia do CPATU, foi efetuado exame micológico de amostras de Quicuiu da Amazônia provenientes de pastos de bovinos e bubalinos,

- ¹ Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.
- ² Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.
- ³ Méd. Vet., M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.
- ⁴ Méd. Vet., Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

Verificação do efeito da

1983

FL-07155

da do Convênio EMBRAPA/CNPq.



do Campo Experimental da UEFAE-Manaus, e dos pastos de bubalinos da sede do CPATU, em Belém, que apresentou resultado positivo em todas as amostras examinadas.

Dessa maneira, à luz do resultado laboratorial, a hipótese levantada de que a doença é provocada pelo fungo tornou-se menos provável, uma vez que nem os bovinos de Manaus e nem os bubalinos de Belém têm apresentado qualquer sintoma da doença.

No entanto, em busca de informações mais consistentes, foi realizado um ensaio com bubalinos confinados, alimentados com Quicuío da Amazônia infestado com *P. chartarum*.

Este estudo foi realizado no Campo Experimental "Dr. Felisberto Camargo", pertencente ao CPATU, localizado no Município de Belém-Pará, que segundo Bastos (1972) é caracterizado pelo tipo climático Afi, apresentando média anual de 26°C e precipitação pluviométrica em torno de 2.800 mm/ano. As chuvas são relativamente abundantes durante o ano todo, determinando uma época mais chuvosa e outra menos chuvosa.

Para este ensaio foram selecionados seis animais bubalinos mestiços da raça Murrah, com idades de aproximadamente um ano e meio, todos em ótimo estado sanitário e físico-alimentar.

Durante o período de 90 dias (06/07/83 a 03/10/83), os animais permaneceram em curral descoberto, com incidência solar constante, água à vontade em bebedouro próprio e alimentados também à vontade, em cochos de madeira, com *Brachiaria humidicola*, em mistura constituída de 50% de capim verde e 50% de capim seco altamente infestado com *P. chartarum*. A referida mistura permanecia estocada em local adequado por aproximadamente 12 horas, visando maior contaminação do alimento pelo fungo, quando então era ministrada aos animais.

Diariamente nas horas mais quentes do dia (11:30 às 15:00 horas), os animais permaneciam em área sombreada. Antes dos animais voltarem para o curral descoberto às 15:30 horas, eram banha

dos em lagoa próxima, por cerca de 10 minutos.

O uso da área sombreada e do banho tentou reproduzir o comportamento dos bubalinos nas áreas de pastagens da UEPAE-Manaus e CPATU, onde nas horas mais quentes do dia os animais procuram a sombra e a água. Por outro lado, tal procedimento objetivou evitar os efeitos extremos do "stress" da radiação solar intensa nas funções vitais dos animais.

Todos os dias, durante o período experimental, os animais eram clinicamente examinados com o intuito de se determinar alguma sintomatologia característica de intoxicação e fotossensibilização.

Quinze dias antes do término do ensaio, após minucioso exame clínico, coletou-se sangue da jugular de todos os animais para efetuar hemograma completo.

Evidenciou-se através dos exames clínicos e laboratoriais que os animais não apresentaram nenhum sintoma de intoxicação e fotossensibilização pelo fungo *P. chartarum*.

A temperatura retal dos animais permaneceu normal durante todo o período estudado.

O hemograma mostrou parâmetros normais para os eritrócitos, leucócitos, hemoglobina, hematócrito, volume globular médio e hemoglobina globular média.

Finalmente, convém ressaltar que a pesquisa prosseguirá através de outro experimento, onde os animais serão mantidos exclusivamente em curral a céu aberto, com acompanhamento de Médico Veterinário nas horas mais quentes do dia e retirada de animal do sol na iminência de morte por radiação. Esse procedimento, por outro lado, visará aumentar, ao máximo, as condições para manifestação da fotossensibilização.

EMBRAPA

A
N
O

10

1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

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

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--