



PADRÕES HEMATOLÓGICOS E BIOQUÍMICOS DE *Anodorhynchus hyacinthinus*

Cristiane K. M. KOLESNIKOVA¹; Luciana Carla RAMEH de ALBUQUERQUE²;
Rodrigo H. F.³; Adauto L. V. NUNES³; José Luiz CATÃO-DIAS

¹Faculdade de medicina Veterinária e Zootecnia- USP ²Laboratório de Herpetologia –Instituto Butantan ³Zoológico Municipal Quinzinho de Barros. ckmkoles@usp.br

A arara azul, *Anodorhynchus hyacinthinus*, é um dos mais belos exemplares de psitacídeos, estando entre os animais brasileiros mais ameaçados de extinção. Em março de 2001, 38 exemplares provenientes de apreensão pelo IBAMA foram encaminhados para o Zoológico Municipal Quinzinho de Barros (ZMQB)- Sorocaba - SP. Obteve-se então uma excelente oportunidade de se estudar os parâmetros hematológicos e bioquímicos de um grupo significativo de animais, uma vez que os valores relatados em literatura referem-se a pequenas casuísticas. Foram colhidos também amostras de sangue de quatro animais já mantidos pelo ZMQB. As amostras sanguíneas dos 42 animais foram obtidas por punção da veia braquial, através de seringas descartáveis estéreis, sendo 0,5 ml acondicionados em tubos tipo eppendorf contendo heparina e 1,0ml em outro tubo sem aditivo para a obtenção de soro. Logo após a colheita foram realizadas extensões de sangue à fresco para o procedimento de contagem diferencial de células, sendo posteriormente coradas pelo método de Rosenfeld. Para a contagem total de leucócitos, trombócitos e eritrócitos, 10 µl de sangue foram diluídos em 2,0ml de solução de Natt & Herrick, sendo a leitura realizada em câmara de Neubauer. A hemoglobina foi dosada através de kit Labtest® e o hematócrito através do método de microhematócrito. Para a contagem diferencial de leucócitos, foram analisadas um total de 100 células/lâmina. A dosagem de aspartato aminotransferase (AST-TGO), alanina aminotransferase (ALT-TGP), creatino-quinase (CK), creatinina, glicose, colesterol e ácido úrico foi realizada pelo método bioquímico seco em tiras Reflotron® (Roche) com sangue total. Para a dosagem sérica de albumina, proteínas totais, cálcio, fosfatase alcalina, fósforo e uréia, foram empregados kits comerciais Labtest® (Labtest Dianóstica), seguindo-se as especificações do fabricante. As médias e os desvios dos resultados obtidos estão expressos nas tabelas 1 e 2. Os números entre parênteses representam a casuística efetivamente testada para cada prova.

	Valor (\bar{x}) \pm dp
He (x10 ⁹ /l) (37)	2313.51 \pm 237.73
Hb (g/dl) (37)	15.03 \pm 2.62
Ht (%) (37)	48.00 \pm 3.77
VCM (fl) (37)	210.91 \pm 27.08
HCM (pg) (37)	67.81 \pm 18.30
CHCM (%) (37)	31.93 \pm 6.18
Leuc(x10 ⁹ /l) (33)	6.06 \pm 3.41
Hetero (%) (34)	68.91 \pm 16.64
Eosino (%) (34)	0.91 \pm 0.83
Linfo (%) (34)	22.70 \pm 10.46
Mono (%) (34)	4.29 \pm 3.88
Baso (%) (34)	0.20 \pm 0.47
Trom(x10 ⁹ /l) (26)	7.5 \pm 3.66

Tab.1: valores hematológicos

	Valor (\bar{x}) \pm dp
ALT (U/l) (36)	5.84 \pm 2.26
AST(U/l) (38)	70.67 \pm 20.61
CK (U/l) (38)	193.24 \pm 99.38
Crea (U/l) (25)	<500.00
Gli (mg/dl) (37)	184.36 \pm 75.10
Col (mg/dl) (37)	144.35 \pm 26.32
AU(mg/dl) (34)	4.16 \pm 1.65
Uréia (mg/dl) (34)	5.2 \pm 1.16
PT (g/dl) (34)	2.39 \pm 1.20
Alb.(g/dl) (34)	1.02 \pm 0.37
FA (U/L) (30)	48.36 \pm 61.76
Cálcio (g/dl) (28)	8.22 \pm 2.06
Fósforo (g/dl) (19)	2.50 \pm 1.00

Tab.2: valores bioquímicos

He:hemácias; hb: hemoglobina; ht: hematócrito; leuc; leucócitos; hetero; heterófilos; eosino: eosinófilos; linfo:linfócitos; mono; monócitos; baso: basófilos; trom.: trombócitos; CK: creatinoquinase; gli: glicose; col: colesterol; AU: ácido úrico; PT: proteínas totais; Alb.: albumina; FA: fosfatase alcalina