

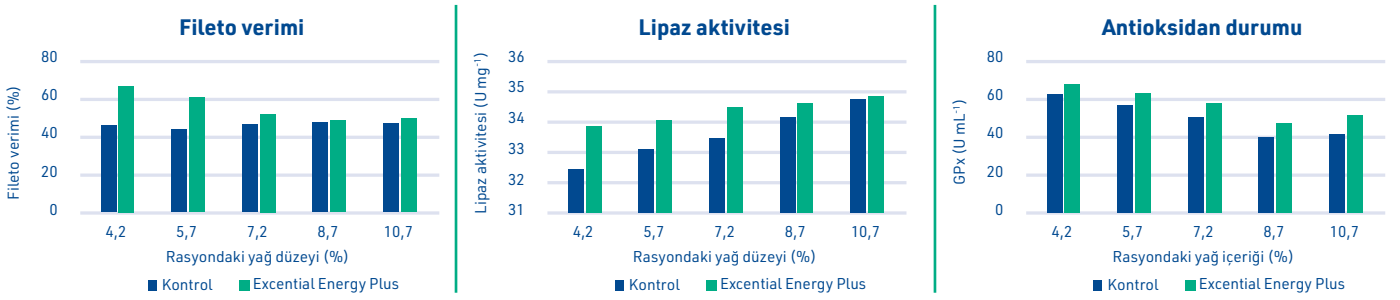


ORFFA

Excential Energy Plus: suda yaşayan türler için faydalı bir emülsifiyer!

Su ürünleri yetiştiriciliği her sene büyük ölçüde arttığı için, balık unu ve balık yağına yönelik artan bir talep olduğu görülmektedir. Bu materyallerin az bulunması, fiyatların artmasına, balık unu ve balık yağının yerini (kısmen) bitkisel içerik maddelerinin almasına neden olmuştur. Bununla birlikte, bitkisel içerik maddelerinin tümü balık türlerinin besin ihtiyaçlarını karşılamaz ve hatta antinütrisyonel faktörler (ANF'ler) içerebilir. ANF'ler, yağ dahil olmak üzere besin maddelerinin gastrointestinal sistem tarafından kullanımını ve emilimini azaltır. Yağ pahalı ve enerji bakımından zengin olduğu için, gastrointestinal sistemde doğru sindirim büyük önem taşımaktadır.

Üçüncü nesil bir nutrisyonel emülsifiyer olan **Excential Energy Plus**, yağın emülsifikasyonunu yükselterek alımını ve sindirimini etkili bir şekilde arttırabilir. Bu, çiftlik hayvanları için bilinen bir durum olmasına karşın, yakın zamanda yapılan bir çalışmada söz konusu durumun balıklar için de geçerli olduğu bildirilmiştir! Tayland'da bulunan Mahasarakham Üniversitesi, 700 yavru Nil tilapyası (*Oreochromis niloticus*) üzerinde bir in vivo çalışma tasarlamış ve gerçekleştirmiştir. Beş farklı düzeyde soya fasulyesi yağı içeren on rasyon formüle edilmiştir. Balıklara uygulanan, 350 mg/kg Excential Energy Plus içeren rasyonlarda büyüme performansında iyileşme olduğu kanıtlanmıştır. Balıkların en değerli bölümü olan fileto verimi, nutrisyonel emülsifiyerin eklenmesiyle birlikte kontrol grubuna kıyasla %45'e kadar artmıştır (aşağıdaki grafiğe bakınız).



Excential Energy Plus, hidrofilik bir emülsifiyerdir. Gastrointestinal sistemin sulu ortamında gösterdiği etkili emülsifikasyon işlevinin yanı sıra, sonuçlar Excential Energy Plus'ın tilapya emülsifikasyon gerçekleştiikten sonra yağın parçalanmasından sorumlu olan enzimatik lipaz aktivitesine faydalı bir katkıda bulunduğunu göstermiştir (yukarıdaki grafiğe bakınız). Yağ emülsifikasyonundaki artışın da oksidatif strese karşı birinci basamak savunma enzimlerinin, yani, katalaz, süperoksit dismutaz ve glutatyon peroksidazın (GPx) düzeyini yükselterek serumdaki antioksidan durumunu iyileştirdiği kanıtlanmıştır (yukarıdaki grafiğe bakınız).

Orffa tarafından geliştirilen ve üretilen Excential Energy Plus, dünya genelinde satılmakta ve pazarlanmaktadır. Balık yemlerinde bitkisel içerik maddelerine geçişe dayalı olarak, nutrisyonel emülsifiyerin etkisi yağın rasyonlarda bir besin kaynağı olarak kullanımının iyileştirilmesine imkan tanır.



Hidrofilik bir emülsifiyerin, en etkili olduğu ortam sulu ortamdır



Balık performansını destekler



Antioksidan durumunu iyileştirir



Enzim aktivitesini artırır

Daha fazla bilgi için, lütfen web sitemizi (www.orffa.com) ziyaret edin ve uzmanlarımızdan biriyle iletişime geçin.

Engineering your feed solutions

www.orffa.com - Follow us on   

