

**ADENOCARCINOMA GASTROINTESTINAL ASSOCIADO À INFECÇÃO POR *Macrorhabdus ornithogaster* EM CANÁRIO DO REINO (*Serinus canaria*)**  
**Gastrointestinal adenocarcinoma associated with *Macrorhabdus ornithogaster* infection in the domestic canary (*Serinus canaria*)**

Caroline do Nascimento Lopes da Silva<sup>1\*</sup>, Emanuelli de Fatima Santos Conceição<sup>2</sup>, Jessica de Freitas Martins<sup>3</sup>, Leonardo Dourado da Costa<sup>4</sup>, Soraya Kezam Malaga<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Médica Veterinária Autônoma, <sup>2</sup>Centro Universitário das Américas (FAM), <sup>3</sup>Clínica Veterinária Green Pet, <sup>4</sup>Laboratório L&M Veterinária, São Paulo.

\*Email do autor correspondente: mv.carolinenascimento@gmail.com

O Canário do reino (*Serinus canaria*) é uma ave granívora pertencente à ordem dos Passeriformes, família Fringillidae, tem cerca de 14 a 15 cm e é originário das Ilhas Canárias, na Espanha (1). Foi atendido em uma Clínica Veterinária um Canário do reino (*Serinus canaria*), macho, 3 anos, com queixa de emagrecimento progressivo há cerca de 3 semanas. A ave apresentava conformação de musculatura peitoral regular, escore 2 /5 e peso de 19 gramas. Foi solicitado exame coproparasitológico e coloração de gram, que constatou a presença de *Macrorhabdus ornithogaster*. Foi instituído o tratamento com Anfotericina B 100mg/kg BID por via oral durante um mês, porém, o animal começou a apresentar sinais de dispnéia com intensidade moderada. Foi solicitado radiografia de cavidade celomática, que sugeriu presença de neoformação em topografia de fígado de origem a esclarecer e aumento da densidade pulmonar. Foi prescrito tratamento com Enrofloxacin 15mg/kg BID , Meloxicam 0,5 mg/kg SID e Dipirona 25mg/kg BID. Devido a gravidade dos sinais clínicos, outros exames complementares foram realizados e a ave veio à óbito após 2 dias, sendo encaminhada para necrópsia. Na necrópsia, os achados macroscópicos mais evidentes foram a presença de aproximadamente 2 ml de líquido ascítico amarelado em abdômen e hemorragia pulmonar. Amostras dos tecidos foram coletadas, fixadas em formol 10% e enviadas para exame histopatológico, que revelou processo neoplásico morfológicamente compatível com adenocarcinoma pouco diferenciado, infiltrando alças intestinais (Figura 1), ventrículo (Figura 2) e cápsula hepática. Os adenocarcinomas são neoplasias malignas oriundas de epitélio glandular, sendo o tipo mais frequente de neoplasias do trato gastrointestinal observadas em aves, com sua localização mais prevalente em proventrículo seguido pelo istmo gástrico, entre o proventrículo e o ventrículo. Os sinais clínicos geralmente incluem letargia, inapetência, perda de peso, fraqueza, poliúria, má digestão, melena, anemia e hipoproteïnemia (2,3). Não foram encontrados trabalhos de adenocarcinoma descritos em canários, e neste relato, foram encontradas células neoplásicas em fígado e alças intestinais, sugerindo que as metástases para esse tumor podem ocorrer em outros órgãos, além dos pulmões e pâncreas, descritos em literatura (4). O *Macrorhabdus ornithogaster* encontrado no exame de Gram, também descrito no relato de adenocarcinoma em periquitos australianos (3), evidencia que a sua presença possa ser um agente oportunista nos casos de neoplasias digestivas. Esta é a primeira descrição de adenocarcinoma em canário associado à presença de *Macrorhabdus ornithogaster* e tem a importância de alertar os médicos veterinários quanto à investigação de causas primárias e correlação com outros achados. Neste caso, o processo neoplásico contribuiu para a imunossupressão da ave e rápida evolução clínica, com prognóstico desfavorável pela origem e localização da neoplasia e a megabacteriose pode ter contribuído como fator agravante.

