

NOTA PRÉVIA

Fasciola hepatica em búfalos (*Bubalus bubalis*) no município de Maricá, Rio de Janeiro, Brasil*

CORRESPONDÊNCIA PARA:
Edwin Pile
Departamento de Biologia
IOC/FIOCRUZ
Av. Brasil, 4.365
21045-970 – Rio Janeiro – RJ
e-mail: pile@gene.dbbm.fiocruz.br

1- Departamento de Biologia do
IOC/FIOCRUZ – RJ

Fasciola hepatica in buffaloes (*Bubalus bubalis*) in Maricá, Rio de Janeiro, Brazil

Edwin PILE¹; José Augusto Albuquerque dos SANTOS¹; Tatiana PASTORELLO¹; Maurício VASCONCELLOS¹

RESUMO

Através do exame de fezes, realizado pela técnica de Quatro tamises, demonstrou-se a presença de ovos de *Fasciola hepatica* em búfalos jovens e adultos procedentes do município de Maricá, Estado do Rio de Janeiro. O resultado assinala o primeiro relato desta parasitose na espécie bubalina no Estado, registrando um índice de ocorrência de 2,5%, na amostra avaliada.

UNITERMOS: Búfalos; Fasciolose; *Fasciola hepatica*.

A fasciolose é uma enfermidade de grande importância veterinária por causar elevadas perdas econômicas². Por ser uma zoonose, a saúde pública também pode ser afetada^{1,4}. Tradicionalmente, a fasciolose tem sido diagnosticada nas espécies bovina, caprina, ovina e equina nas regiões Sul e Sudeste do Brasil^{6,7}, contudo, outras áreas de ocorrência têm sido relatadas⁷. Nesses relatos, observa-se o baixo índice de registros da infecção por *Fasciola hepatica* em búfalos^{5,6} no País, e a falta de registro no Estado do Rio de Janeiro, razão que levou a relatar a ocorrência detectada durante as atividades desenvolvidas pelo núcleo de Parasitologia do Departamento de Biologia/IOC/FIOCRUZ. O achado foi realizado através de levantamentos coproparasitológicos realizados. Para o trabalho, foram examinados aproximadamente 800 animais, entre bovinos, caprinos, ovinos, bubalinos e equinos, procedentes dos municípios de Itaguai e Maricá, Estado do Rio de Janeiro. Para a realização da análise, as fezes foram coletadas, em sacos plás-

ticos, diretamente da ampola retal dos animais. Com os sacos plásticos devidamente identificados e acondicionados em caixa de isopor com gelo, o material era transportado até o laboratório, onde era processado usando-se a técnica de Quatro tamises³, e examinado com o auxílio de microscópio estereomicroscópio³. A presença da infecção por *F. hepatica* em diversas espécies e o encontro do hospedeiro intermediário são fatos relatados na área da região dos Lagos⁶. Desta forma, comprovou-se a presença de ovos de *F. hepatica* em três dos 120 búfalos examinados. Acha-se de importância ressaltar que entre os animais positivos foram encontrados alguns com menos de um ano de idade. Assim sendo, assinala-se o primeiro encontro de ovos de *F. hepatica* para a espécie bubalina neste Estado, registrando-se um índice de ocorrência de 2,5% na amostra analisada. O diagnóstico reforça a indicação feita por Serra-Freire⁶ sobre o potencial de dispersão e o aumento da área de ocorrência da doença na região.

SUMMARY

Through the fecal analysis done by the "Quatro tamises" technique, the presence of *Fasciola hepatica* eggs was demonstrated in young and adult buffaloes coming from Maricá, Rio de Janeiro. The result marks the first report of this parasite in bubaline specie in the State, with occurrence of 2.5%, in the appraised sample.

UNITERMS: Buffaloes; Fascioliasis; *Fasciola hepatica*.

* Apoio financeiro: Convênio CNPq/FIOCRUZ.

REFERÊNCIAS

- 1- CHEN, M. G.; MOTT, K. E. Progress in assessment of morbidity due to *Fasciola hepatica* infection: a review of literature. **Tropical Diseases Bulletin**, v. 87, n. 4, R1-R38, 1990.
- 2- DAEMON, E.; SERRA-FREIRE, N. M. Estudo da relação custo-benefício em parasitologia: uma proposta de análise. **Parasitologia al Dia**, v. 16, n. 1-2, p. 59-62, 1992.
- 3- GIRÃO, E. S.; URNO, H. Diagnóstico coprológico quantitativo da fasciolose de ruminantes no Rio Grande do Sul. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v. 20, n. 4, p. 461-466, 1985.
- 4- MAS-COMA, M. S.; ESTEBAN, J. G.; BARGUES, M. D. Epidemiology of human fascioliasis: a review and proposed new classification. **Bulletin of World Health Organization**, v. 77, n. 4, p. 340-306, 1999.
- 5- SERRA-FREIRE, N. M.; NUERNBERG, S. Dispersão geopolítica da ocorrência de *Fasciola hepatica* no Estado de Santa Catarina, Brasil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 87, p. 263-269, 1992. Suplemento 1.
- 6- SERRA-FREIRE, N. M. Fasciolose hepática no Brasil: Análise Retrospectiva e Prospectiva. **Caderno Técnico-Científico da Escola de Medicina Veterinária**, Ano 1, p. 9-70, Jul.-Dez., 1999.
- 7- SERRA-FREIRE, N. M.; BORDIN, E. L.; LESSA, C. S. S.; SCHERER, P. O.; FARIAS, M. T.; MALACCO, M. A.; CORRÊA, T. C.; TCHUMI, J. A. Reinvestigação sobre a distribuição de *Fasciola hepatica* no Brasil. **Hora Veterinária**, v. 15, p. 19-21, 1995. Número especial 1.

Recebido para publicação: 17/02/2000
Aprovado para publicação: 21/05/2001