

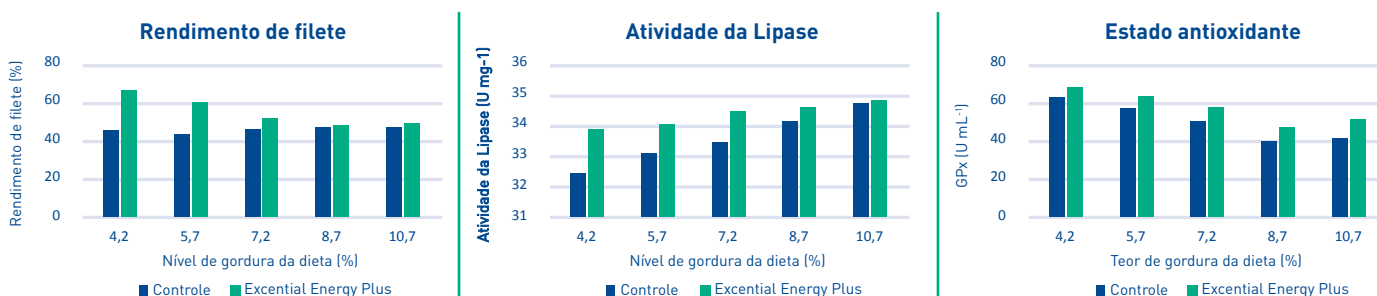


ORFFA

Excential Energy Plus, um emulsificante benéfico para espécies aquáticas!

Como a aquicultura está se expandindo ano a ano, uma demanda crescente por farinha e óleo de peixe é demonstrada. A escassez resultou no aumento dos preços e na substituição (parcial) da farinha e do óleo de peixe por ingredientes vegetais. No entanto, nem todos os ingredientes vegetais atendem às necessidades nutricionais das espécies de peixes e podem até conter fatores antinutricionais (ANF's). Os ANF reduzem a utilização e absorção de nutrientes, incluindo gordura, pelo trato gastrointestinal. Como a gordura é cara e rica em energia, a digestão adequada no trato gastrointestinal é crucial.

Excential Energy Plus, um emulsificante nutricional de 3ª geração, é capaz de elevar efetivamente a absorção e digestão de gordura melhorando sua emulsificação. Embora isso seja conhecido na produção animal, um estudo recente relatou que esse também é o caso dos peixes! A Universidade Mahasarakham, na Tailândia, projetou e conduziu um ensaio in vivo com 700 tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram formuladas dez dietas, com cinco níveis graduados de óleo de soja. O melhor **desempenho de crescimento** foi mostrado em dietas de peixes alimentados que continham 350 mg/kg de Excential Energy Plus. O rendimento do filé, **que é a peça mais valiosa do peixe**, aumentou em até 45% com a inclusão do emulsificante nutricional, e isso em comparação com a dieta controle (ver gráfico abaixo).



Excential Energy Plus é um emulsificante hidrofílico. Além da **função emulsificante eficaz no ambiente aquoso do trato gastrointestinal**, os resultados indicaram que o Excential Energy Plus contribui benéficamente para a **atividade enzimática da lipase** na tilápia, responsável pela quebra da gordura após a emulsificação (ver gráfico acima). A emulsificação de gordura também mostrou melhorar o status antioxidante no soro, elevando o nível de enzimas de defesa de primeira linha contra o estresse oxidativo; catalase, superóxido dismutase e glutathione peroxidase (GPx) (ver gráfico acima).

O Excential Energy Plus, desenvolvido e fabricado pela Orffa, está sendo vendido e comercializado globalmente. À luz da transição para ingredientes vegetais em rações para peixes, o efeito do emulsificante nutricional oferece uma oportunidade para melhorar a utilização da gordura como fonte de energia nas dietas.



Um emulsificante hidrofílico, mais eficaz em um ambiente aquoso



Melhora o desempenho dos peixes



Melhora o estado antioxidante



Aumenta a atividade enzimática

Para mais informações por favor visite o nosso website e contate um de nossos especialistas (www.orffa.com)

Engineering your feed solutions

www.orffa.com - Follow us on   

