



VALORES HEMATOLÓGICOS DAS ESPÉCIES *BOTHROPS MOOJENI* E *BOTHROPS ALTERNATUS* (SERPENTES, VIPERIDAE) DA REGIÃO DE PORTO PRIMAVERA - SP (RESGATE DE FAUNA DA USINA HIDRELÉTRICA (UHE) SÉRGIO MOTTA).

Kathleen F. Grego, Luciana C. Albuquerque, Rogério L. Zacariotti, Marco Antônio Belmonte
INSTITUTO BUTANTAN – LABORATÓRIO DE HERPETOLOGIA

São escassos os trabalhos a respeito de padrões hematológicos de serpentes brasileiras recém-capturadas. A realização de exames hematológicos é de fundamental importância para a determinação do estado físico do animal e como instrumento para o diagnóstico de enfermidades. Com a realização do resgate de fauna da UHE Sérgio Motta, obteve-se a oportunidade de trabalhar com um número maior de animais recém-capturados da mesma espécie, provenientes da mesma região. Neste trabalho foram utilizados 26 espécimens de *Bothrops moojeni* (11 fêmeas e 15 machos) e 19 espécimens de *Bothrops alternatus* (13 fêmeas e 6 machos) aparentemente saudáveis. As amostras sanguíneas foram obtidas através da punção da veia caudal, com a retirada de, aproximadamente, 0,5ml de sangue. Duas extensões sanguíneas foram realizadas a fresco de cada serpente e o restante do sangue acondicionado em tubo plástico com anticoagulante heparina. Os parâmetros hematológicos determinados foram: contagem total de eritrócitos (CTE), contagem total de leucócitos (CTL), contagem total de trombócitos (CTT), hematócrito, hemoglobina, volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (HCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM). Para a contagem total de eritrócitos, leucócitos e trombócitos, 10 μ l de sangue foram diluídos em 2,0ml de solução Natt e Herrick, permitindo que os eritrócitos, leucócitos e trombócitos fossem contados ao mesmo tempo na câmara de Neubauer. Para a contagem diferencial de leucócitos, as extensões sanguíneas foram coradas com Wright e examinadas ao microscópico ótico com lente de imersão (1000x). Pelo menos 100 células foram contadas em cada lâmina. Os tipos leucocitários são descritos de acordo com a nomenclatura morfológica proposta por Alleman *et al* (1999). A hemoglobina foi dosada através do teste colorimétrico específico LabTest® e analisado em espectrofotômetro. Os parâmetros hematológicos de *B. moojeni* e *B. alternatus* (média (x) \pm desvio padrão) estão apresentados na Tabela 1. A incidência de hematozoários intra-eritrocitários encontrados em *B. moojeni* e *B. alternatus* foi de 76,9% e 17,6%, respectivamente. É importante ressaltar que os valores hematológicos devem ser interpretados levando-se em conta o ambiente de cativeiro, nutrição, dinâmica populacional e outras variáveis importantes. Os valores obtidos devem servir apenas de guia para comparar resultados de animais da mesma espécie.

Tabela 1. Valores hematológicos de *Bothrops moojeni* e *Bothrops alternatus*

Parâmetros hematológicos	<i>Bothrops moojeni</i> (n=26)		<i>Bothrops alternatus</i> (n=19)	
	média \pm desvio padrão	<i>Intervalo</i>	média \pm desvio padrão	<i>Intervalo</i>
CTE (10 ⁹ /L)	367,3 \pm 131,47	150 - 660	425,3 \pm 152,69	180 - 710
CTL (10 ⁹ /L)	7,92 \pm 4,69	1,5 - 17	6,5 \pm 4,49	1,5 - 19
CTT (10 ⁹ /L)	13,4 \pm 4,85	6 - 24	7,87 \pm 4,19	1 - 18,5
Hemoglobina (g/dl)	4,99 \pm 2,25	0,78 - 10,79	7,04 \pm 2,63	2,33 - 12,53
Hematócrito (%)	20,2 \pm 5,75	10 - 29	26,3 \pm 6,8	14 - 39
VCM (fl)	590,17 \pm 204,9	365,4 - 1266	665,22 \pm 195, 24	309,86 - 1000
HCM (pg)	145,9 \pm 67,9	26,9 - 284,4	170,47 \pm 50,95	95,77 - 278,44
CHCM (g/dl)	24,70 \pm 8,89	5,2 - 45,45	27,04 \pm 8,89	13,75 - 44,8
Heterófilos intactos (%)	7,61 \pm 6,33	0 - 26	24 \pm 17,87	0 - 56
Heterófilos degranulados (%)	4,12 \pm 3,64	0 - 14	5 \pm 5,66	0 - 19
Linfócitos (%)	56 \pm 18,22	20 - 88	45,79 \pm 16,48	17 - 76
Azurófilos (%)	28,5 \pm 14,21	10 - 63	21,31 \pm 8,6	0 - 36
Basófilos (%)	2,46 \pm 2,39	0 - 11	3,2 \pm 2,72	0 - 8