

**OCORRÊNCIA DE *Mammomonogamus laryngeus*  
PARASITANDO BÚFALOS NO ESTADO  
DO PARÁ-BRASIL**



**EMBRAPA**  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO  
Belém, Pará

## **MINISTRO DA AGRICULTURA**

Ângelo Amaury Stabile

## **Presidente da EMBRAPA**

Eliseu Roberto de Andrade Alves

## **Diretoria Executiva da EMBRAPA**

Ágide Gorgatti Netto	— Diretor
José Prazeres Ramalho de Castro	— Diretor
Raymundo Fonsêca Souza	— Diretor

## **Chefia do CPATU**

Cristo Nazaré Barbosa do Nascimento	— Chefe
José Furlan Junior	— Chefe Adjunto Técnico
José de Brito Lourenço Junior	— Chefe Adjunto Administrativo

**OCORRÊNCIA DE *Mammomonogamus laryngeus* PARASITANDO  
BÚFALOS NO ESTADO DO PARÁ-BRASIL**

**Hugo Didonet Láu**

Méd. Vet., Pesquisador do CPATU



**EMBRAPA**  
CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO  
Belém, Pará

ISSN 0100-8102

EDITOR : Comitê de Publicações do CPATU  
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, s/n.º  
Caixa Postal, 48  
66000 — Belém, PA  
Telex (091) 1210

Láu, Hugo Didonet

Ocorrência de **Mammomonogamus laryngeus** parasitando búfalos  
no Estado do Pará-Brasil. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1982.

9p. (EMBRAPA-CPATU. Boletim de Pesquisa, 43).

1. Bubalino — Doença — Helminto. 2. **Mammomonogamus laryngeus**. I. Título. II. Série.

CDD: 636.20896962

© EMBRAPA , 1982

## SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	5
MATERIAL E MÉTODOS .....	7
RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	7
CONCLUSÕES .....	9
REFERÊNCIAS .....	10

## **OCORRÊNCIA DE *Mammomonogamus laryngeus* PARASITANDO BÚFALOS NO ESTADO DO PARÁ-BRASIL**

**RESUMO:** Notifica-se a infestação natural por ***Mammomonogamus laryngeus*** em quatorze búfalos (***Bubalus bubalis***), de um total de 26 animais necropsiados no Estado do Pará. Os animais eram das raças Jafarabadi, Murrah, Mediterrâneo e Carabao, de ambos os sexos, com idade variando entre um a dez anos. As necrópsias foram realizadas no período entre junho de 1978 a julho de 1980, em animais mortos por causas diversas. Os bubalinos mantidos em terra firme com e sem acesso à água para banho, bem como aqueles que permaneciam em áreas alagadas, apresentaram parasitismo em qualquer época do ano. Os animais jovens apresentaram maior infestação, cerca de 80 pares de helmintos por animal e, os adultos, em torno de 30 pares. Todos os parasitos encontravam-se aderidos à mucosa da laringe.

### **INTRODUÇÃO**

A criação de búfalos no Brasil surge como mais uma alternativa para o desenvolvimento da pecuária nacional, principalmente em áreas onde os bovinos não encontram condições satisfatórias para produzirem economicamente. Porém, o clima quente e úmido das regiões onde concentra-se a maior parte do rebanho bubalino brasileiro, proporciona condições favoráveis para disseminação das doenças parasitárias nesses animais (Freitas & Costa, 1967).

Grande parte dos trabalhos publicados sobre as parasitoses que ocorrem em bubalinos, referem-se às helmintoses gastrintestinais. Entretanto, Monning (1950) e Bhattacharjee (1966) já citavam uma espécie de helminto denominado ***Syngamus laryngeus***, como parasito da laringe de bubalinos e bovinos na Índia, Malásia e América do Sul. Por outro lado, Levine (1968) descreve o ***Mammomonogamus laryngeus***, parasitando a laringe de bovinos, bubalinos e caprinos em vários países, inclusive o Brasil.

