

# Akvaryum Balıklarının Beslenmesi

- Balıkların beslenme davranışları
- **Karnivor**
- Küçük, büyük hayvansal kökenli canlıları tüketirler. mideye ve kısa bir bağırsağa sahiptirler Ör: Pirana,
- **Omnivor**
- Hem bitkisel hem de hayvansal kökenli besinleri tüketirler. Nisbeten uzun bir bağırsağa sahiptir. Bazı türlerde gerçek bir mide yoktur. Ör: koi (sazan balığı)
- **Herbivor**
- Bitkisel kökenli besinleri tüketir. Küçük bir mide ve uzun bir bağırsağa sahiptirler. Ör: Gümüş sazanı

- **Besin madde ihtiyaçları**

- **Protein**

- Genç balıkların yaşı balıklardan daha çok proteine gereksinimi vardır Akvaryumdaki balıkların protein gereksinimleri çok iyi ayarlanmalıdır. Çünkü protein metabolizmasının yıkım ürünleri (amonyak vb.) akvaryum ortamını kirletir.

- **Yağlar**

- Balıklar uzun zincirli doymamış yağ asitlerine (Omega 3) daha fazla gereksinim duyarlar. Balıkların enerji ihtiyaçları düşüktür.

- **Uygun Őekil ve büyüklükte yemler verilmeli**

- İlk yem almaya başlamış larvaların ağız büyüklüğü genellikle yutulabilen gıda partiküllerinin büyüklüğünü mekanik olarak kısıtlar. Genel olarak ağız büyüklüğü vücut büyüklüğü ile ilişkilidir.

- **Mineraller**

- Metabolizmada oldukça önemli görevleri vardır. Balıklar sudaki minerallerden faydalanabilirler.

- Vitaminler

- Vitami C balıklar için oldukça önemli bir vitamindir. C vitaminini sentezleyemezler.

- **Balıkların Enerji İhtiyaçları**

- Üç grup altında incelemek mümkündür.

- Toplam Enerji İhtiyaçları

- Büyüme Enerjisi İhtiyacı

- Yaşama Payı Enerji İhtiyacı

- **Besleme yöntemleri**

- Balık yetiştirme teknikleri ve yem teknolojisinde gelişmelere paralel olarak, yem uygulamalarının iyileştirilmesine yönelik çabalarda artmıştır. Beslenmeyi kapsayan çevresel faktörlerin etkisi, gönüllü yem alımı ve beslenme ritimleri veya modellerine yönelik araştırmalar değerli bilgiler sağlamıştır.

- Tüm soğuk kanlı hayvanlarda beslenme programları su sıcaklığına göre değişir. Ayrıca gönüllü yem alımı vücut kütesine göre değişir. Birim vücut kütesi başına küçük balıklar, büyük balıklara göre daha fazla yem tüketirler.
- **Besleme metodu**
- Kuru beslenme rejiminin başarısı, sadece diyetin üretilmesinde kullanılan formülasyon ve üretim sürecine bağlı değildir. Aynı zamanda yemlerin balığa sunulma yöntemine de bağlıdır.

- Bazı işletmeler sabit bir beslenme rejimi kullanmasına karşılık bazı işletmeler doyuncaya kadar beslenme rejimini uygulamaktadır. Balıkların elle beslenmesi de önerilmektedir. El ile beslemenin avantajı, ne kadar yemek istediğini belirleyen balıktır. Böylelikle çiftçinin balık beslenme davranışı ve sağlığı ve su kalitesi üzerinde düzenli bir kontrol yapmasında mümkün olacaktır.

- Yavruların günde en az 8-10 kez, fingerlinglerin günde 4-6 kez ve daha büyük balıkların günde 2–3 kez, haftada 7 gün beslenmesi gerekir.
- Bunun yanında balık yetiştiriciliğinde beslenme yöntemleri balığın yaşı, Akvaryumun büyüklüğüne, emeğin maliyetine de bağlıdır. El ile besleme en yaygın beslenme şeklidir. Maksimum büyüme ve besin dönüşümü aşırı ve yetersiz beslenmeden kaçınmaya bağlıdır.