



## PERFIL HEMATOLÓGICO DE JACUTINGAS (*Aburria jacutinga*) EM CATIVEIRO

Giovana Camargo Lyrio, Antônio Peixoto Albernaz, Clara Rocha Barreto Correa Manhães, Karen dos Santos Barreto Rangel, Henrique Simfrone da Silva Valle, Orlando Augusto Melo Júnior

A *Aburria jacutinga* é uma ave pertencente à ordem dos Galliformes e família Cracídea. É endêmica da Mata Atlântica e possui hábitos frugívoros, tendo um papel importante na dispersão de sementes para manutenção da floresta. Por ser muito sensível à perda do hábitat e à caça, está classificada como espécie ameaçada de extinção pela IUCN desde 2004. Atualmente existem alguns programas de conservação que visam a sua criação em cativeiro para futura reintrodução ao habitat natural. No entanto, esses programas carecem de informações essenciais, como parâmetros veterinários. Este trabalho tem como objetivo aumentar o conhecimento sobre as jacutingas de modo a contribuir com a conservação da espécie ao analisar o perfil hematológico e estabelecer um parâmetro numérico e morfológico das células sanguíneas desses animais em cativeiro, e comparar os resultados ao longo das diferentes épocas do ano. Incluirá análises durante todo o período reprodutivo das fêmeas, durante o fornecimento de ração de manutenção e ração específico para as épocas de reprodução e postura, no período da infância e ao longo do seu crescimento e na ocorrência ocasional de doenças e hemoparasitoses, e registrará quaisquer possíveis achados, e fazer a avaliação do estresse através da razão heterófilos / linfócitos (H/L). Para essa pesquisa são utilizados 15 indivíduos da espécie *Aburria jacutinga*, que se encontram no Setor de Etologia aplicada à Reintrodução e Conservação de Animais Silvestres (SERCAS) pertencente ao Centro de Ciências Biológicas (CBB) da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). São coletadas amostras de sangue de até 3mL de cada animal em tubos de heparina, de onde é feita a análise por microscopia do esfregaço sanguíneo para caracterização da morfologia das células, a determinação da hematimetria e leucometria através da Câmara de Neubauer, do hematócrito (VG) através da técnica de microhematócrito, do CHCM e VCM através da fórmula de Wintrobe, da hemoglobinometria através da utilização do aparelho de espectrofotometria, e a classificação da quantidade de trombócitos em presença diminuída, adequada ou elevada. Além das análises laboratoriais também são feitas análises clínicas com registro de temperatura, peso, escore corporal, frequência respiratória, condição das penas, estado da mucosa oral e presença de ectoparasitos. Devido ao curto tempo de duração deste trabalho, ainda não há resultados a serem apresentados, logo, não há conclusão ou discussão acerca dos dados.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG:  
Fomento da bolsa (quando aplicável):



### Abstract

The *Aburria jacutinga* is a bird that belongs to the order of Galliformes and Cracid family. It is endemic to the Atlantic Forest, has frugivorous habits and plays an important role for the forest maintenance by dispersing seeds. It has been classified as an endangered species by the IUCN since 2004, mostly because of its oversensitivity to habitat loss and hunting. Currently, there are some conservation programs working to raise animals in captivity for future reintroduction into the nature. However, these programs suffer from absence of essential information, such as veterinary parameters. This work intends to increase knowledge about *Aburria jacutinga* to contribute to the conservation of the species by analyzing the hematological profile and establishing a numerical and morphological parameter of the blood cells of these animals in captivity and comparing the results over the different seasons for one year. It includes analyzes during the entire reproductive period of the females, during the supply of maintenance ration and the ration specific for the periods of reproduction and laying, in the period of childhood and throughout their growth and in the occasional occurrence of diseases and hemoparasitosis, records any possible findings and evaluates stress using the heterophil / lymphocyte ratio (H/L). For this research, 15 individuals of the species *Aburria jacutinga* are used, living in the Ethology Sector applied to the Reintroduction and Conservation of Wild Animals (SERCAS) belonging to the Center for Biological Sciences (CBB) of the Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). Blood samples of up to 3mL are collected from each animal in heparin tubes, the blood smear microscopy is performed to characterize the cell morphology, the determination of hematimetry and leukometry through the Neubauer Chamber, the hematocrit (VG ) using the microhematocrit technique, CHCM and VCM using the Wintrobe formula, hemoglobinometry using the spectrophotometry device, and the classification of the amount of thrombocytes as reduced, adequate or elevated presence. In addition to laboratory analyzes, clinical analyzes are also carried out with temperature, weight, body score, respiratory rate, condition of the feathers, state of the oral mucosa and the presence of ectoparasites. Due to the short duration of this work, there are still no results to be presented, therefore, there is no conclusion or discussion about the data.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG:*

*Fomento da bolsa (quando aplicável):*

