

YASSI BALIKLAR VE YETİŞTİRİCİLİĞİ

- Yassı balıkların 19. asrın son yarısında aşırı avlanma ve çevre şartlarının bozulması ile sayıları azalmıŐtır. Bu nedenle Atlantik sahillerinde 1890'larda yapay üretimine geçilmiŐtir.
- **YetiŐtirilen Türler**
- pisi (*Pleuronectes platessa*) ile dil balığı (*Solea solea*) Kalkan (*Scophthalmus maximus*)dur. Ülkemiz sularında ise ***Scophthalmus (psetta) maeoticus*** türü bulunmaktadır.

• **Yumurta Alımı**

- Damızlıklar yumurtlama mevsiminde (Şubat - Mayıs) açıkta damızlık havuzlarından alınır. Yumurtlama Şubat ile Mayıs ayları arasında başka bir uygulamaya gereksinim duyulmadan doğal olarak meydana gelir. Yüzen yumurtalar kepçe ile alınarak kuluçkalığa yerleştirilir.
- Yumurta alımını hızlandırmak için hormon enjeksiyonu uygulanır. Erkek ve dişi yassı balıklar MS-222 ile önce bayıltılırlar. Balıklara HCG, Human Chorionic Gonadotropin, enjekte edildikten sonra kuluçka tanklarına yerleştirilir. Hormon enjeksiyonundan bir gün sonra balıklar yumurta bırakırlar.

• **Kuluçka Sistemi**

- Modern yetiştiricilikte kuluçka ve yavru yalakların su sıcaklığı özel ısı kontrol üniteleri ile düzenlenir. Açılma süresi su sıcaklığına bağlı olarak değişir. Yüksek sıcaklıkta açılma süresi azalır ve düşük sıcaklıkta açılma süresi uzar. Yüksek ve düşük sıcaklıkta farklı enzim sistemlerinin harekete geçtiğine inanılır.

• **Larva ve Yavru Yetiştiriciliği**

- Larvalar metamorfosis devresinden bentik forma 6 ile 7 hafta sonra ulaşır. Larvalar bu dönemde son derece hassas olduklarından, tanklarda yetiştirme yapıyorsa larvalara yapılacak müdahaleler en aza indirilmelidir.

- Yeni çıkmış larvalar 4 gün sonra yem almaya başlarlar. Bu dönemde uygun yem seçimi çok önemlidir. Başlangıç yemi olarak rotifer (*Brachianus plicatilis*) kullanılır. Her iki tür için postlarva döneminde en uygun yem Artemia'dır. Genç larvalar günde yeni açılmış 10 artemia yer. Büyük larvalar günde 200 adet artemia'ya gereksinim duyar.

- **Sofralık Yassı Balık Yetiştiricilik Yöntemleri**

- Yassı balık yetiştiriciliğinde halen,
- Yassı balık larvalarının stoklanmasıyla doğal üretimi artırma imkanları,

- Kapalı doğal alanların yassı balık yetiştiriciliği için kullanılma olanakları,
- Gübreleme ve tamamlayıcı yemlemenin etkileri,
- Isıtılmış sularda yoğun üretim imkanları,
- araştırılmaktadır.
- **Kafeslerde Yavru Balık Yetiştiriciliği**
- Kafeslerde yavru balık yetiştiriciliği çalışmaları İngiltere'de 1965 yılında başlamıştır.
- Kafeslere yerleştirilecek yavrular juvenil halinde iken doğal ortamdan yakalanabilir ve aynı zamanda kuluçkalıklardan temin edilebilir.

- Kafeslerin yerleştirileceği bölge, hakim rüzgarlara kapalı, kafeslerin yüzmesine yeterli derinlikte olmalıdır. Yetiştirme denemesinde yapıldığı ortamda su sıcaklığı 6.0°C ile 16.4 °C, tuzluluk % 0.29-33.8 ve oksijen doymuşluğu % 96 ile % 112 arasında değişme göstermiştir.

- **Kafes sistemi**

- Kafes tabanının çevresine yaklaşık alanın % 60'ı deliksiz fiberglas ve merkez kısmı yaklaşık % 40, plastik kaplama tel elekten yapılmıştır.

• **Bakım ve besleme**

- Yem tüketimi su sıcaklığına bağılı değişmektedir. Karnivor balıklar olup, doğada kabuklu ve balıklar ile beslenir. Beslemede %50-60 proteinli pelet yem kullanılır.
- Kalkan balıklarının kafeslerde yaşama oranı % 91 ile % 100 arasında değişme göstermiştir. Ölüm genellikle populasyon içindeki küçük balıkların yeterli yem alamamasından ve kafeslerde gelişen. Entromorfa yosununun yenerek hazımsızlığa neden olmasından ileri gelmiştir.