

Yağlar

- Yetiştiriciliği yapılan sucul canlıların, özellikle balıkların yemlerinde kullanılan yağ kaynağı, besiye alınan türün büyüme performansı, yem dönüşümü ve proteinden yararlanma oranını etkilemektedir. Hammadde açısından balık yemi üretiminde balık yağı çok önemli bir yere sahiptir. Yağlar balık yemlerinde enerji ve esansiyel yağ asitlerini sağlar.

- Lipidler, bitkisel ve hayvansal dokularda yer alan çok önemli organik bileşiklerdir.
- Balıklar için etkili ve gerekli bir enerji kaynağı olan lipidler, besleme çalışmalarında proteinlerden sonra gelen değerli besin maddeleridir.
- Lipidler aynı zamanda yağda eriyen vitaminlerin değerlendirilmesinde ve metabolizma içerisinde düzenleyici görevler almaktadır.

- **Lipidler genel olarak řu özelliklere sahiptirler**
- Suda erimezler
- Eter, kloroform, benzen, aseton gibi yağ çözücülerle çözünürler
- Yağ asitlerinin esterleridir ya da esterleşebilirler
- Canlı organizmalar tarafından kullanılırlar
- Lipidlerin hayvansal dokularda bulunma miktarı yer aldıkları bölgelere göre değişmektedir.

- Yağlar, gliserolün yağ asidi esterleridir ve hayvanların birincil enerji depolarıdır.
- Bunlar uzun süreli enerji gereksinimleri için yoğun egzersiz dönemlerinde veya yetersiz yiyecek ve enerji alımlarında kullanılır.
- Balıklar, bu bileşikleri kolayca metabolize edebilecek eşsiz bir kapasiteye sahiptir

• Yağlar İkiye Ayrılırlar

-
- Esansiyel yağlar (doymamış yağ asitleri) ve
- Esansiyel olmayan (doymuş yağ asitleri) yağlar

- Esansiyel yağlar iki çeşittir:
 - linoleik asit (omega-6)
 - linolenik asit (omega-3)

- **Yağ asidi ihtiyacını etkileyen faktörler**
- **Çevresel faktörler**
- Tuzluluk
- Sıcaklık
- Diğer Faktörler
- **Yemin Etkisi**
- **Mevsimsel Değişimler**

- **Balıklarda esansiyel yağ asiti eksikliğinde**
 - Büyümede gerileme,
 - Artan ölüm,
 - Solungaç epitelinde ve kuyruk yüzgecinde aşınma
 - Hemogloblin ve kan hücresi hacminde azalma
 - Şişmiş soluk karaciğer
 - Azalmış yumurta verimliliği
- görölmektedir.