

Título: Avaliação da glicemia em Ararajubas (Guaroba guarouba) clinicamente saudáveis mantidas em cativeiro

Autor(es) Ursula Raquel do Carmo Fonseca da Silva*; Lívia Barros Vicente da Costa

E-mail para contato: ursularaquel@ibest.com.br

IES: UNESA / Rio de Janeiro

Palavra(s) Chave(s): ararajubas; glicemia; aves

RESUMO

A ararajuba (Guaroba guarouba) é um psitacídeo de médio porte encontrado principalmente nos Estados do Maranhão, Pará, Mato Grosso e Rondônia. Trata-se de uma espécie globalmente ameaçada de extinção devido à perda acelerada do seu habitat. Além disso, é cobiçada por comerciantes. Durante muitos anos vem sendo utilizados exames laboratoriais com o objetivo de contribuir na avaliação e acompanhamento clínicos de animais domésticos e silvestres, sendo que neste último caso, devido à grande dificuldade em se obter grupos mantidos sob as mesmas condições e a grande diversidade de espécies, a definição dos valores referenciais é um dos maiores desafios encontrados pelos patologistas veterinários. Muitos dos valores de referência para exames laboratoriais utilizados no Brasil para psitacídeos são aqueles estabelecidos em outros países, onde o clima, a região, a nutrição e o manejo são diferentes, acarretando erros na interpretação dos resultados obtidos. A determinação da glicemia é um meio eficaz de avaliar o metabolismo energético das aves, e muitas vezes, é um parâmetro bioquímico capaz de estabelecer diagnósticos de enfermidades metabólicas. Aparelhos como os glicosímetros utilizam apenas uma gota para determinação da glicemia, o que é de grande valia para o uso em aves pequenas e também em aves debilitadas onde o volume coletado não pode interferir no estado geral das aves, portanto, para a dosagem de glicose, utiliza-se um menor volume de sangue. A glicose é requerida continuamente como fonte de energia por todas as células do corpo e deve ser mantida em nível adequado no plasma. Para os períodos de jejum, o organismo animal mantém a glicemia principalmente por conversão de glicogênio hepático, com algum derivado de não carboidrato (gliconeogênese hepática). Durante o jejum, a glicose é derivada da quebra de gordura e mobilização das proteínas, que resulta na perda de peso corporal, evidenciando a redução do músculo peitoral. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a glicemia em ararajubas (Guaroba guarouba) como forma de contribuir no estabelecimento de valores referenciais para a referida espécie mantidas em condições de cativeiro e dessa forma, disponibilizar um parâmetro laboratorial para monitorar o estado de saúde desses animais. Foram utilizadas 20 aves da espécie Guarouba guarouba, de criação doméstica, de ambos os sexos, provenientes da Fazenda Santa Maria, localizada em Vassouras (RJ), clinicamente saudáveis, sem histórico ou sinais de alterações patológicas, em bom estado nutricional, alimentadas ad libitum com dieta composta de frutas tropicais e ração para psitacídeos, e sem jejum prévio. Foi realizada a coleta utilizando-se de contenção física dos animais e as coletas foram realizadas entre dez horas e 12 horas da manhã. As aves foram devidamente identificadas através da leitura de microchip. Em seguida, procedeu-se a coleta de aproximadamente 1 a 2 gotas de sangue, por venopunção da veia basílica para a determinação da glicemia com o glicosímetro Accu-check, que foi realizada logo após a coleta. Os valores médios, desvio-padrão, valores mínimos e máximos para a glicemia das ararajubas utilizadas no presente estudo, foram respectivamente 178,3 mg/dL; 26,8mg/dL; 84 mg/dL e 219 mg/dL. Ao realizar o cálculo do teste “t” de Student, a fim de comparar a média do resultado da glicemia com a média dos resultados observados em alguns trabalhos científicos disponíveis na literatura consultada, foi possível constatar diferença significativa entre os resultados, com nível de significância de 1%, nos valores da média entre as populações comparadas. Para que a glicemia seja um parâmetro bioquímico capaz de ser empregado como “ferramenta” de apoio diagnóstico, é importante a determinação de valores referenciais em ararajubas mantidas em cativeiro, de acordo com o manejo e a região, uma vez que, tais variáveis podem influenciar de forma significativa os resultados observados.