



Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

SIA UFV Virtual 2020



Desempenho produtivo de juvenis de pacamã, *Lophosilurus alexandri*, alimentados com diferentes relações de proteína bruta/carboidratos não fibrosos (PB/CNF)

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

Érica Caroline de Almeida¹ (erica.caroline@ufv.br), Ana Lúcia Salaro² (salaro@ufv.br), José Carlos de Oliveira Júnior (josecarlos_saantos@yahoo.com.br), Gustavo Augusto Carvalho Costacurta de Aguiar (augustogust@yahoo.com.br), Cristiana Leonor da Silva Carneiro (cristiana.carneiro@ufv.br), André Luís Fialho Ladeira (andre.ladeira@ufv.br)

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA ANIMAL

MODALIDADE: Pesquisa / GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas e da Saúde. ÁREA TEMÁTICA: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Palavras Chave: carboidrato não fibroso, espécie carnívora, ganho de peso, peixe neotropical, proteína vegetal.

Introdução

Ultimamente, existe uma tendência em se substituir a farinha de peixe por farinhas e/ou farelos vegetais. Isto tem levado a dietas com elevados teores de carboidratos (Felip et al., 2012). Entretanto, a tolerância a carboidratos é espécie-específica e também esta altamente relacionada ao hábito alimentar das espécies. *Lophosilurus alexandri* é uma espécie carnívora de água doce, que pode ser condicionada a dietas formuladas, possibilitando assim, o avanço nas áreas de nutrição e saúde desta espécie.

Objetivos

Com este estudo objetivou-se avaliar o crescimento e a eficiência de utilização dos nutrientes de juvenis de *Lophosilurus alexandri*, uma espécie carnívora, alimentados com dietas contendo crescentes relações proteína bruta/carboidratos não fibrosos (PB/CNF).

Material e Métodos

Delimitação experimental: dietas isoenergéticas (18.84 MJ kg⁻¹) e isolipídicas (11.8%) contendo crescentes relações de proteína bruta/carboidratos não fibrosos (PB/CNF): 0,78; 1,02; 1,26 e 1,60. Peixes: *L. alexandri* (30,89 ± 0,29 g) distribuídos em 12 tanques dispostos em sistema de recirculação de água. Densidade: cinco peixes/tanque. Alimentação diária: 8:00 e 18:00 horas, por 75 dias.

Resultados e Discussão

Observou-se 100% de sobrevivência dos peixes. Não foram observados efeitos das dietas para índice viscerossomático, consumo da dieta e rendimento de carcaça. As crescentes relações de PB/CNF afetaram ganho de peso e taxa de crescimento específico com pontos de máximo em 1,26 e 1,24, respectivamente. Já a conversão alimentar e índice hepatossomático apresentaram ponto de mínimo para as relações estimadas de 1,33 e 1,02, respectivamente.

Tabela 1. Valores médios e p-valor do desempenho produtivo dos juvenis de *Lophosilurus alexandri* alimentados com dietas contendo crescentes relações proteína bruta/carboidratos não fibrosos (PB/CNF).

| | PB/CNF | | | | p-Valor |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|----------------------|
| | 0,78 | 1,02 | 1,26 | 1,60 | |
| Ganho de peso (g) | 65,63 | 94,18 | 102,90 | 85,57 | 0,0398* |
| Rendimento de carcaça (%) | 89,38 | 89,69 | 90,28 | 90,42 | 0,9026 ^{ns} |
| Taxa de crescimento específico (%.dia ⁻¹) | 1,39 | 1,78 | 1,82 | 1,59 | 0,0442* |
| Consumo (g) | 78,43 | 90,92 | 94,98 | 83,61 | 0,2197 ^{ns} |
| Conversão alimentar | 1,20 | 0,96 | 0,98 | 0,98 | 0,0195* |
| Índice hepatossomático (%) | 1,53 | 1,31 | 1,53 | 2,26 | 0,0081* |
| Índice viscerossomático (%) | 4,88 | 5,04 | 5,21 | 5,14 | 0,5632 ^{ns} |
| Sobrevivência (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | - |

Conclusões

Conclui-se que dietas contendo relações PB/CNF entre 1,08-1,37 melhoram o desempenho e a eficiência de utilização dos nutrientes para juvenis de *Lophosilurus alexandri* com peso médio inicial de 30 g.

Bibliografia

Felip, O., Ibarz, A., Fernández-Borràs, J., Beltrán, M., Martín-Pérez, M., Planas, J. V., & Blasco, J. (2012). Tracing metabolic routes of dietary carbohydrate and protein in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) using stable isotopes ([¹³C] starch and [¹⁵N] protein): effects of gelatinisation of starches and sustained swimming. *British Journal of Nutrition*, 107(6), 834-844.

Apoio Financeiro

FAPEMIG; CAPES; CNPQ