

NOCARDIOSE EM TARTARUGA VERDE (*Chelonia mydas*): RELATO DE CASO

Priscilla Carla dos Santos Costa^{1,2}, Ticiania Brasil Ervedosa³, Pedro Enrique Navas-Suárez^{1,3},

Alessandra Loureiro Morales¹, Eduardo Ferreira Machado^{1,3}, Natalia Coelho Couto de

Azevedo Fernandes^{1,3}, Josué Diaz Delgado⁴, José Luiz Catão Dias¹

¹ Laboratório de Patologia Comparada de Animais Selvagens, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil

² Instituto de Pesquisas Cananéia, Cananéia, SP, Brasil

³ Núcleo de Anatomia Patológica, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil

⁴ Texas A&M Veterinary Medical Diagnostic Laboratory, Texas, United States of America

Palavras-chave: Nocardia; granuloma; tartaruga-marinha; pneumonia; Brasil

Introdução: A nocardiose é uma doença infecciosa causada por bactérias do gênero *Nocardia* que ocorrem em todo o mundo. Pode aparecer como infecção aguda, subaguda ou crônica, principalmente em animais e humanos com sistema imunológico comprometido. **Relato de**

Caso: Uma tartaruga verde (*Chelonia mydas*) juvenil encontrada viva em Cananéia/SP foi encaminhada para o Centro de Reabilitação e Despetrolização de Animais Marinhos do Instituto de Pesquisas Cananeia. O animal encontrava-se deprimido, caquético e severamente desidratado. No exame externo, apresentava fibropapilomas cutâneos em região axilar esquerda e uma massa oval firme em região proximal direita do pescoço, comprimindo e deslocando lateralmente a traqueia. Após exame clínico e endoscópico do sistema digestivo, optou-se pela eutanásia devido ao prognóstico ruim. **Resultados:** A necropsia revelou uma massa oval firme de aproximadamente 9,6 x 8 x 8 cm em tecido subcutâneo cervical aderida ao processo hioide com acometimento das vértebras cervicais proximais. Ao corte, a massa exibia um material branco-amarelado friável disposto em camadas concêntricas, sugestivo de exsudato caseonecrotico e granulomatoso. O exame microbiológico desta lesão revelou o crescimento de *Nocardia sp.* Nódulos semelhantes de tamanho variável multifocais foram observados no parênquima de ambos pulmões. Microscopicamente, estas massas consistiam em granulomas focalmente extensos, expandindo os tecidos adjacentes, caracterizados por necrose central e uma camada de macrófagos epitelioides e células gigantes multinucleadas, encapsulada por tecido fibrovascular frouxo de matriz mixomatosa (destacada com Alcian Blue). De entremeio à necrose, observam-se bactérias filamentosas, por vezes com pólo apical arredondado, gram-positivas, em moderada quantidade, ocasionalmente PAS e Grocott positivas, quando em morfologia mais grosseira, compatíveis com *Nocardia sp.* **Conclusão:** Esse é o primeiro relato de nocardiose em tartaruga marinha no Brasil. O diagnóstico foi estabelecido com base nos achados histomorfológicos e histoquímicos associados à cultura microbiológica. Estudos moleculares adicionais serão realizados a fim de estabelecer a espécie de *Nocardia* envolvida.