



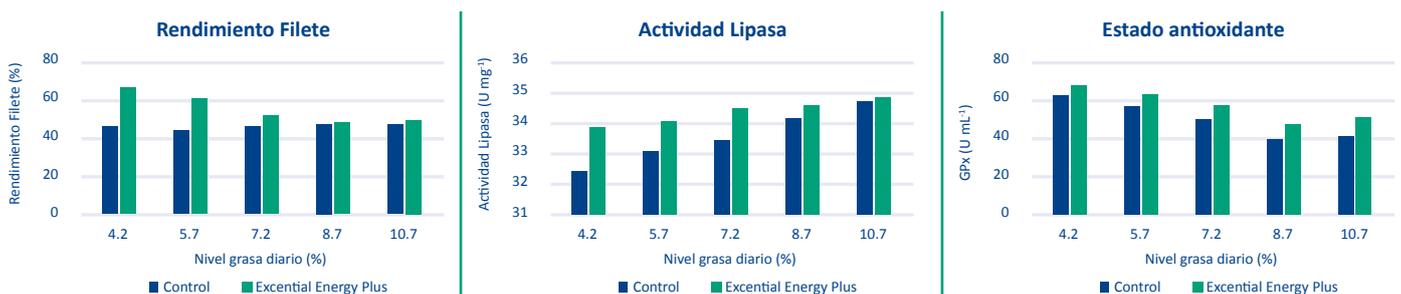
ORFFA



Excential Energy Plus, un emulsionante beneficioso para su uso en acuicultura

Dado que la acuicultura se está expandiendo enormemente año tras año, se aprecia una mayor demanda de harina y aceite de pescado. La escasez ha provocado un aumento de los precios y la sustitución (parcial) de la harina y el aceite de pescado por ingredientes vegetales. Sin embargo, no todos los ingredientes vegetales cumplen con los requisitos de nutrientes de las especies de peces e incluso pueden contener factores antinutricionales (ANF). Los ANF reducen la utilización y absorción de nutrientes, incluida la grasa, en el tracto gastrointestinal. Como la grasa es cara y alta en energía, tener una digestión adecuada en el tracto gastrointestinal es fundamental.

Excential Energy Plus, un emulsionante nutricional de 3ª generación, es capaz de elevar eficazmente la absorción y digestión de las grasas mejorando su emulsificación. Si bien esto se conoce muy bien en su aplicación para el ganado de producción, un estudio reciente ha demostrado que también ocurre en el caso de los peces. La Universidad de Mahasarakham en Tailandia diseñó y realizó un ensayo in vivo con 700 tilapias juveniles del Nilo (*Oreochromis niloticus*). Se formularon diez tratamientos dietéticos, con cinco niveles escalonados de aceite de soja. Se demostró un rendimiento de crecimiento mejorado en peces con dietas que contenían 350 mg/kg de Excential Energy Plus. El rendimiento del filete, que es la pieza más valiosa del pescado, aumentó hasta un 45% mediante la inclusión del emulsionante nutricional en comparación con la dieta control (ver gráfico a continuación).



Excential Energy Plus es un emulsionante hidrófilo. Además de la función emulsionante eficaz en el ambiente acuoso del tracto gastrointestinal, los resultados indicaron que Excential Energy Plus contribuye de manera beneficiosa a la actividad enzimática de la lipasa en la tilapia, que es responsable de descomponer la grasa después de que se haya realizado la emulsificación (ver gráfico anterior). La emulsificación de grasas mejorada también demostró mejorar el estado antioxidante en el suero al elevar el nivel de enzimas de defensa de primera línea contra el estrés oxidativo; catalasa, superóxido dismutasa y glutatión peroxidasa (GPx) (consulte el gráfico anterior).

Excential Energy Plus, desarrollado y fabricado por Orffa, se vende y comercializa a nivel mundial. Siguiendo la tendencia de la transición hacia los ingredientes vegetales en los alimentos para peces, el efecto del emulsionante nutricional brinda la oportunidad de mejorar la utilización de la grasa como fuente de energía en las dietas.



Un emulsionante hidrófilo, más eficaz en un ambiente acuoso



Mejora el rendimiento de los peces



Mejora el estado antioxidante



Aumenta la actividad enzimática

Para obtener más información, visite nuestro sitio web y póngase en contacto con uno de nuestros especialistas (www.orffa.com).

Engineering your feed solutions

www.orffa.com - Follow us on



ORFFA