



## Desempenho produtivo de alevinos de tambaqui (*Colossoma macropomum*) alimentados com dietas contendo diferentes níveis e fontes de óleo

Alessandro Gomes Quadros Sebastião<sup>1</sup>(alessandro.sebastiao@ufv.br), Ana Lucia Salaro<sup>2</sup>(salaro@ufv.br), André Luiz Souza Modesto<sup>3</sup>(andre\_03-01@hotmail.com), Nilton Junior Teixeira Martins<sup>4</sup>(nilton.martins@ufv.br), Iago Rafael Egito de Sousa<sup>5</sup>(iago.sousa@ufv.br), Érica Caroline de Almeida<sup>6</sup>(erica.caroline@ufv.br)

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa

Palavras chaves: ácidos graxos; óleo de peixe; óleos vegetais

Modalidade: Pesquisa | Grande área: Ciências Biológicas e da Saúde | Área temática: Recursos pesqueiros e engenharia de pesca

### Introdução

O óleo de peixe por estar se tornando um produto escasso e de alto valor no mercado, tem sido substituído por óleos vegetais. O óleo de soja embora seja rico em ácidos graxos da série n-6 é deficiente em ácidos graxos da série n-3 (PENG et al., 2008). O óleo de linhaça é rico em ácido linolênico (n-3), assim uma mistura entre esses óleos pode ser uma alternativa para compor as dietas dos peixes sem causar prejuízos aos animais.

### Objetivos

Avaliar o desempenho produtivo de alevinos de tambaqui (*Colossoma macropomum*) alimentados com dietas contendo diferentes níveis e fontes de óleo.

### Material e Métodos

- Delineamento experimental: Fatorial 2x2 com seis repetições.
- Tratamentos: Dois níveis de óleo (5% ou 10%) e duas fontes de óleo OP: 100% óleo de peixe e SL: mistura contendo 60% de óleo de soja e 40% de óleo de linhaça.
- Peixes: Juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*) (6,9 ± 0,5 g) distribuídos em 16 aquários (80 L) e alimentados por nove semanas.



Figura 1- Laboratório experimental



Figura 2- Juvenil de *Colossoma Macropomum*

- Foram avaliados : (TS) taxa de sobrevivência, (GP) ganho de peso, (TCD) taxa de crescimento diário, (FCC) fator de condição corporal, (RC) rendimento de carcaça, (CA) conversão alimentar, (IVS) índice viscerossomático, (IHS) hepatossomático e (IGVS) índice de gordura viscerossomático.

### Resultados e Discussão

Tabela 1- Desempenho de crescimento de juvenis de *Colossoma macropomum* alimentados com diferentes fontes de óleo em diferentes níveis de óleo

	Interação fonte de óleo x nível de óleo	Efeito da fonte de óleo	Fonte de óleo		Efeito do nível	Nível de óleo	
			OP	S/L		5%	10%
TS (%)	p = 1.00	p = 1.00	100.00 ± 0.0	100.00 ± 0.0	p = 1.00	100.00 ± 0.0	100.00 ± 0.0
GP (g)	p = 0.57	p = 0.40	55.00 ± 18.28	58.03 ± 17.37	p = 0.15	59.13 ± 14.55	53.90 ± 20.36
TCD (% day <sup>-1</sup> )	p = 0.95	p = 0.21	6.35 ± 0.62	6.49 ± 0.47	p = 0.06	6.53 ± 0.36	6.31 ± 0.67
FCC	p = 0.00	p = 0.49	3.68 ± 0.10	3.70 ± 0.12	p = 0.41	3.68 ± 0.08	3.70 ± 0.13
RC (%)	p = 0.74	p = 0.17	88.55 ± 0.66	88.28 ± 0.70	p = 0.27	88.52 ± 0.59	88.30 ± 0.77
CA	p = 0.43	p = 0.37	1.54 ± 0.13	1.57 ± 0.14	p = 0.58	1.56 ± 0.11	1.54 ± 0.16
IVS (%)	p = 0.33	p = 0.11	8.48 ± 0.51	8.66 ± 0.45	p < 0.01	8.40 ± 0.43	8.73 ± 0.49
IHS (%)	p = 0.74	p < 0.01	1.03 ± 0.10	1.12 ± 0.11	p = 0.01	1.12 ± 0.11	1.04 ± 0.12
IGVS (%)	p = 0.13	p < 0.01	1.31 ± 0.35	1.57 ± 0.40	p = 0.02	1.33 ± 0.34	1.55 ± 0.42

### Conclusões

Conclui-se que, a utilização do nível de 10% da mistura SL (60% de óleo de soja e 40% de óleo de linhaça) pode substituir o óleo de peixe em dietas para o tambaqui, sem causar prejuízos no desempenho produtivo dos animais.

### Bibliografia

Peng, S., Chen, L., Qin, J. G., Hou, J., Yu, N., Long, Z., ... & Sun, X. (2008). Effects of replacement of dietary fish oil by soybean oil on growth performance and liver biochemical composition in juvenile black seabream, *Acanthopagrus schlegeli*. *Aquaculture*, 276(1-4), 154-161.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