Graber et al. (1972) citam a ocorrência, na África Central, de nematódeos da espécie **Mammomonogamus laryngeus**, parasitando ruminantes, particularmente o búfalo africano (**Syncerus caffer**).

Tendo em vista a classificação dos nematódeos encontrar-se em fase de aprimoramento e gerar ainda confusões na terminologia desses helmintos, Freitas (1977), baseado no esquema de Yamaguti (1961), classifica a família **Syngamidae** em dois gêneros, o **Syngamus** e o **Mammomonogamus**. Segundo ele, o primeiro gênero possui a espécie **S. trachea** que é parasito de aves e o segundo a **M. laryngeus**, parasito da laringe e brônquios de bovinos, bubalinos e caprinos. De acordo com o autor as características morfológicas e o ciclo biológico dos dois gêneros parecem ser semelhantes.

Este trabalho relata a ocorrência de **Mammomonogamus laryngeus**, parasitando a laringe de bubalinos de diferentes raças e idades, de ambos os sexos e em diversas condições de manejo, bem como em qualquer época do ano, no Estado do Pará.

## MATERIAL E MÉTODOS

As observações sobre a ocorrência de **Mammomonogamus laryngeus**, foram efetuadas no município de Belém, Estado do Pará-Brasil, através de necrópsias em bubalinos, pertencentes ao rebanho do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido (CPATU), pertencente à Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), mortos por causas diversas, no período de junho de 1978 a julho de 1980.

Foram necropsiados 26 animais das raças Mediterrâneo, Jafarabadi, Murrah e Carabao, com idade variando entre um a dez anos.

Nove dos animais eram do sexo masculino, com idade em torno de um a um ano e meio, provenientes de pastagem nativa de terra inundável da Ilha de Marajó e mantidos em Belém em pastagem cultivada de Quicuío da Amazônia (**Brachiaria humidicola**), com e sem acesso à água para banho. Doze animais, de ambos os sexos, com idade entre um e meio a quatro anos aproximadamente, eram mantidos em pastagem cultivada de terra inundável de Canarana Erecta

**Lisa (*Echinochloa pyramidalis*).** Finalmente, cinco animais eram vacas de leite, com idade em torno de quatro a dez anos, em regime de duas ordenhas diárias, também mantidas em pastagem de *Canarana Erecta Lisa*.

Durante as necrópsias inspecionava-se a laringe, traquéia e brônquios a procura dos parasitos. Nos animais parasitados seccionava-se e retirava-se a porção da mucosa da laringe, onde os helmintos estavam aderidos, levava-se o material colhido ao laboratório de Patologia Animal do CPATU para coleta, identificação e contagem dos endoparasitos, sendo logo após conservados em formol acético a 10%.

Os parasitos foram classificados segundo o esquema de Yamaguti (1961) e Freitas (1977).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Constatou-se que os parasitos pertenciam à ordem **Strongyloidea**, família **Syngamidae**, gênero **Mammomonogamus** e espécie **M. laryngeus**. Foram encontrados em quatorze búfalos dos 26 necropsiados, perfazendo, desse modo, um índice de 53,84% de incidência. Jesus (1938), nas Filipinas, descreve um índice de 68% em búfalos adultos.

Dos animais parasitados, cinco eram do lote de bezerros desmados e mantidos em pastagem cultivada de Quicuio da Amazônia, com e sem acesso a água para banho, seis animais de diferentes idades eram do lote mantido em área de terra inundável e três eram vacas em regime de duas ordenhas diárias.

Os animais jovens possuíam maior incidência de parasitismo, em torno de 80 pares de helmintos por animal, enquanto os animais mais velhos possuíam menor quantidade, cerca de 30 pares por animal. Patnaik (1963), na Índia, cita uma média de 68 pares de helmintos em búfalos adultos. Em todos os animais os singamídeos foram encontrados aderidos na mucosa da laringe, não sendo observados na traquéia ou brônquios. As fêmeas dos parasitos mediam de 7 a 9mm de comprimento e os machos em torno de 3 a 4mm, permanentemente unidos às fêmeas. A coloração dos parasitos quando vivos era avermelhada, tornando-se esbranquiçada após mortos e colocados em conservantes.



