

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E CITOQUÍMICA DOS LEUCÓCITOS DO SANGUE PERIFÉRICO DO *Procyon cancrivorus* (F.CUVIER 1798)

Eduardo Neto do Amaral¹; Edson de Lara Rodrigues²; Antenor Aguiar Santos¹; Marcelo Leite da Veiga¹; Simone Rodrigues Ambrosio³ Marcelo da Silva Gomes⁴

1- Laboratório de Impacto Ambiental e Histopatologia - LIAH / UNASP – Estrada de Itapecerica, 5859 – São Paulo – SP – 05858-001, Brasil E-mail: veigaml@hotmail.com; 2- Universidade de Santo Amaro/SP (UNISA) – Faculdade de Medicina Veterinária – R. Prof. Enéas de Siqueira Neto, 340, Jd. das Imbuías, São Paulo, SP, 04829-300, Brasil E-mail: elara@unisa.br; 3- Departamento de Medicina Preventiva e Saúde Animal – FMVZ USP Av., Prof. Dr. Orlando Marques de Paiva 87 - Cid. Universitária, São Paulo, Brasil. caxoliii@hotmail.com; 4- Zoológico do Município de São Bernardo do Campo, Fauna – Especialidades Veterinárias R. Copacabana 918 – São Bernardo do Campo, SP, Brasil. m0132218148@telefonica.com.br.

O mão-pelada, *Procyon cancrivorus*, é uma espécie de mamífero brasileiro cujos interesses estão voltados às pesquisas de natureza ecológica, taxonômica e de hábitos alimentares. A descrição morfológica, bem como a análise citoquímica dos leucócitos de *Procyon cancrivorus*, pode contribuir grandemente para o estabelecimento de um padrão celular normal para a espécie. No presente trabalho foram utilizados 15 (quinze) espécimes mantidas em zoológicos/criadouros do estado de São Paulo. Após os animais terem sido contidos quimicamente, procedeu-se a obtenção do sangue através de punção da veia safena com tubos de vacutainer com EDTA, com o qual confeccionou-se extensões sangüíneas. Para a descrição morfológica dos neutrófilos (Nt), eosinófilos (Eo), monócitos (Mn), linfócitos (Lf) e basófilos (Bs), foi aplicado o método de ROSENFELD e para análise citoquímica os métodos PAS; Sudan Black B; O-toluidina. De acordo com a observação ao microscópio de luz o (Nt) é a célula mais abundante, esférica, núcleo com três e quatro lobos, cromatina em grumos, citoplasma fracamente corado com granulação fina, (Eo) célula bem delimitada, geralmente com dois e três lobos, citoplasma carregado com grânulos eosinofílicos esféricos, (Lf) dois tipos distintos de linfócitos, primeiro esférico, núcleo excêntrico e citoplasma abundante o segundo pequeno com limites irregulares núcleo apresentando cromatina em grumos, citoplasma escasso e grânulos azurófilos na periferia da célula, (Mn) esférica apresentando o dobro do tamanho das hemácias, núcleo reniforme, cromatina frouxa e grumosa, (Bs) célula esférica, núcleo volumoso, grânulos azurófilos distribuídos por todo o citoplasma. Para os aspectos citoquímicos, observou-se reação de PAS positivo em plaquetas, neutrófilos e eosinófilos. No que se refere à detecção da mieloperoxidase os neutrófilos os eosinófilos apresentaram reação positiva sob forma de precipitado de cor marrom acastanhado sobre os grânulos específicos. Na identificação de fosfolipídios pelo método Sudan Black B, foi possível observar nos neutrófilos e eosinófilos nítida positividade em seus grânulos, possibilitando visualizar grânulos escuros esféricos compactados distribuídos em todo citoplasma. Após a avaliação dos resultados da série leucocitária da espécie em estudo concluímos que citoquimicamente e morfológicamente estes acompanham o padrão celular para outros mamíferos.

*Auxílio Financeiro: UNISA