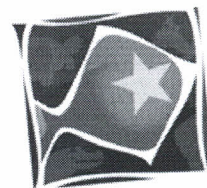




II CONGRESSO BRASILEIRO  
DE PRODUÇÃO DE PEIXES  
NATIVOS DE ÁGUA DOCE

CUIABÁ - MATO GROSSO  
25 a 28 de Agosto de 2009



I ENCONTRO MATO-GROSSENSE  
DE AQUICULTORES

## Setor: 01 - Fisiologia

**CARACTERÍSTICAS ERITROCITÁRIAS DO TAMBAQUI *Colossoma macropomum* (CHARACIDAE) EM SISTEMA DE CULTIVO INTENSIVO NO MUNICÍPIO DE MACAPÁ, ESTADO DO AMAPÁ** Oba, E. T.<sup>1</sup>; Montagner, D.<sup>2</sup>; Costa, A. G.<sup>3</sup>; Tavares-Dias, M.<sup>4</sup> - <sup>1</sup>Embrapa Amapá - Sistemas de Produção Aquícola; <sup>2</sup>SENAR - AP - Formação Profissional Rural; <sup>3</sup>Universidade Vale do Acaraú - Ciências Biológicas; <sup>4</sup>Embrapa Amapá - Aquicultura

Os estudos hematológicos são necessários para caracterizar fisiologicamente uma espécie de peixe, tanto em seu ambiente natural como em cativeiro. Os parâmetros eritrocitários (eritrócitos, hematócrito, hemoglobina e índices hematimétricos) podem indicar condições de estresse, processos anemiantes e, além disso, fornecer informações sobre a capacidade respiratória das espécies de peixes. O tambaqui, *Colossoma macropomum*, é a espécie mais cultivada na região Amazônica, porém não há estudos sobre o quadro sanguíneo desta espécie na Amazônia Oriental. No presente estudo foram utilizados 30 espécimes de tambaquis (13 a 17 meses de idade) com peso médio de 1.559 g e comprimento médio de 43,88 cm, criados em sistema intensivo no município de Macapá (AP). Durante o cultivo foi fornecido ração comercial extrusada contendo 22 % PB *ad libitum* duas vezes ao dia, e o nível médio de oxigênio dissolvido na água do viveiro foi de 3,5 mg L<sup>-1</sup> e a temperatura média 31,4 °C. De cada peixe foi coletada uma amostra de sangue de aproximadamente 1,5 mL, com auxílio de seringas contendo 0,01 mL do anticoagulante EDTA 10%. Estas amostras foram utilizadas para determinação da contagem total de eritrócitos (RBC), concentração de hemoglobina ([Hb]), hematócrito (Hct), volume corpuscular médio (VCM), hemoglobina corpuscular média (HCM) e concentração da hemoglobina corpuscular média (CHCM). Os valores médios encontrados para o tambaqui foram: [Hb]= 10,0 ± 1,3 g dL<sup>-1</sup> (8,32-13,75); RBC 1,880 ± 0,320 x 10<sup>6</sup> células µL<sup>-1</sup> (1,205-2,420); Hct 37,9 ± 3,5 % (29,5-42,5); VCM= 206,6 ± 35,4 fL (154,9-290,6); HCM= 54,28 ± 9,4 pg (41,1-75,8) e CHCM= 26,5 ± 3,9 g dL<sup>-1</sup> (20,6-33,2). Variações intraespecíficas nos valores do eritrograma de tambaqui foram observadas, porém os dados obtidos são similares aos descritos na literatura para essa espécie cultivada em outras regiões do Brasil. Apoio Financeiro: CNPq/AQUABRASIL/SEAP-PR Palavras-chave: Amazônia, *Colossoma macropomum*, tambaqui, eritrócitos, hemoglobina, cultivo.

01.006