

Determinação do perfil hematológico e bioquímico de *Trachemys scripta elegans* em cativeiro.

Hematology and serum chemistry values of captive Trachemys scripta elegans

TEIXEIRA E. P. T.¹, STASIENUIK E. V. Z.², BAPTISTA D. G.³, SILVA F. F.¹, LARA B. L.⁴, DONATTI R. V.⁴, NOGUEIRA A.¹, AZEVEDO L.¹ FERREIRA M. W.⁵, RISTOW, L.E.⁶; VILELA D. A. R.⁷

1 - Aluno de Graduação em Medicina Veterinária, UFMG; 2 - Doutoranda em Nutrição Animal, Departamento de Zootecnia, UFMG; 3 - Mestranda em Nutrição Animal, Departamento de Zootecnia, UFMG; 4 - Médico Veterinário; 5- Professor Associado Departamento de Zootecnia, UFMG; 6 – Tecsa Laboratórios; 7 - Analista Ambiental – IBAMA

e-mail: erikaprocopio@hotmail.com

A *Trachemys sp.* pertence a ordem dos quelônios, possui ampla distribuição e é comercializada mundialmente como animal de companhia. O conhecimento dos valores hematológicos e bioquímicos é importante para diagnóstico de enfermidades, uma vez que a determinação do estado de saúde de um réptil é baseada no exame clínico, valores hematológicos e bioquímicos. Desta forma, esse estudo teve como objetivo avaliar os valores hematológicos e bioquímicos de *Trachemys sp.* mantidos em cativeiro. Utilizou-se 63 *Trachemys scripta spp.*, adultos, hígidos, com peso médio de 1070,5 g e comprimento médio de carapaça de 20,6 cm, provenientes do Cetas do IBAMA em Belo Horizonte/MG. Os animais foram anestesiados com 90 mg/kg de cloridrato de cetamina para coleta de aproximadamente 1 mL de sangue do seio venoso cervical. O sangue foi acondicionado em tubos de micro coleta com e sem anticoagulantes (EDTA) e encaminhado ao laboratório para processamento (TECSA[®]). O hemograma foi realizado pelo método de contagem automatizada através de citometria de fluxo e contagem diferencial da série leucocitária confirmada por microscopia óptica e a bioquímica sérica por método colorimétrico, cimético e biureto. Os valores médios (mínimos – máximos) dos parâmetros hematológicos dos 63 animais foram: Eritrócitos 2,48 10⁶/mm³ (1,67-3,85), hemoglobina 8,28 g% (5,40–12,90), hematócrito 28,75 % (20,00–58,40), VCM 118,05 u³ (92,59–253,91), HCM 33,69 uu³ (25,52 – 48,10), CHCM 29,09 % (15,92 – 35,91), leucócitos 9655,87 / mm³ (5900 – 16200), bastonete 0,37 % (0 – 3), heterófilo 59,38 % (35 – 74), eosinófilos 4,62 % (0 – 17), linfócitos 33,51 % (22 – 52), monócitos 2,13 % (0 – 6). Os valores obtidos para os parâmetros bioquímicos médios (mínimos – máximos) de 62 animais foram: Uréia 42,57 mg/dl (7,18 – 106), creatinina 0,41 mg/dl (0,18 – 1,14), ALT 14,78 UI/l (3,41 – 36), proteína total 3,48 g/dl (1,21 – 5,97), albumina 1,04 g/dl (0,13-1,99), globulina 2,45 g/dl (0,79 – 4,45), relação albumina/globulina 0,43 (0,05 – 0,68) , fosfatase alcalina 167,59 UI/l (40,66 – 568), bilirrubina total 0,22 mg/dl (0,06- 0,45), bilirrubina direta 0,11 mg/dl (0,01 – 0,31), bilirrubina indireta 0,11 mg/dl (0 - 0,3) e colesterol 164,10 mg/dl (51 – 379). Nossos resultados constituem importante base de dados sobre a hematologia e bioquímica sérica de *Trachemys scripta spp.*, devido ao elevado número de animais avaliados.

Palavras-chave: *Trachemys sp.*, perfil hematológico, perfil bioquímico, répteis.

Keys-words: *Trachemys sp.*, hematologic values, serum chemistry values, reptiles