



SUPLEMENTAÇÃO DIETÉTICA DE ORGANEW® PARA PIRARUCU, ARAPAIMA GIGAS, DURANTE A FASE INICIAL

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

DANTAS; Francisco de Matos Dantas ¹, SANTANA; Thiago Macedo Santana ², FARIAS; Ana Beatriz de Sena ³, SANTOS; Driely Kathryn Monteiro dos Santos ⁴, FONSECA; Flávio Augusto Leão da Fonseca ⁵, GONÇALVES; Ligia Uribe Gonçalves ⁶

RESUMO

A fase inicial de vida do pirarucu é o período mais crítico do processo produtivo da espécie, pois é neste momento que ocorre as principais transformações morfofisiológicas. As rações comerciais disponíveis no mercado brasileiro não são formuladas especificamente para a espécie e nem para sua fase de vida inicial, podendo ser necessária a suplementação de nutrientes para o desenvolvimento do animal. Neste sentido, objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito do Organew® (suplemento proteico e vitamínico) na alimentação de pirarucu em sua fase inicial de vida. Para isso, uma ração comercial extrusada (45% Proteína Bruta) foi moída em peneira de 0,7 mm, o suplemento Organew® foi adicionado à mistura na concentração de 0,5% e, posteriormente, péletes foram formados por extrusão à frio em matriz de 2,1 mm de diâmetro. O experimento foi realizado em um delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições e composto por dois tratamentos: Ração com inclusão de Organew® e Controle (sem inclusão de Organew®). Pirarucus ($2,97 \pm 0,72$ g; $6,8 \pm 0,31$ cm) foram alojados em tanques circulares, com volume útil de 100 L (50 peixes/tanque), em sistema de recirculação de água com fitorremediação, aeração artificial constante e fotoperíodo natural. Os peixes foram alimentados até saciedade aparente em 6 refeições diárias, das 7h até 17h, durante 30 dias. Após o período experimental, foi realizada uma biometria final com todos os peixes para avaliar as variáveis de desempenho zootécnico: Sobrevivência (SOB), Peso Médio Final (PF), Ganho de Peso (GP), Comprimento Final (CF) e Fator de Condição (K). Os resultados foram comparados pelos testes t-Student (SOB, PF, GP e K) e de Mann-Whitney (CF), $p < 0,05$. Os animais apresentaram valores médios finais: SOB $90,25 \pm 5,04$ %, PF $11,61 \pm 0,7$ g, GP $8,64 \pm 0,7$ g, CF $11,86 \pm 0,16$ cm e K $0,69 \pm 0,03$, sem diferenças significativas entre as variáveis nos grupos estudados. A inclusão de 0,5% do suplemento proteico e vitamínico, Organew®, não foi suficiente para promover melhorias nas variáveis de desempenho zootécnico.

PALAVRAS-CHAVE: complemento alimentar, larvicultura, nutrição

¹ Instituto Federal do Amazonas - CMZL, dantasfm3@gmail.com

² Universidade Federal do Amazonas, thi_03@hotmail.com

³ Universidade Nilton Lins, anabeatriz.sena@hotmail.com

⁴ Universidade Nilton Lins, driely.monteiro@gmail.com

⁵ Instituto Federal do Amazonas, guto77@gmail.com

⁶ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, ligia.goncalves@inpa.gov.br