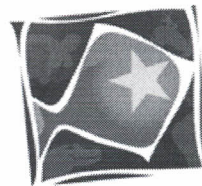




II CONGRESSO BRASILEIRO
DE PRODUÇÃO DE PEIXES
NATIVOS DE ÁGUA DOCE

CUIABÁ - MATO GROSSO
25 a 28 de Agosto de 2009



I ENCONTRO MATO-GROSSENSE
DE AQUICULTORES

Setor: 01 - Fisiologia

RELAÇÃO PESO-COMPRI-MENTO, FATOR DE CONDIÇÃO E PARÂMETROS HEMATOLÓGICOS DE TUCUNARÉ-PACA *Cichla temensis* HUMBOLDT, 1821 (CICHLIDAE) EM CULTIVO INTENSIVO Tavares-Dias, M.¹; Monteiro, A. M. C.²; Affonso, E. G.³ - ¹Embrapa Amapá - Aquicultura; ²UFAM - Instituto de Saúde e Biotecnologia - ISB ; ³Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Coordenação de Pesquisa em Aquicultura

A criação de peixes carnívoros vem recebendo grande atenção, devido à alta valorização destas espécies nativas promissoras para a piscicultura brasileira. Os tucunarés, ciclídeos do gênero *Cichla* são de grande interesse também para a pesca esportiva e aquariofilia. O presente trabalho estudou a relação peso-comprimento, fator de condição relativo (Kn), eritrograma e tromboleucograma do tucunaré-paca *Cichla temensis* (Humboldt, 1821) em cultivo intensivo no estado do Amazonas. Inicialmente, alevinos de $3,5 \pm 0,3$ cm e $2,5 \pm 0,4$ g foram submetidos a treinamento alimentar em gaiolas, usando uma mistura de zooplâncton, peixe moído e ração comercial extrusada com 45% proteína bruta (PB). Em seguida, na alevinagem e engorda, os peixes foram alimentados com ração extrusada contendo 45% PB. Quando os peixes estavam com aproximadamente um ano de idade, quarenta espécimes pesando (Pt) de 40,0 a 200 g e medindo de 16,5–27,0 cm de comprimento total (Ct) foram coletados para este estudo. Durante o cultivo, os níveis de oxigênio dissolvido variaram de 5,5 a 6,5 mg L⁻¹, temperatura 27,8 a 29,0°C, pH 5,5 a 6,0 e condutividade elétrica 24,0 a 32,0 µscm. A equação que descreve a relação peso-comprimento é $Pt = 0,0073.Ct^{3,1435}$. O número de eritrócitos totais variou de 0,970–1,600 × 10⁶ µL⁻¹ ($1,420 \pm 0,121$), hematócrito 16,0–27,0% ($23,9 \pm 2,1$), hemoglobina de 4,3–7,4 g dL⁻¹ ($6,3 \pm 0,6$), VCM de 154,4–178,1 fL ($168,3 \pm 4,6$), CHCM de 23,6–29,7 g dL⁻¹ ($26,4 \pm 1,2$), trombócitos totais de 11120–78100 µL (28619 ± 13148), leucócitos totais de 3080–31710 µL (13163 ± 6857), linfócitos de 3218–21638 µL (9308 ± 5864), monócitos de 493–3120 µL (1433 ± 842), neutrófilos de 402–5292 (2314 ± 1766), linfócitos de 24,0–87,0% ($68,6 \pm 20,8$), monócitos de 5,0–19,0 ($11,3 \pm 4,5$) e neutrófilos de 5,0–63,0 ($20,1 \pm 18,8$). O Kn variou de 0,925–1,199 ($1,00 \pm 0,04$) e não foi estatisticamente diferente de 1.0 de acordo com o teste *t*, indicando boas condições dos peixes no cultivo intensivo. Apoio Financeiro: CNPq Palavras-chave: *Cichla temensis*, Fator de condição, Hematologia, Sangue

01.002