

## Coprodutos agroindustriais em rações para juvenis de tilápia do Nilo

João Sérgio Oliveira Carvalho<sup>1</sup>, Rafael Vieira de Azevedo<sup>1</sup>, Luís Gustavo Tavares Braga<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Santa Cruz, DCAA. Rod. Ilhéus-Itabuna km 16; 45650-900 – Salobrinho - Ilhéus - BA

As tilápias representam o segundo grupo de maior importância na piscicultura mundial, destacando-se a tilápia do Nilo. O alto custo das rações, mais de 50% do custo da produção da aquicultura intensiva, tem levado à pesquisa de alimentos alternativos. Desta forma, os coprodutos agroindustriais surgem como alternativa viável tanto do ponto de vista nutricional como econômico. O objetivo foi avaliar o desempenho zootécnico de tilápias submetidas a rações contendo os coprodutos agroindustriais: farelos da parte aérea da mandioca (FFM), algaroba (FA), cacau (FC) e torta de dendê (TD). O experimento foi conduzido na Fazenda Aquavale, Ituberá, BA, utilizando-se 1.350 exemplares de tilápia do Nilo, com peso inicial médio de  $100 \pm 3,5$  g, distribuídos em 15 tanques-rede com volume útil de  $1 \text{ m}^3$ , em um delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e três repetições, durante 60 dias. Os tratamentos consistiram de uma ração referência (RR), utilizando ingredientes convencionais e quatro rações-teste, constituídas de 15% de inclusão dos coprodutos. Os peixes foram arraçoados quatro vezes ao dia, com fornecimento até a saciedade. Foram realizadas biometrias quinzenais, através da amostragem de 10% dos peixes em cada tanque-rede, e ao final do experimento todos os peixes foram pesados. Os parâmetros físico-químicos da água foram monitorados pela manhã e pela tarde. Os parâmetros de desempenho avaliados foram: peso final (PF), consumo diário de ração (CDR), ganho de peso diário (GPD), conversão alimentar aparente (CAA), taxa de crescimento específico (TCE), taxa de eficiência protéica (TEP) e sobrevivência (SOB). Os dados de desempenho foram submetidos à análise de variância e para as variáveis significativas aplicou-se o teste de Tukey ( $P < 0.05$ ), utilizando o programa estatístico SAS 9.0. Os valores médios para os parâmetros físico-químicos da água foram  $25,6 \pm 1,1$  °C;  $6,8 \pm 0,1$ ;  $4,8 \pm 0,8$  mg L<sup>-1</sup>, respectivamente para temperatura, pH e oxigênio dissolvido. Para os diferentes coprodutos utilizados, não foram observadas diferenças significativas ( $P > 0.05$ ) para as variáveis CDR e SOB, obtendo-se média de 5,4 g e 100,0%, respectivamente. Para as demais variáveis, a inclusão dos diferentes coprodutos alterou significativamente ( $P < 0.05$ ) o desempenho dos peixes. Para as variáveis PF (g), GPD (g dia<sup>-1</sup>) e TCE (% dia<sup>-1</sup>), os peixes que receberam rações contendo FC (338,78; 3,98 e 2,03, respectivamente) e FFM (357,16; 4,29 e 2,12, respectivamente) apresentaram valores semelhantes ( $P > 0.05$ ) aos obtidos para peixes alimentados com rações contendo TD (365,91; 4,43 e 2,16, respectivamente) e FA (365,96; 4,43 e 2,16, respectivamente), porém foram inferiores ( $P < 0.05$ ) aos peixes alimentados com a RR (390,29; 4,84 e 2,27, respectivamente). Para as variáveis CAA e TEP, peixes alimentados com ração contendo FC apresentaram as piores médias (1,33:1 e 2,78%, respectivamente), diferindo ( $P < 0.05$ ) dos submetidos a RR (1,14:1 e 3,25%, respectivamente), entretanto, apresentaram valores similares ( $P > 0.05$ ) aos tratamentos FA (1,26:1 e 2,87%, respectivamente), FFM (1,22:1 e 2,87%, respectivamente) e TD (1,18:1 e 3,14%, respectivamente). Os coprodutos avaliados podem ser utilizados na formulação de dietas obtendo bons índices de desempenho zootécnico para tilápia do Nilo.

Palavras-chave: *Oreochromis niloticus*, alimento alternativo, desempenho zootécnico

Apoio: Fapesb, CNPq, Capes, Pratigi Alimentos SA, Fazenda Aquavale, Vitaly Foods, Riocon, Coopatan, Opalma e Cargil.