



Primeira descrição de atelectasia parasitária causada por Espirorquidiose em Tartarugas Verdes (*Chelonia mydas*) (Linnaeus, 1768)

Bruna Barreto Victorino Costa, Patrick Gabriel Alencar dos Santos, Eulógio Carlos Queiróz de Carvalho, Hassan Jerdy Leandro

O presente trabalho trata da descrição de lesões graves causadas por parasitas da família Spiroschiidae no aparelho respiratório de tartarugas verdes (*Chelonia mydas*). Objetivou-se identificar os possíveis gêneros do agente parasitário, assim como também as lesões graves causadas por infecções endoparasitárias para coligir conhecimentos que enriqueçam o acervo biológico e clínico das tartarugas verdes, como também descrever a lesão específica em aparelho respiratório. Foram recebidas amostras de tecido proveniente de exame necroscópico de tartarugas encontradas mortas ou que passaram por tratamento clínico sem sucesso. Os tecidos foram fixados em solução de formol tamponado neutro a 10%, passaram por processamento histotécnico do Laboratório de Patologia e Morfologia Animal, e avaliação microscópica. Esses parasitas tem como habitat o sistema circulatório, logo as buscas se dão por ovos e aglomerados destes nas paredes e no lúmen dos vasos sanguíneos de maiores dimensões e no coração, assim também nos órgãos fartamente irrigados que já são descritos na literatura científica, como pulmões, intestinos, baço e encéfalo. Avaliou-se então a morfologia e quantidade de ovos encontrados, e as características dos tecidos lesionados. Concluiu-se a partir da metodologia aplicada a gravidade da Espirorquidiose enquanto doença parasitária em tartarugas verdes, uma vez que a amplitude e gravidade das lesões foram o principal motivo do óbito dos indivíduos de quem as amostras foram recebidas. Este trabalho descreveu uma lesão específica e grave, nunca antes descrita, causada pela espirorquidiose, evidenciando-se dessa forma a importância dessa parasitose e do exame necroscópico e histopatológico para o diagnóstico.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq





First description of parasitic atelectasis caused by spiroorchidiosis in green turtles (*Chelonia mydas*) (Linnaeus, 1768)

Bruna Barreto Victorino Costa, Patrick Gabriel Alencar dos Santos, Eulógio Carlos Queiróz de Carvalho, Hassan Jerdy Leandro

The present work deals with the description of serious injuries caused by parasites of the spirochiidae family in the respiratory system of green turtles (*Chelonia mydas*). The objective was to identify the possible genera of the parasitic agent, as well as the serious injuries caused by endoparasitic infections to gather knowledge that enrich the biological and clinical collection of green turtles, as well as to describe the specific lesion in the respiratory system. Tissue samples were received from necroscopic examination of turtles found dead or that underwent unsuccessful clinical treatment. The tissues were fixed in a 10% neutral buffered formaldehyde solution, underwent histotechnical processing at the Animal Pathology and Morphology Laboratory, and microscopic evaluation. These parasites have as their habitat the circulatory system, so the searches are for eggs and clusters of them on the walls and in the lumen of the largest blood vessels and in the heart, as well as in Organs heavily irrigated organs that are already described in the scientific literature, such as lungs, intestines, spleen and brain. Then, the morphology and quantity of eggs found were evaluated, as well as the characteristics of the injured tissues. We conclude from the methodology applied, the severity of spiroorchidiosis as a parasitic disease in green turtles, since the amplitude and severity of the injuries were the main reason for the death of the individuals from whom the samples were received. This work described a specific and serious injury, never described before, caused by spiroorchidiosis, thus showing the importance of this parasitosis and the necroscopic and histopathological exam for the diagnosis.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq