Proteína digestível de dietas com base em farelo de soja ou grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo suplementadas sem e com xilanase e β-glucanase para tilápias do Nilo

Natan Emiliano Maiczuk (PIBIC-EM-CNPq/UEPG), Élison da Silva Macêdo, Allan Vinnicius Urbich, João Antônio Galiotto Miranda, Giovani Sampaio Gonçalves, Valéria Rossetto Barriviera Furuya, Wilson Massamitu Furuya (Orientador), wnfuruya@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Centro Estadual de Educação Profissional Agrícola Getúlio Vargas

Ciência Agrárias, Aquicultura.

Palavras-chave: *alimento alternativo, digestibilidade, nutrição de peixes, Oreochromis niloticus, piscicultura*.

Resumo:
Os coeficientes de digestibilidade aparente são geralmente utilizados com o objetivo de determinar o valor nutricional de um alimento. O presente estudo objetivou determinar os coeficientes de digestibilidade aparente e impactos sobre os valores de proteína digestível em dietas elaboradas com base em proteína do farelo de soja ou grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo, suplementadas ou não com xilanase e β-glucanase para tilápias do Nilo. Os peixes (n = 192, peso corporal inicial = 50 ± 1,2 g) foram distribuídos em delineamento em esquema fatorial (2 x 2), sendo duas fontes de proteína (farelo de soja ou grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo), sem ou com adição (0,2 g/kg) de xilanase e β-glucanase, com quatro repetições. Ocorreu interação entre fonte proteica e xilanase e β-glucanase, com maior coeficiente de digestibilidade aparente e valor de proteína digestível em dietas com FS com xilanase e β-glucanase. Além disso, a suplementação e xilanase e β-glucanase promoveu notável aumento no conteúdo de proteína digestível da dieta com grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo em 5 g/kg, em comparação com a dieta com farelo de soja. Concluiu-se que dietas com farelo de soja possui maior conteúdo de proteína digestível em comparação com dietas com grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo. A suplementação de grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo aumenta o valor de proteína digestível em dietas com farelo de soja e grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo possui menor conteúdo de energia digestível que dietas com farelo de soja, mas que a adição de xilanase e β-glucanase possui maior efeito sobre o aumento de proteína digestível em dieta com grãos secos de destilaria com solúveis de sorgo em relação ao obtido com dieta com farelo de soja para tilápias do Nilo.

.

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