



PERFIL HEMATOLÓGICO DE *Chelonia mydas* (LINNAEUS, 1758) (TESTUDINES, CHELONIIDAE) DE ACORDO COM O GRAU DE ACOMETIMENTO PELA FIBROPAPILOMATOSE E SUA AUSÊNCIA

Silmara Rossi¹; Ticiane Zwarg²; Thaís C. Sanches¹; Marina de O. Cesar²; Max R. Werneck³; Eliana R. Matushima⁴.

¹Programa de Pós-Graduação em Patologia Experimental e Comparada – FMVZ-USP; ²Iniciação Científica – FMVZ-USP; ³Projeto Tamar-Ibama Base Ubatuba/SP; ⁴Departamento de Patologia – FMVZ-USP. rossi.silmara@yahoo.com.br.

A tartaruga verde, *Chelonia mydas*, é uma espécie de tartaruga marinha que freqüenta o litoral brasileiro e as ilhas oceânicas para alimentação e nidificação e é considerada em perigo de extinção pela IUCN (2006). A fibropapilomatose, caracterizada por formações tumorais de origem epitelial e de caráter benigno, passou a ser verificada com freqüência nessa espécie a partir da década de 80 (principalmente em indivíduos jovens). Estudos sugerem o envolvimento de agentes infecciosos virais em associação com fatores ambientais e até genéticos. Sendo assim, a avaliação do perfil hematológico de acordo com grau de acometimento da doença ou sua ausência pode auxiliar no esclarecimento da mesma. Foram estudados 27 animais apresentando fibropapilomas (FP) com tamanho e quantidade variáveis e 18 não acometidos, capturados incidentalmente em redes de pesca ou resgatados de encalhes de praia e entregues aos técnicos do Projeto Tamar-Ibama Base de Ubatuba/SP. Foram anotados dados de biometria, local e forma de captura, quantidade, tamanho (largura e comprimento, que multiplicados resultaram na área de cada FP) e localização dos tumores. Após determinar a área de FP por tartaruga (somatória das áreas de cada tumor), os animais foram classificados em três grupos de acordo com o grau de acometimento: 1 – leve (até 50cm²), 2 – moderado (de 51 a 100 cm²) e 3 – grave (acima de 101 cm²); animais não acometidos foram incluídos no grupo 0. Os animais distribuídos nos 4 grupos possuíam valores médios para comprimento curvilíneo de carapaça (CCC) entre 37,97 cm e 44,25 cm. Cerca de 10 mL de sangue foram colhidos do seio venoso cervical e uma alíquota foi destinada à confecção de extensões. O sangue foi transportado em tubos heparinizados e sob refrigeração. Foi realizado hemograma completo, sendo a contagem de eritrócitos e leucócitos efetuada pelo método de Natt & Herrick; a concentração de hemoglobina (Hb) pelo kit comercial Labtest®; o Hematócrito (Ht) pela técnica de microhematócrito e a dosagem de proteínas plasmáticas pelo refratômetro. A contagem diferencial de leucócitos foi realizada nas lâminas coradas pela técnica de Rosenfeld. Os graus de acometimento foram relacionados estatisticamente com os seguintes parâmetros: CCC (cm), Ht (%), Hb (g/dL), Eritrócitos (/mm³), VCM (fL), HCM (pg), CHCM (%), Leucócitos (/mm³), Proteínas Plasmáticas (g/dL), Heterófilos (/mm³), Eosinófilos (/mm³), Linfócitos (/mm³), Monócitos (/mm³), Basófilos (/mm³) e Trombócitos (/mm³). As análises foram realizadas através dos testes ANOVA one-way e Kruskal Wallis para os dados que assumiram distribuição normal ou não respectivamente. Apenas os eosinófilos apresentaram diferença significativa entre os grupos, sendo que os animais mais acometidos (graus moderado e grave) apresentaram contagens mais elevadas. Os valores de linfócitos e CCC beiraram a significância estatística apresentando diferenças estatísticas entre os quatro grupos.



XXXI CONGRESSO ANUAL DA SOCIEDADE DE ZOOLOGICOS DO BRASIL - SZB
XIV CONGRESSO ANUAL DA "ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PARQUES ZOOLOGICOS E ACUÁRIOS" - ALPZA
XVI ENCONTRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE VETERINÁRIOS DE ANIMAIS SELVAGENS - ABRAVAS

Apoio financeiro: Capes e Fapesp Processos nº 04/13218-5 e 06/52366-5.