



## **RESPOSTAS FISIOLÓGICAS DE TAMBAQUI COLOSSOMA MACROPOMUM, ALIMENTADO COM DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNAS NA DIETA.**

I Workshop Nacional sobre Tecnologia de Bioflocos na Amazônia, 1ª edição, de 21/06/2021 a 25/06/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-39-5

**SANTOS; Raphael Brito dos <sup>1</sup>, SILVA; Judá Izel <sup>2</sup>, MEDEIROS; Paulo Adelino de <sup>3</sup>, FUGIMURA; Michelle Midori Sena <sup>4</sup>, FREITAS; Thiago Mendes de <sup>5</sup>, AFFONSO; Elizabeth Gusmão <sup>6</sup>**

### **RESUMO**

O presente estudo avaliou o efeito de diferentes níveis de proteína na dieta sob as condições fisiológicas de tambaqui em sistema de bioflocos (BFT) e Água Clara (AC). Juvenis de  $9.20 \pm 0.23$  g foram distribuídos aleatoriamente seguindo um planejamento fatorial  $2 \times 3$  com três níveis de proteicos (24, 28 e 32% PB) na ração isoenérgica: BFT (BFT24, BFT28 e BFT32) e Água Clara (AC24, AC28 e AC32), em triplicata após 60 dias de criação. Foram avaliadas as variáveis de qualidade da água e parâmetros sanguíneos (número de eritrócitos, leucócitos e trombócitos, hematócrito, concentração de hemoglobina, volume corpuscular médio, hemoglobina corpuscular média, concentração de hemoglobina corpuscular média, glicose, colesterol, triglicerídeos, proteínas totais, cortisol, atividade respiratória dos leucócitos e estresse oxidativo - Glutathione e peroxidação lipídica). Os resultados de qualidade de água demonstraram valores de pH significativamente menor nos tratamentos em BFT, enquanto os valores de condutividade elétrica, nitrato, turbidez, sólidos sedimentáveis e suspensos totais foram maiores neste sistema, sendo os valores de nitrito superior em AC. Os peixes no BFT apresentaram maior número de monócitos e trombócitos, maior atividade da glutathione (GSH) e menor peroxidação lipídica, demonstrando o efeito imunológico do bioflocos nos peixes. Os demais parâmetros sanguíneos não mostraram diferenças estatísticas entre BFT e AC e entre os diferentes níveis de proteína. Assim, esses resultados sugerem que, independente do nível de proteína na dieta, não houve prejuízo na homeostase fisiológica dos juvenis de tambaqui em ambos os sistemas e confirma o efeito do BFT na melhoria do sistema imune dos peixes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Sistema imunológico, BFT, sangue

<sup>1</sup> Universidade Nilton Lins, raphaelbrito06@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Nilton Lins, judaizel@hotmail.com

<sup>3</sup> Universidade Nilton Lins e Instituto Federal do Amazonas - IFAM, pauloadelino29@hotmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal do Oeste do Pará - UFOPA, michellefugimura@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Universidade Nilton Lins, thiagofiperj@gmail.com

<sup>6</sup> Universidade Nilton Lins e Instituto Nacional de Pesquisas na Amazônia - INPA, pgusmao1@yahoo.com.br