

Determinação de valores séricos normais de Ferro, Ferritina, Capacidade total de ligação do ferro e Índice de Saturação da Transferrina em *Ramphastos toco*

Equipe Técnica **TECSA Laboratórios**
Divisão de Animais Silvestres
TECSA@TECSA.com

Uma das patologias que afetam tucanos, mais freqüentemente descritas e debatidas é a Hemocromatose, também conhecida como cirrose pigmentar. Esta enfermidade é caracterizada pelo desenvolvimento progressivo de uma fibrose hepática desencadeada por acúmulo de grande quantidade de ferro no parênquima hepático sob a forma de Hemossiderina, substância capaz de ter ação hepatotóxica crônica. Nestes animais, o surgimento desta doença pode estar relacionada com situações que promovam o acúmulo de excessivo do ferro no parênquima hepático e um dos principais agentes causais apontados tem sido dietas alimentares com elevados níveis de Ferro. Para que possamos avaliar preventivamente o estado de saúde do animal quanto à esta enfermidade, se faz fundamental determinarmos os valores relacionados ao ferro sérico, seus mediadores e seus metabólitos que podem estar relacionados à formação da hemossiderina intra-hepática.

O presente trabalho objetivou fazer um levantamento de informações acerca dos valores obtidos para os seguintes componentes do soro de tucanos da espécie *Ramphastos toco*: Ferro, Ferritina, Capacidade total de ligação do ferro e índice de saturação da Transferrina.

Para tanto, foram selecionados 12 animais, todos animais cativo sem sintomatologia clínicas que indicassem processo hepático degenerativo, recebendo dietas bem balanceadas e com níveis de ferro considerados adequados para a espécie. Destes animais foram obtidas amostras de sangue, e deste, o soro.

Os resultados obtidos se encontram descritos na tabela abaixo:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ferro sérico ($\mu\text{g/dl}$)	106	132	94	99	95	109	55	127	106	109	79	89
Capacidade total de ligação do ferro ($\mu\text{g/dl}$)	411	396	387	332	407	469	382	388	358	274	325	422
Índice de saturação da Transferrina (%)	25,79	33,33	24,29	29,81	23,34	23,24	14,40	32,73	29,61	39,78	24,31	21,09
Ferritina sérica (ng/mL)	4,2	4,8	3,1	3,4	6,0	A.I.*	4,8	3,9	A.I.*	A.I.*	2,7	2,1

DP = 20.53

M = 100