



## Osteossarcoma tibiotarsal direito primário com metástase pulmonar em cagarra-de-cory (*Calonectris diomedea*)

*Daniel Haddad Barcellos, Arícia Duarte Benvenuto, Priscilla Carla dos Santos Costa, Hassan Jerdy, Eulógio Carlos Queiroz de Carvalho, José Luiz Catão Dias, Josué Díaz Delgado*

A Ordem Procellariiformes compreende quatro famílias de aves marinhas pelágicas: os albatrozes, petréis e cagaras, e duas famílias de petréis de tempestade. Aproximadamente 60% das espécies desta ordem estão ameaçadas por fatores antropogênicos, como ingestão de detritos marinhos. A cagarra-de-cory (*Calonectris diomedea*) é um procellariiforme migratório que se reproduz nas ilhas de Portugal e Espanha. A neoplasia é comum em aves domésticas e em algumas aves de companhia, especificamente em Psittaciformes. Tumores esqueléticos são raramente relatados em espécies de aves. O presente trabalho teve como objetivo o diagnóstico molecular e histopatológico de uma neoplasia encontrada em uma ave dessa espécie. Uma necropsia completa foi realizada e amostras representativas de tecido de lesão tumoral foram coletados e fixados em formalina tamponada neutra a 10%. Esses tecidos foram processados rotineiramente, embebidos em cera de parafina e cortes de 5 µm de espessura, foram corados pelo método hematoxilina-eosina para análise microscópica. Para análise parasitológica, ectoparasitas e endoparasitas foram preservados em álcool 70%. A identificação baseou-se em características morfológicas. Na necropsia, o principal achado macroscópico foi uma massa firme de 5,5 x 4,0 cm de diâmetro, centrada na diáfise do tibiotarso direito, da metáfise proximal à distal. Outros grandes achados foram perda de massa muscular generalizada e depleção de gordura; pediculose cutânea por *Halipurus sp.*; hemorragia e edema pulmonares; proventriculite por *Serautia shipleyi*; cestodíase intestinal; e pododermatite bilateral. Microscopicamente, a massa tibiotársica consistia de uma neoplasia bem demarcada, moderadamente celular, expansiva e focalmente infiltrativa. Com base nessas características, um osteossarcoma osteoblástico produtivo com metástase pulmonar foi determinada. Achados microscópicos adicionais confirmaram endoparasitismo etiológico múltiplo envolvendo o sistema digestivo e urinário. Em conclusão, apresentamos um osteossarcoma tibiotársico primário espontâneo à direita com metástase pulmonar em cagarra-de-cory. A gravidade e a extensão desse processo neoplásico maligno provavelmente foram responsáveis pela debilitação geral e os nódulos metastáticos pulmonares poderiam ter interferido potencialmente na função pulmonar, levando à morbidade e morte, neste caso. Este foi o primeiro relato de tumor ósseo primário em Procellariiformes.

*Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Fomento da bolsa: CNPq*