



# III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10  
novembro  
2022



## AVALIAÇÃO DO USO DO MANANOLIGOSSACARÍDEO NA DIETA DE ALEVINOS DE TILÁPIA DO NILO (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) VARIEDADES GIFT E ROSA (SAINT PETER)

Mayara Vidal Fernandes (Fundação Araucária)  
Unespar/Campus Paranaguá, mayara\_fernandes11@live.com

Katia Kalko Schwarz (Orientadora/a)  
Unespar/Campus Paranaguá, katia.kalko@unespar.edu.br

Bianca Bueno Schlottag (Coorientador/a)  
Unespar/Campus Paranaguá, bschlottag@gmail.com

Modalidade: Pesquisa  
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

**RESUMO:** Este experimento foi realizado no Laboratório de Estudos Animais - LabMEA, da Universidade Estadual do Paraná, campus de Paranaguá, objetivando avaliar a suplementação de Mananoligossacarídeo na dieta de alevinos de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) linhagem Gift e Saint-Peter, durante 60 dias. Os peixes (n=192) foram distribuídos 16 tanques com capacidade de 45 litros, com borda livre de 10 cm e 12 alevinos cada. O delineamento foi feito em blocos, sendo composto por quatro tratamentos e quatro repetições, sendo eles, T1= Tilápia Gift, tratamento testemunha; T2= Tilápia Gift, 0,25% de MOS; T3= Tilápia Saint-Peter (Rosa), tratamento testemunha; T4= Tilápia Saint-Peter (Rosa), 0,25% de MOS. A dieta controle (tratamento 1 e 3) foi elaborada para conter 36% de PB e 3.469 Kcal de ED/kg e pellets de aproximadamente 1mm. Os tratamentos 2 e 4, foram suplementados com 0,25 mg kg<sup>-1</sup> MOS em substituição ao milho da dieta controle. A alimentação foi feita 3 vezes ao dia, ad libitum. Os parâmetros de qualidade da água, pH, oxigênio dissolvido e temperatura, foram mensurados diariamente, enquanto que nitrito e amônia a cada 5 dias, quando necessário foi realizada a troca parcial da água por método de sifonagem. Como os peixes são provenientes de desovas diferentes foram analisadas as duas linhagens separadamente pelo "teste de T" para comparação pareada de duas amostras com P<0,05 de probabilidade, utilizando o programa estatístico Minitab® 18. Os parâmetros analisados, peso final aos 60 dias e conversão alimentar, diferiram estatisticamente (P<0,05). Além disso, pôde-se perceber uma diferença visualmente significativa no peso médio final da linhagem Gift suplementada com MOS em comparação à testemunha da mesma linhagem, se confirmando na análise estatística (P<0,05). A dosagem de 0,25 de MOS na dieta de alevinos, pode ser utilizada para o ganho de peso e conversão alimentar, em rações comerciais para alevinos de tilápia do Nilo, especialmente na linhagem Gift.

**Palavras-chave:** Fisiologia. Peixe. Prebiótico.

Realização



Apoio