Aparentemente os animais não sofrem com esse tipo de parasitismo, embora Freire (1979) descreva um caso de morte, possivelmente provocado por alta infestação de **Mammomonogamus laryngeus**.

Observou-se ligeira formação de muco na mucosa laringeana, onde os helmintos estavam aderidos.

## CONCLUSÕES

— Os búfalos, no Estado do Pará, são susceptíveis ao parasitismo por **Mammomonogamus laryngeus** e atingem um índice de infestação de 53,85%.

— Animais de diferentes idades, sexos e raças e em diversas condições de manejo, bem como em qualquer época do ano são parasitados por este tipo de helminto, sendo os animais jovens mais susceptíveis.

— O local de parasitismo do **M. laryngeus** em búfalos é a mucosa da laringe.

LÁU, H.D. **Ocorrência de Mammomonogamus laryngeus parasitando búfalos no Estado do Pará-Brasil**. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1982. 9p. (EMBRAPA-CPATU. Boletim de Pesquisa, 43).

**ABSTRACT:** This paper reveals natural infestation by **Mammomonogamus laryngeus** in 14 out of 26 necropsied water buffaloes in the State of Pará, Brazil. The animals were of Jafarabadi, Murrah, Mediterranean and Carabao breeds, both males and females, their ages varying from 1 to 10 years old. Necropsy of animals which died from several causes took place during the period of June 1978 until July 1980. Buffaloes kept on upland areas with and without access to bathing water as well as those kept in swampland were infested all year round. Young animals presented a greater degree of infestation (about 80 pairs of helminths per animal) than adults (about 30 pairs). All parasites were found clinging to the mucous membranes of the larynx.

## REFERÊNCIAS

- BERAM, G.W. & ARAMBULO, P.V. Zoonoses of cattle and Carabao in the Philippines. **Philipp. J. of Vet. Med.**, **11** (2): 45-62, 1972.
- BHATTACHARJEE, M.L. Bionomics of free living stages of *Syngamus laryngeus* a fairly common parasite in the larynx of cattle and buffaloes. **Indian J. Anim. Hlth.**, **5**: 143-5, 1966.
- FREIRE, N.M. da S. Infection due to *Mammomonogamus laryngeus* in the buffalo (*Bubalus bubalis*) in Pará State, Brazil. **Trop. Anim. Health Prod.**, **11** (2): 69-70, 1979.
- FREITAS, M.G. **Helmintologia veterinária**. Belo Horizonte, Rabelo e Brasil, 1977. 396p.
- FREITAS, M.G. & COSTA, H.M.A. Pesquisas sobre helmintos e artrópodes parasitos de animais domésticos no Baixo Amazonas. In: SIMPÓSIO SOBRE A BIOTA AMAZÔNICA, Belém, Atas do Rio de Janeiro, CNPq, 1967. v. 6. p. 103-12.
- GRABER, M.; EUZEBY, Y.; GREVEY, J.; TRONCY, P.M. Les *Mammomonogamus* des ruminants domestiques et sauvages. **Ann. Parasit. Humaine et Comparée.**, **47** (2): 225-41, 1972.
- JESUS, Z. de. External and internal metazoan parasites of Philippine cattle. **Philipp. J. Anim. Ind.**, **5**: 21-4, 1938.
- LEVINE, N.D. **Nematode Parasites of Domestic Animals and of Man**. Minneapolis Minnesota, Burgess, 1968. 600p.
- MONNING, H.O. **Veterinary helminthology and entomology**; The diseases of domesticated animals caused by helminth and arthropod parasites. London, Baillieretindal, 1950. 427p.
- PATNAIK, M.M. A note on bovine syngamosis. **Indian Vet. J.**, **40**: 272-4, 1963.
- YAMAGUTY, S. Systema Helminthum. In: ————. **The Nematodes of Vertebrates**. New York, Interscience, 1961. v. 3. p. 531.