

SARI KUYRUK BALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ

- Deniz balıklarının yetiştiriciliği ilk Japonya'da başlamıştır. Deniz balıklarından Sarı kuyruk (Yellowtail) balığının (*Seriola quinqueradiata*) yetiştiriciliğine 1928'de başlanmıştır. Bugün sarı kuyruk yetiştiriciliği Japonya'da bir endüstri haline dönüşmüştür. Toplam deniz balıkları yetiştiriciliğinin % 98.6'sını sarı kuyruk yetiştiriciliği teşkil eder.
- Denizlerimizde sarı kuyruk balığı (*Seriola dumerilii*) Akdeniz ve Ege denizinde bulunmakta, fakat henüz yapay üretime başlanılmamıştır.

• Çevre Koşulları

- Su sıcaklığı balığın gelişmesini etkileyen en önemli faktördür. Kışın su sıcaklığı 7°C'ye düşünce yüzme anormalleşir ve uzun süre bu sıcaklıkta tutulursa ölüm başlar, 11°C'nin altında iştahsızlık görülür, 11-12°C de ise günde bir defa yem alır, fakat büyüme görülmez.
- Su sıcaklığı 13-17°C arasında olunca iştah oldukça iyileşir ve bariz büyüme görülür. Yetiştiricilikte uygun su sıcaklığı 18-27°C, en iyisi 24-26 °C arasındır. İştah ve büyüme bu sıcaklıklarda devamlıdır. Yazın su sıcaklığı 28°C üzerine çıkınca iştah azalır ve 32°C'de ölümler başlar.

- Deniz suyu genellikle 5-6 mg/lit oksijen içerir. İyi bir su değişimi olan yetiştirme alanında, yaklaşık oksijen düzeyi buna yakındır.
- Deniz balıkların 4 mg/lit'den daha fazla oksijenli sularda hareketli olup iştahları iyidir. Daha düşük oksijenli sularda iştah azalır ve 3 mg/lit'nin altında yüzme anormalleşir. 1 mg/lit'den az oksijenli suda ölüm başlar.
- Oksijen yetersizliğinde önce kafa rengi griye ve sonra beyaza dönüşür, daha sonra sırt rengi açılır.

• **Yer seçimi**

- Başarılı bir yetiştiricilik için uygun su sıcaklığının, yeterli ve devamlı oksijen miktarının sağlanmasında yer seçiminin önemi çok büyüktür. Yeterli akıntının bulunduğu bölgelerde, kirlenme daha az olacağından ve devamlı yeterli oksijen bulunacağından yetiştiricilik için çok uygundur.

• **Yavru Üretimi Tekniği**

- Yumurta alım periyodu sarı kuyruklarda Mayıs başı ve Ağustos sonu arasındadır. Olgun sarı kuyruklar yaklaşık 4.5-8 kg ağırlığında olup 500.000 ile 3.000.000 yumurta verirler.
- Yumurta ve sperma sağılarak alınır ve yapay olarak döllenir. Kuluçkalıklara yerleştirilir. Açılma 18-24°C sıcaklıktaki sularda 51 ile 68 saat arasında meydana gelir.

- Açılma oranı yaklaşık % 60 dır. Larvalara ilk 5 gün yem olarak canlı istiridye larvası, takibeden 30 gün kopepod ve daha sonra kıyılmış mercan, istavrit yavruları verilir. Bu dönemde beyaz balık unu da yem olarak kullanılabilir. Düzenli besleme ve sınıflandırma yapılmazsa birbirlerini yemeğe (kanibalizm) başlarlar.
- **Yavru yetiştiriciliği**
- Yavrular büyüklüklerine göre gruplandırıldıktan sonra yüzen ağ kafeslere alınır. Küçük kafeslerde aşırı stoklamada enerji kaybı az olacağından yemin değerlendirilmesi daha iyi, gelişme hızlı ve hasat daha kolaydır.

- Normal havuzlarda, oksijen yetersizliği ve diğer sınırlayıcı faktörler nedeniyle stoklama düzeyi daha düşüktür. Teorik olarak yüzer kafeslerde temiz ve oksijenli su miktarı sınırsızdır. Yavrular yem almaya hazır olur olmaz, kıyılmış balık veya karides ile yemlenir. Karides ve yağlı olmayan beyaz balıklar ilk yemlemede tercih edilir. Sarı kuyruklar yağlı balıklarda bulunan doymamış yağ asitlerinin oksidasyonundan etkilenir.

- **Sofralık Sarı Kuyruk Balığı Yetiştirme Teknikleri**

- Set havuzlarda yetiştiricilik
- Ağ bariyerli havuzlarda yetiştiricilik
 - Koy tipi ağ bariyerli havuzlar
 - Kanal tipi ağ bariyerli havuzlar
 - Körfez tipi ağ bariyer havuzlar

• **Kafeslerde yetiştiricilik**

- Yüzer kafesler
- Sabit kafesler
- Asılı yüzer kafesler
- Sarı kuyruk balıkları karbonhidratları iyi değerlendiremediklerinden, karma yemlerin büyük kısmını

• **Karma yemlerle besleme**

- Sarı kuyruk balıkları karbonhidratları iyi değerlendiremediklerinden, karma yemlerin büyük kısmını balık unu oluşturur. Rasyonun yapısı %45 protein içerir.