

**INCIDÊNCIA DE SARCOCYSTIS (Lankester, 1882)
EM BOVINOS AZEBUADOS PROCEDENTES
DO MATADOURO DE GOIÂNIA — GOIÁS**

José Roberto Carneiro*
Vasco Martins Cardoso**

ABSTRACT

The authors related the frequency of *Sarcocystis* in 50 samples of bovine heart of slaughter house from Goiânia - Go.

RESUMO

Os autores relatam a presença de *Sarcocystis* em 50 fragmentos (100%) de miocárdio de bovinos azebuados procedentes de um matadouro de Goiânia.

(1) Aceito para publicação em novembro de 1982.

(*) Docente do Instituto de Patologia Tropical UFG.

(**) Docente da Universidade Católica de Goiás.

INTRODUÇÃO

As espécies do gênero *Sarcocystis* são Coccídeos do phylum apicomplexa pertencentes à família Sarcocystidae (LEVINE, 1977). Possuem um ciclo epitelial, no intestino dos carnívoros (Hospedeiro definitivo) e outro tissular nos hospedeiros intermediários, localizados geralmente nas musculaturas esqueléticas e cardíacas.

O estudo da prevalência de *Sarcocystis* em bovinos foi feito por WANG (1950), JACOBS & COLS (1960) e LEVINE (1973), nos Estados Unidos, PEREZ & COLS (1971) na Holanda.

No Brasil, a ocorrência de Sarcocystose em bovinos foi estudada por OGASSAWARA & COLS (1980) e BARDI & COLS (1982) em S. Paulo, GOMES & LIMA (1982) em Minas Gerais e SANTURIO & COLS (1982) no Rio Grande do Sul.

No presente trabalho verificou-se a percentagem de *Sarcocystis* em 50 fragmentos musculares cardíacos retirados de bovinos clinicamente sadios de um matadouro de Goiânia.

MATERIAL E MÉTODOS

Material: Utilizaram-se 50 fragmentos de miocárdio de bovinos da raça zebu, procedentes de um matadouro, localizado em Goiânia-Go.

Para a identificação dos parasitos foram feitas seções coradas de miocárdio e montadas entre lâminas e lâminulas. As amostras divididas em pequenos fragmentos retangulares foram fixadas em formol a 10%, incluídas em parafina e a seguir coradas pela Hematoxilina e eosina.

Para calcular as dimensões máximas e mínimas de cada cisto foi utilizado uma ocular micrométrica adaptada ao microscópio Olympus.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As 50 amostras de fragmentos cardíacos examinados estavam positivas para cistos de *Sarcocystis*.

Os cistos mostravam uma forma alongada, intensamente basófila e divididos em compartimentos lembrando ligeiramente a forma de um arco.

Os parasitos estavam dispostos em aglomerados, às vezes mais ou menos paralelos e individualizados.

O tamanho dos cistos, encontrados nos fragmentos musculares, variam de 64u a 28u de comprimento, por 47u^a10u de largura, em média, medidas que coincidem aproximadamente com os achados por OGASSAWARA & COLS (1978), sugerindo que estes cistos encontrados pertencem à espécie *Sarcocystis cruzi* (HANSSELMAN, 1926), & WENYON, 1926. (Fig. nº 01)

O grande número de cistos de *Sarcocystis* encontrados neste trabalho, também já foram verificados por outros autores, como WANG (1950), JACOBS e COLS (1960, nos Estados Unidos), GODOY & COLS (1982) no R. G. do Sul e GOMES e LIMA (1982) em Minas Gerais.

Não foram observados quaisquer alterações teciduais atribuíveis à presença do parasito, confirmando observações feitas por GODOY & COLS (1977), na Venezuela.



Fig. nº 01 - Cistos de *Sarcocystis*, corados pela Hematoxilina eosina, localizados em corações de bovinos clinicamente saudáveis.

BIBLIOGRAFIA CITADA

01. BARCI, L.A.G., Amaral, V. do; Rinaldi, C.A.; Sposito Filho, E. Rebouças, M.M. prevalência da sarcocitose bovina no Estado de S. Paulo-S.P. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Medicina Veterinária balneário Camboriú - S.C., pp 188, 1982.
02. GODOY, G.A., Volcan, G. Guevara, R., *Sarcocystis fusiformis* em bovinos sel Estado bolivar, Venezuela. Rev. Inst. Med. Trop. S. Paulo. 19(1), 68-72, 1972.
03. GOMES, A.G., Lima J.D. *Sarcocystis* (Lankester, 1982) em bovinos de Minas Gerais Ocorrência e métodos de Diagnóstico Arq. Esc. UFMG, B.H. 34(1) 83-92, 1982.
04. JACOBS. L., Remington, J.S.; Melton, M.L., A Survey of Meat samples from swine, cattle sheep for the presence of encysted *Toxoplasma*. J. Parasitology, 46:23-28, 1960.
05. LEVINE, N.D. Protozoan parasitic animals and of man. 2. ed. Minneapolis, Burgess 1973, 406 pp.
06. LEVINE, N.D. Nomenclature of *Sarcocystis* in the ox sheep and of fecal coccidia of the dog and cat. J. Parasitology. Lawrence, 63(1):36-51, 1977.
07. MUNDAY, B.L. the prevalence of sarcosporidiosis in australian meat animals, Aust Vet. J., Brunswick, 51(10):478-80, 1975.
08. OGASSAWARA, S. Nikitim, T.; Larsson, C.E., Larsson., Barbuto, O.J.M.; Hagiwara, M.K. Infecção experimental de cães com coração de bovinos parasitados por *Sarcocystis* sp; Rev. Fac. Med. Zoot. USP, S. Paulo, 15(1):51-8, 1978.
09. OGASSAWARA, S.; Benassi, S.; Larsson; C.E.; Hagiwara, M.K.; *Sarcocystis* sp, Ocorrência de esporocistos em ga-

tos na cidade de S. Paulo, Arq. Inst. Biol. S. Paulo .
47(1/2): 23-6, 1980.

10. PERES, G.M.; Rodriguez, O.M.; Gomes, G.V.; Gonzalez, C.J.;
Contribucion al estudio de la sarcosporidiosis. Sua
frequência en le ganado vacuno de la província de Grana
da. Rev. Iber. Parasit. 31:315-318, 1971.
11. SANTURIO, J.M.; Santos, A.F. dos; Silveira, ; Ocorrência
de Sarcocistose em bovinos do Estado do Rio Grande do
Sul. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Medicina
Veterinária, Balneário Camboriú - S.C.; pp. 189, 1982.
12. TADROS, W.J.; Laarman, J.J.; *Sarcocystis* and related
coccidians parasites a brief general review, together
with discussion on some biological aspects of their
life cycle and a new proposal for their classification
Acta Leidensia, 44:1-107, 1976.
13. WANG, J. Notes on bovine Sarcosporidiosis. J.Parasitology.
36:416-422, 1950.