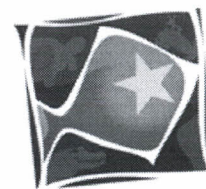




II CONGRESSO BRASILEIRO
DE PRODUÇÃO DE PEIXES
NATIVOS DE ÁGUA DOCE

CUIABÁ - MATO GROSSO
25 a 28 de Agosto de 2009



I ENCONTRO MATO-GROSSENSE
DE AQUICULTORES

Setor: 01 - Fisiologia

INFLUÊNCIA DAS PRÁTICAS DE MANEJO E DO EXERCÍCIO FÍSICO MODERADO SOBRE O METABOLISMO DE MATRINXÃ, *Brycon amazonicus*. Oba, E. T.¹; Sampaio, F. G.²; Montagner, D.³; Santos, L. R. B.⁴; Boijink, C. L.⁵; Rantin, F. T.² - ¹Embrapa Amapá - Sistemas de Produção Aquícola; ²UFSCar - Ciências Fisiológicas; ³SENAR - AP - Formação Profissional Rural; ⁴USP - Cidade Universitária; ⁵Embrapa Amazônia Ocidental - Sistemas de Produção Aquícola

Matrinxãs (*Brycon amazonicus*; 25g; 10 cm) provenientes da Piscicultura Águas Claras (Mococa, SP) foram divididos em dois grupos: exercitado (natação forçada na velocidade de 2,0 comprimentos corporais segundo-1; EX) e sedentário (sem exercício; SD), mantidos no Laboratório de Zoofisiologia e Bioquímica Comparativa, UFSCar (São Carlos, SP) em aquários com 500 L de água, aeração e fluxo contínuos, 25 °C, fotoperíodo 12/12 h e ração comercial. Após vinte dias, grupos inicial SDi e EXi foram amostrados (biometria e coleta de amostra). A perseguição foi realizada com puçás por 5 min, simulando prática de manejo para captura dos animais, amostrando-se grupos zero hora (0h). Este procedimento foi realizado 1h, 6h e 24h (n = 8). Os dados foram comparados entre si utilizando-se o teste de Tukey, diferença quando $P < 0,05$. O fator de condição (K) não indicou diferença pelo tempo de amostragem, entretanto em animais EX 0 e 1h, K maiores que SD 1h. O hematócrito (Ht) aumentou nos animais dos grupos SD 0h e EX 0h, com retorno aos valores iniciais nos períodos subsequentes. A concentração de hemoglobina (Hb) apresentou aumento após o estresse nos animais sedentários (SD 0h), com retorno a valores semelhantes ao grupo inicial apenas após 24h; EX não apresentaram diferenças. O número de eritrócitos (Eri) diminuiu nos grupos SD a partir de 1 h após a perseguição e EX esta diminuição ocorreu após 6 h. Os valores de volume corpuscular médio (VCM) mantiveram-se constantes, tanto no grupo SD, quanto no EX, em consequência ao aumento do Ht e a diminuição do Eri. A hemoglobina corpuscular média (HCM) dos grupos SD 1h e 6 h aumentaram em relação ao SDi; grupos EX devido ao aumento da Hb e diminuição do Eri sem diferença significativa. A concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) aumentou nos grupos SD 1 e 6 h após perseguição, pela diminuição do Ht; EX não apresentaram diferença. Estes resultados indicam que o exercício físico moderado pode trazer benefícios para a produção de matrinxãs, devido à redução do nível de estresse durante o manejo dos peixes. Apoio Financeiro: CNPq Palavras-chave: fisiologia, hematologia, estresse, matrinxã, perseguição, exercício