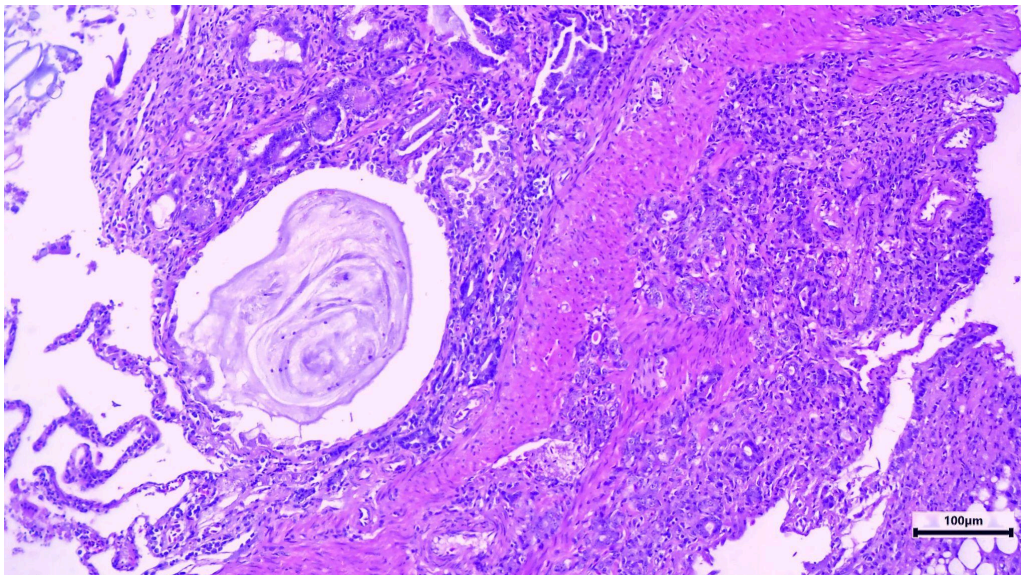
**Referências: 1)** SANCHES, T. C.; GODOY, S.N. Passeriformes (Canário, Sabiá, Pássaro-preto e Trinca-ferro). In: CUBAS, Z. S.; SILVA, J. C. R.; CATÃO-DIAS, J. L. Tratado de Animais Selvagens:

Medicina Veterinária. Ed. Roca., p. 626-679. 2014. 2) LATIMER, K.S. Oncology. In: RITCHIE, B.W. et al. Avian medicine: principles and application Estados Unidos: Wingers Publising, 1994. p.640-672. 3) Powers LV, Mitchell MA, Garner MM. *Macrorhabdus ornithogaster* Infection and Spontaneous Proventricular Adenocarcinoma in Budgerigars (*Melopsittacus undulatus*). Veterinary Pathology. 2019;56(3):486-493. doi:10.1177/0300985818823773 4) ANJOS, B.L. et al., Anaplastic ventricular adenocarcinoma in a blue and gold macaw (*Ara ararauna*). Brazilian Journal of Veterinary Pathology, v.5, n.2, p. 78-80. 2012.

**Palavras-chave:** aves, histopatológico, megabacteriose

**Keywords:** birds, histopathological, megabacteriosis

**Figura 1:** Intestino delgado, canário-do-reino. Túnica muscular e serosa, à direita da imagem, evidenciando infiltração neoplásica epitelial com perda parcial da arquitetura normal. Observa-se proliferação densa de células atípicas formando arranjos glandulares irregulares. Mucosa e submucosa, à esquerda, evidenciando dilatação de criptas com acúmulo de muco. Hematoxilina & Eosina, 100x.



**Figura 2:** Ventrículo, canário-do-reino. Visão panorâmica destacando infiltração neoplásica acometendo a túnica muscular e a serosa, poupando a mucosa e submucosa. Hematoxilina & Eosina, 40x.

