



COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DA VENTRECHA E DORSO DO PIRARUCU (*ARAPAIMA GIGAS*) DURANTE A FASE DE ENGORDA

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

BATALHA; Larissa de Mesquita ¹, LIMA; Thalison da Costa ², VIEIRA; Edvane de Lourdes Pimentel ³, SANTANA; Thiago Macedo ⁴, GONÇALVES; Ligia Uribe ⁵, KURADOMI; Rafael Yutaka ⁶

RESUMO

O pirarucu (*Arapaima gigas*) é uma das espécies de grande interesse para a piscicultura brasileira e internacional, devido suas características zootécnicas satisfatórias, como rápido crescimento e rusticidade ao manuseio, também pelo sabor de sua carne. Contudo, sabe-se que o valor nutritivo e os preços dos peixes dependem da textura da carne. A composição química do peixe pode variar conforme a época do ano, sexo e a parte do corpo a ser analisada. Assim, neste trabalho foi comparado a composição centesimal da ventrecha e do dorso do pirarucu durante sua fase de engorda. As amostras foram coletadas em diferentes tempos. Foram utilizados 24 exemplares, com um ano de idade, em que foi realizado corte da região dorsal e ventral do peixe, totalizando 48 cortes (amostras). Para análises da composição centesimal (bromatologia) foram efetuadas em amostras de 100g de cada animal, composta de 50g do músculo dorsal e 50 g do músculo ventral. A umidade foi determinada considerando-se a perda de peso durante a pré-secagem a 70 °C, somando ao peso perdido quanto às alíquotas do material forem submetidas à temperatura de 105 °C até obter o peso constante. A proteína bruta foi calculada utilizando a determinação do nitrogênio total, pelo método de Micro-Kjeldahj. Os lipídios totais foram determinados por extração contínua com o solvente hexano em aparelho Soxhlet e as cinzas foram determinadas em amostras incineradas em mufla a 550°. O resultado foi comparado entre os diferentes tempos: com um mês de idade (0,80±0,21kg); após 9 meses (6,94±0,96 kg); após 11 meses (8,93±1,13kg) e após 14 meses (11,46±2,26 kg), utilizou-se análise de variância com dois fatores para medidas repetidas (Two-way ANOVA). Com os resultados obtidos, não foram observadas variações dos cortes ao longo do tempo ($p>0,05$), mas comparando os diferentes cortes do mesmo período foi observado diferenças significativas ($p<0,05$). Concluiu-se que não houve diferença dos cortes ao longo do tempo para ambas as análises, no entanto, foi notável a grande diferença de lipídios entre as duas regiões, mostrando que na região ventral é superior (22,63±8,45) em relação à dorsal (4,12±1,65), enquanto o teor de proteína é inferior (34,58±2,22) ao ventre e superior (44,13±2,08) ao dorso, e os demais índices não se diferenciaram em proporção distantes. **Agradecimentos,** Projeto GIGAS IUDAA - Implantação de Unidades Demonstrativas Agroflorestas na Amazônia CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CAPES- Coordenação de Aperfeiçoamento de

¹ Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), larissabatalha97@gmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), thalisonlima18@hotmail.com

³ Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), edvany.vieira@gmail.com

⁴ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal (UFAM), thiago.ms@zootecnista.com.br

⁵ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ligia.inpa@gmail.com

⁶ Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (ICET) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), rafael_yk@yahoo.com.br

¹ Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), larissabatalha97@gmail.com

² Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), thalisonlima18@hotmail.com

³ Programa de Pós-Graduação em Aquicultura (Uninilton Lins/INPA), edvany.vieira@gmail.com

⁴ Programa de Pós-graduação em Ciência Animal (UFAM), thiago.ms@zootecnista.com.br

⁵ Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), ligia.inpa@gmail.com

⁶ Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia (ICET) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM), rafael_yk@yahoo.com.br