



INFLUÊNCIA SEXUAL SOBRE O PERFIL HEMATOLÓGICO E BIOQUÍMICO DE JACARÉS-DE-PAPO-AMARELO (*Caiman latirostris*) MANTIDOS EM CATIVEIRO

Ana Carolina Palhares Kindermann; Luciano Martins Verdade¹; Karin M. Van der Heijden; Kurt J. Stuermer Jr; Tatiana S. Silva; Eliana Reiko Matushima²

1- Laboratório de Ecologia Animal - ESALQ - USP. lmv@carpa.ciagri.usp.br 2-

Departamento de Patologia - FMVZ - USP. ermatush@usp.br

Nos últimos anos surgiram criações em cativeiro do Jacaré-de-Papo-Amarelo (*Caiman latirostris*) que visam atenuar o impacto da caça ilegal e a destruição dos habitats naturais destes animais. Conhecer o estado fisiológico de animais que vivem em cativeiro é fundamental para o sucesso desta modalidade de criação. O hemograma e a análise bioquímica do sangue destes animais são importantes para a avaliação do seu estado de saúde pois permitem, entre outras coisas, reconhecer diferentes patologias além de trazer dados a respeito do funcionamento de órgãos vitais. Porém para que os dados obtidos no hemograma e na análise bioquímica possam ser utilizados na avaliação do estado de um animal é necessário que o perfil hematológico e bioquímico de sua espécie seja conhecido. Deve-se considerar que os valores do hemograma e da análise bioquímica do sangue de répteis podem ser influenciados por fatores externos como a nutrição, as condições ambientais, a idade e o sexo dos animais. Sendo assim, este trabalho visa traçar o perfil normal dos parâmetros hematológicos e bioquímicos destes animais estabelecendo possíveis diferenças sexuais entre eles. Com esta finalidade foram coletadas amostras de sangue de 121 fêmeas e de 31 machos de Jacarés-de-Papo-Amarelo. Destes animais foi obtido, do seio venoso cervical, volume sanguíneo correspondente a cerca de 10% de peso de cada animal. Metade deste volume foi colocado em contato com EDTA para realização do hemograma e posterior obtenção do plasma e outra metade foi acondicionada em tubos isentos de qualquer substância anticoagulante para posterior obtenção do soro. Parte da amostra que continha EDTA foi utilizada para o feitura de extensões sanguíneas que foram coradas pelo método de Rosenfeld para a identificação dos diferentes tipos de leucócitos e posterior contagem diferencial, e também para contagem total de trombócitos. O restante desta amostra foi submetida às seguintes provas laboratoriais: determinação do hematócrito, contagem total de eritrócitos, determinação do número de leucócitos/mm³, concentração de hemoglobina e determinação da proteína plasmática total. Foram também calculados os índices hematimétricos. Os valores médios encontrados para as fêmeas foram os seguintes: 24.01% de hematócrito, 0.93×10^6 hemácias/mm³, 9031.78 leucócitos/mm³, 5.49g/dl de hemoglobina, 7.68g/dl de proteína plasmática total, 427.49 de VCM, 113.03 de HCM, 444.21% de CHCM, 26.81×10^3 trombócitos/mm³, 33.22 heterófilos, 2.00 eosinófilos, 2.22 basófilos, 59.20 linfócitos e 2.83 monócitos. Os valores médios encontrados para os machos foram os seguintes: 26.50% de hematócrito, 1.17×10^6 hemácias/mm³, 8826.67 leucócitos/mm³, 5.53g/dl de hemoglobina, 7.51g/dl de proteína plasmática total, 352.56 de VCM, 88.20 de HCM, 480.61% de CHCM, 27.68×10^3 trombócitos/mm³, 33.44 heterófilos, 4.56 eosinófilos 2.22 basófilos, 55.67 linfócitos e 4.22 monócitos. O plasma das amostras obtido após a centrifugação foi submetido às seguintes provas bioquímicas: análise da atividade das enzimas Aspartato aminotransferase, Alanina aminotransferase e Fosfatase alcalina, e dosagem dos níveis plasmáticos de creatinina. As amostras de soro foram submetidas às seguintes provas bioquímicas: determinação dos níveis séricos de cálcio, fósforo e albumina. Os valores médios encontrados no plasma e no soro das fêmeas foram os seguintes: 196.90U/ml de AST, 46.04U/ml de ALT, 13.22U/l de fosfatase alcalina, 0.44mg/dl de creatinina, 2.96 mg/dl de ácido úrico, 11.18mg/dl de cálcio, 9.12mg/dl de fósforo e 2.88g/dl de albumina. Os valores médios encontrados no plasma e no soro dos machos foram os seguintes: 188.70U/ml de AST, 50.97U/ml de ALT, 7.53U/l de fosfatase alcalina, 0.52mg/dl de creatinina, 3.06 mg/dl de ácido úrico, 10.97mg/dl de cálcio, 9.12mg/dl de fósforo e 3.28g/dl de albumina. Todos os resultados encontrados foram submetidos à análise estatística aplicando-se o teste "t" Student. A comparação estatística dos resultados obtidos para as fêmeas e machos de Jacarés-de-Papo-Amarelo mantidos em cativeiro permitiu as seguintes conclusões: a) não houve diferença significativa entre os valores encontrados nos hemogramas de machos e de fêmeas; b) machos desta espécie apresentam número de eosinófilos e de monócitos significativamente maiores em relação às fêmeas; c) não houve diferença significativa entre machos e fêmeas no que diz respeito às dosagens dos diferentes componentes sanguíneos.

Auxílio financeiro: FAPESP (processo: 98/06173-2)