VISCOSIDADE E DIGESTIBILIDADE DOS LIPÍDEOS EM DIETA COM GRÃOS SECOS DE DESTILARIA COM SOLÚVEIS DE MILHO SUPLEMENTADA COM XILANASE E β-GLUCANASE PARA JUVENIS DE TILÁPIAS DO NILO

Larissa Merett (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Mariana Vieira Feldhaus, Maria Eduarda Prado de Camargo, Thais Pereira da Cruz, Wilson Massamitu Furuya, Valéria Rossetto Barriviera (Orientador), e-mail: vrbarriviera@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Colégio Cívico Militar Frei Doroteu de Pádua

Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca, Aquicultura.

Palavras-chave: Alimento alternativo, enzima exógena, polissacarídeo não amiláceos, piscicultura, *Oreochromis niloticus*.

Resumo: O estudo foi realizado para avaliar os efeitos da suplementação de xilanase e β-glucanase (XB) em dietas com grãos secos de destilaria com solúveis (DDGS) de milho sobre a viscosidade fecal e digestibilidade dos lipídeos em dietas para juvenis de tilápias do Nilo. Os peixes (n = 96, peso corporal inicial = 10 ± 1 g) foram distribuídos em experimento inteiramente casualizado com dois tratamentos e quatro repetições de 12 peixes cada, sendo avaliadas dietas com DDGS de milho sem ou com suplementação de mistura de xilanase e β-glucanase (0,2 g/kg), com quatro repetições por tratamento e 12 peixes por unidade experimental. Os peixes foram alimentados com dietas extrusadas com 300 g/kg de proteína bruta e 4500 kcal/kg de energia bruta, quatro vezes ao dia, sete dias por semana, durante 21 dias. As fezes serão coletadas pelo método de Guelph modificado. Comparado com a dieta sem XB, peixes que consumiram a dieta com XB apresentaram digesta com menor viscosidade em 45% (2,0 vs 1,1 cP) e maior coeficiente de digestibilidade dos lipídios em 4,4% (86,9 vs. 90,7%). Concluiu-se que a suplementação de XB reduz a viscosidade e aumenta a digestibilidade dos lipídios.

Agradecimentos
Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico pela bolsa de estudo (CNPq, PIBIC-EM).