

Desempenho produtivo de juvenis de tambaquis, *Colossoma macropomum*, alimentados com dietas suplementadas com carboidrases e fitase exógenas

Alessandro Gomes Quadros Sebastião¹(alessandro.sebastiao@ufv.br), Ana Lucia Salario²(salario@ufv.br), Cristiana Leonor da Silva Carneiro³(cristiana.carneiro@ufv.br), Juliana Rodrigues Gomes⁴(juliana.r.gomes@ufv.br), Rafael Rusth Costa Teixeira⁵(rafael.rusth@ufv.br), Wilson Massamitu Furuya⁶ (wmfuruya@uepg.br)

Departamento de Biologia Animal, Universidade Federal de Viçosa, Universidade Estadual de Ponta Grossa⁶

Palavras-chave: enzimas exógenas, ácido fítico, polissacarídeo não-amiláceo

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

Introdução

Ingredientes vegetais apresentam em sua composição fatores antinutricionais, como o ácido fítico e os polissacarídeos não amiláceos (PNAs), que normalmente são indigeríveis pelos peixes (Diógenes et al., 2018). Isso ocorre principalmente pela ausência ou pequena produção de enzimas específicas para estes substratos (Castillo & Gatlin, 2015). Assim, enzimas exógenas vêm sendo propostas com a finalidade de utilização de ingredientes de origem vegetal em dietas para peixes.

Objetivos

Avaliar o efeito da suplementação de dietas com enzimas exógenas sobre o desempenho produtivo de juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*).

Material e Métodos



Figura 1- Laboratório experimental

24 aquários com filtros (mecânico, biológico e UV).
Temperatura média 27°C.



Figura 2- Juvenil de *Colossoma Macropomum*

15 Juvenis de tambaqui de (1,0 ± 0,1g) por aquário.
Período de 60 dias.

4 TRATAMENTOS

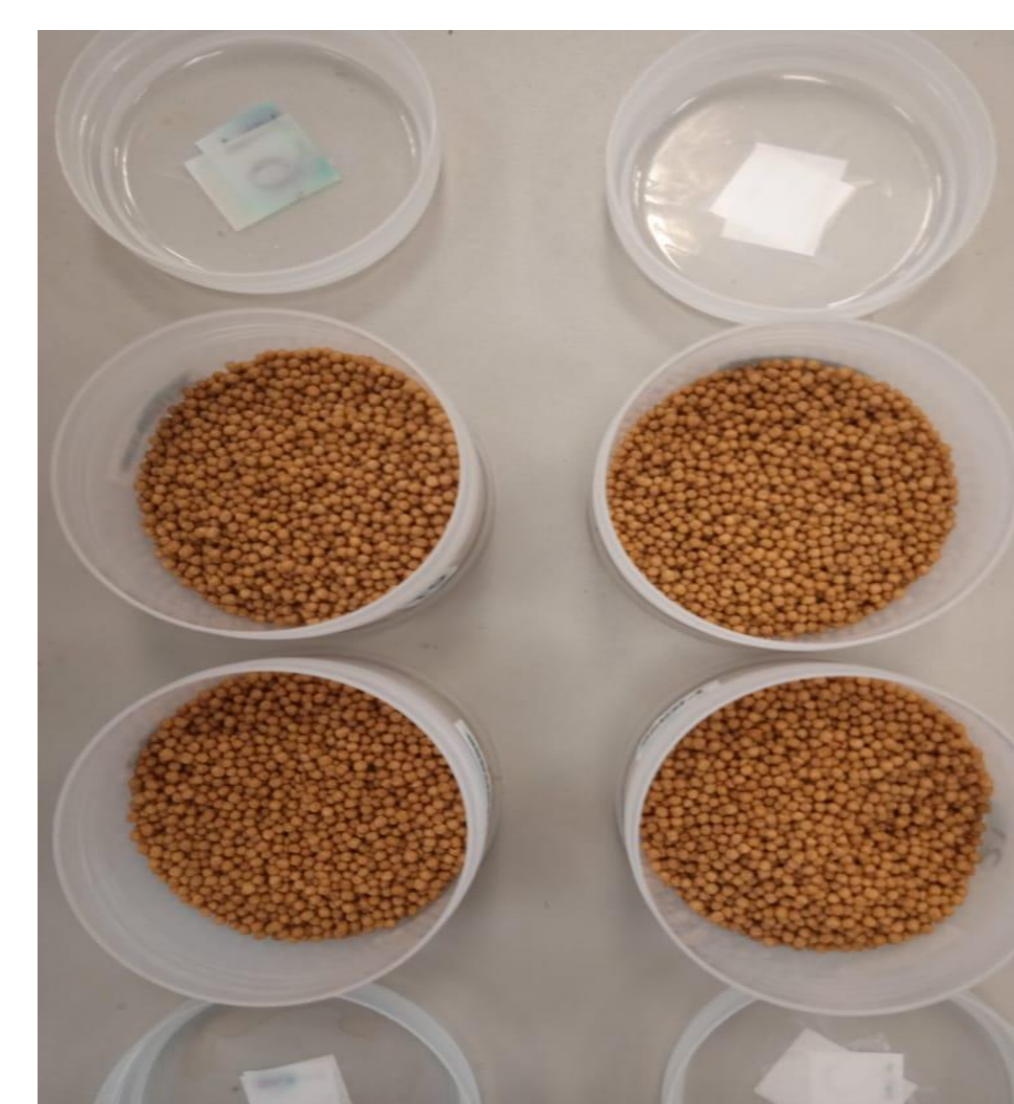


Figura 3- Dietas experimentais

Basal (32% PB e 2930,30 kcal kg⁻¹ ED).

Basal + (Xilanase e β-glucanase).

Basal + Fitase

Basal + Mix (Xilanase e β-glucanase + Fitase).

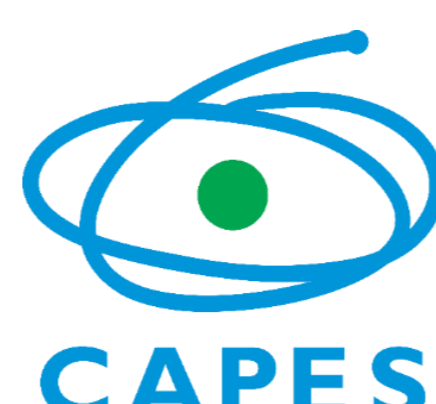
Resultados, Discussão e Conclusão

Em função da pandemia e a impossibilidade do nosso acesso ao laboratório, fomos obrigados a mudar nosso cronograma inicial, o que gerou atraso na execução do experimento. Entretanto, gostaríamos de salientar que os dados obtidos já foram processados e estão sendo analisados.

Bibliografia

Castillo, S., & Gatlin, D. M. (2015). Dietary supplementation of exogenous carbohydrase enzymes in fish nutrition: A review. *Aquaculture*, 435, 286-292. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.10.011>
Diógenes, A. F., Castro, C., Carvalho, M., Magalhães, R., Estevão-Rodrigues, T. T., Serra, C. R., Oliva-Teles, A., & Peres, H. (2018). Exogenous enzymes supplementation enhances diet digestibility and digestive function and affects intestinal microbiota of turbot (*Scophthalmus maximus*) juveniles fed distillers' dried grains with solubles (DDGS) based diets. *Aquaculture*, 486(December 2017), 42-50. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2017.12.013>

Apoio Financeiro



Agradecimentos

