

Zootecnia

Efeito de diferentes alimentos no crescimento e no desenvolvimento do sistema digestivo em larvas de *Colossoma macropomum*.

Eduarda Rodrigues Barbosa - 4º módulo de Zootecnia, bolsista PIBIC/CNPq

Naiara Melo - Doutoranda em Zootecnia, UFLA

Isabela Simas Ferreira - 10º módulo de Zootecnia, UFLA

Daniella Aparecida de Jesus Paula - Pós-doutoranda, DMV, UFLA

Carlos Antônio Martinez Palácios - Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - Mexico

Luis David Solis Murgas - DMV, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O tambaqui (*Colossoma macropomum*) está listado entre as espécies nativas que apresentam potencial para a produção em cativeiro devido ao seu rápido crescimento e facilidade de reprodução. Entretanto, sua larvicultura requer maior atenção, sendo necessário adotar estratégias de alimentação que proporcionem melhor desempenho e sobrevivência. Neste sentido, o presente trabalho avaliou o efeito de diferentes alimentos na sobrevivência, crescimento e desenvolvimento morfológico em larvas de *C. macropomum*. O ensaio de alimentação com duração de 30 dias foi realizado no Setor de Piscicultura da Universidade Federal de Lavras, utilizando um delineamento inteiramente casualizado em triplicata, sendo testados dois alimentos iniciais (*Artemia* sp (AD) e Microdieta (MD). Ao final do experimento todas as larvas foram eutanasiadas, contabilizadas, pesadas e medidas para avaliação da sobrevivência final (SOB), peso final (PF), comprimento final (CF), ganho em peso (GP) e taxa de crescimento específico (TCE). Paralelamente, cinco larvas por réplica (15 larvas por tratamento) foram fixadas inteiras em solução de Bouin durante 24 h e preservadas em etanol 70% até o processamento histológico. Durante o processamento, as amostras de larvas foram desidratadas em uma série etílica crescente, clarificadas por xileno e incluídas em blocos de parafina. Cortes sagitais seriados das larvas (3 mm de espessura) foram obtidos seccionando os blocos com um micrótomo (LUPETEC Modelo MRP09). Os cortes dos tecidos foram então corados com hematoxilina-eosina/floxina para avaliação morfológica. Além disso, foi realizada coloração histoquímica de seções adicionais com ácido periódico-Schiff (PAS), Alcian Blue (AB) pH 1,0 e pH 2,5, e uma combinação de AB pH 2,5 e PAS. Os resultados de sobrevivência mostraram diferenças ($p < 0,05$) entre os tratamentos e foram menores para MD. Em relação às variáveis de desempenho, o PF, CF, GP e TCE foram afetados pelos tratamentos, sendo o maior crescimento obtido em larvas alimentadas com AD. Como consequência da dieta MD foram detectados atraso no desenvolvimento do sistema digestivo e alterações na mucosa intestinal e fígado. Em conclusão, as estratégias alimentares testadas exerceram influência sob as variáveis analisadas, sendo a *Artêmia* o mais indicado como alimento inicial na larvicultura de *C. macropomum*

Palavras-Chave: Alimentação, larvicultura, histologia.

Instituição de Fomento: CNPq, Fapemig, Capes.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=2mcebT5L28w&feature=share>