

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - MEDICINA VETERINÁRIA

**ACHADO PARASITOLÓGICO DE SARCOCYSTIS (APICOMPLEXA:  
SARCOCISTIDAE) EM AMOSTRA FECAL DE CACHORRO-DO-MATO  
(CERDOCYON THOUS)**

*Miguel Gozzi Lopes (miguelgozzilopes@ufrj.br)*

*Janaina Da Soledad Rodrigues (janaina.soledad@ufrj.br)*

O gênero *Sarcocystis* compreende protozoários intracelulares obrigatórios do filo Apicomplexa e possuem ciclo de vida complexo e heteroxeno, baseado na relação presa-predador (LOPES, 2004). Seus hospedeiros definitivos incluem carnívoros e onívoros, como cães, gatos, gambás, raposas, cachorro-do-mato e até seres humanos, onde ocorre a fase sexuada do ciclo (RODRIGUES, 2008; MOURA, 2023; LOPES, 2004). Já os hospedeiros intermediários são herbívoros ou onívoros, como bovinos, caprinos, ovinos, suínos, aves, répteis e pequenos roedores, nos quais o parasito realiza a fase assexuada (DE SANTI, 2023; MOURA, 2023). Neste estudo, uma amostra de raspado de mucosa de intestino delgado de um cachorro-do-mato, cedida pelo zoológico de Volta Redonda, foi analisada. O material foi submetido à digestão em solução de hipoclorito (DUBEY, 1999) e armazenado em solução salina com antibiótico e antifúngico. Alguns dias depois, esse concentrado foi centrifugado a 2000 rpm por 10 minutos e o pellet resultante avaliado em microscopia óptica, permitindo a observação de oocistos compatíveis com *Sarcocystis* sp. O achado do presente estudo é similar ao descrito por Rodrigues (2008), onde foram observados esporocistos de *Sarcocystis cruzi* em raspado de mucosa de um cachorro-do-mato no município de Seropédica, RJ. A presença deste parasito

pode ser comum em carnívoros silvestres, considerando a característica marcante do ciclo da Família Sarcocystidae com a relação presa-predador. Para o diagnóstico específico do parasito serão empregadas técnicas moleculares, como a Reação de Cadeia da Polimerase (PCR), seguida do sequenciamento do DNA (DUBEY, 2023). Genes como 18S rDNA, cox1 e antígenos de superfície (SAGs) são marcadores celulares moleculares bem utilizados para caracterização específica genética e filogenética (DE SANTI, 2023; FERREIRA, 2023). Além disso, serão realizadas medições dos esporocistos para caracterização morfológica da possível espécie em tela. A caracterização molecular se mostra necessária, mas no contexto mais amplo da biologia do gênero *Sarcocystis*, é de primordial importância a integração entre dados morfológicos, moleculares e biológicos para a correta identificação de espécies (DUBEY, 2023)

RODRIGUES, J. S. et al. *Sarcocystis cruzi* (Apicomplexa: Sarcocystidae) no cachorro-do-mato (*Cercopithecus thous*). *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 28, n. 11, p. 561-564, 2008.

FERREIRA, M. S. T. et al. *Sarcocystis* spp. detection in cattle using different diagnostic methods. *Pesquisa Veterinária Brasileira*, v. 43, e07206, 2023.

DE SANTI, M. et al. Molecular diversity of *Sarcocystis* spp. in opossums (*Didelphis* spp.) from Southeastern and Midwestern Brazil. *Brazilian Journal of Veterinary Parasitology*, v. 32, n. 1, e014222, 2023.

DUBEY, J.P., VENTURINI, L., VENTURINI, C., BASSO, W., UNZAGA, J. Isolation of *Sarcocystis falcatula* from the South American opossum (*Didelphis albiventris*) from Argentina. *Vet. Parasitol.*, 86: 239-244, 1999.

DUBEY, J.P; GUPTA, A.; DE ARAUJO, L. S; KWOK, O.C.H.; KHAN, A.; ROSENTHAL, B.M. *Sarcocystis cruzi* (Hasselmann, 1923) Wenyon, 1926: redescription, molecular characterization and deposition of life cycle stages specimens in the Smithsonian Museum. *Parasitology*, V.50, N.13, pp. 1192 – 1206, 2023.

LOPES, C. W. G. O gênero *Sarcocystis* (Lankester, 1882) (Apicomplexa: Sarcocystidae), uma questão a ser reavaliada no Brasil. *Revista Brasileira de Medicina Veterinária*, v. 13, n. 1, p. 14-16, 2004.

Palavras-chave: palavras chave: apicomplexa; sarcocystis; cachorro-do-mato; cercopithecus thous;.

