

LEVREK BALIĞI YETİŞTİRİCİLİĞİ

- Levrek balığı (*Dicentrarchus labrax*) ÷lkemizde ve diğer Akdeniz ÷lkelerinde ekonomik önemli bir türdür. Levrek balığı ÷zerine ilk yetiştiricilik çalıŐmaları 1905'te baŐlamıŐtır. Levrek, sıcaklığa ve tuzluluğa olan toleransı nedeniyle daha çok lagünlerde ve nehir ağızlarında bulunan bir sahil balığıdır. En yoğun olarak Akdeniz ve Atlantik Okyanusu'nun İspanya, Portekiz ve Fas kıyılarında yayılım gösterir. ÷lkemizi çeviren tüm denizlerde bulunmaktadır.

• **Biyolojik Özellikleri**

- Sıcaklığa toleransı fazla olan levrek, 1°C ile 34°C öldürücü limitler arasında yaşayabilmektedir. Ancak optimum büyüme sıcaklığı, 22-24°C ve 7-10°C'de ise büyümesi tamamen durmaktadır.
- Levrek için tuzluluğun alt limiti ‰5, üst limiti ise ‰50'dir.
- Levrek balığı, 4.5 mg/L çözünmüş oksijen içeren sularda yaşayabilir ancak yetiştiricilikte çözünmüş oksijenin 7-8 mg/L civarında olması istenir.

- Yırtıcı ve etçil bir balık olan levreğin genç bireylerinin besinlerini çeşitli krustasealar Gammarus gibi Amphipoda'lar, İdothea ve Ligia gibi İso podalar, Crangon gibi küçük karidesler oluşturmaktadır. Erginleri ise daha çok sardalya gibi balıkları, Sepia ve Loligo gibi Cephalopoda'ları, Palaemon, Carcinus ve Portunus gibi krustaseaları tercih eder.

• Üreme özellikleri

- Levrek balıkları ayrı eşeylidir. Özellikle *Sparidae* familyasında yer alan çipura balıklarında görülen hermafroditlik bu türde görülmez.
- Levrek balığında cinsel olgunluk 3. yaşta tamamlanır ve cinsiyet karakterleri tamamen belirginleşir. Levrekte gonadların gelişmesi soğuk aylarda olur. Yumurtlama sıcaklığı 12-15°C'dir. Yumurtlama Akdeniz'de Ocak-Mart ayları arasında gerçekleşmekte ve Atlantik ile Kuzey Denizi'nde yumurtlama periyodu Nisan'da başlamaktadır.
- Levrek balığının yumurtaları küreseldir ve çapı 1.15-1.16 mm kadardır. Yağ damlasının çapı 0.33-0.36 mm'dir. Embriyoda siyah pigmentler vardır.

• Yumurta alımı

- Doğadan yakalanan damızlıklar veya yetiştiricilik sonucu elde edilen bireyler kullanılır. Yumurta alımı üç şekilde yapılmaktadır.
- Doğal yumurtlatma
- Sağım yöntemiyle yumurta alımı
- Hormon enjeksiyonuyla yumurta alımı

- Hormon enjeksiyonuyla balıklarda gonadların normalinden daha kısa zamanda gelişmesi sağlanarak doğal yumurtlama periyodundan önce kontrollü olarak yumurta temini sağlanabilmektedir.

- Damızlık balıklardan yumurta doğal olarak sağlanamazsa hormon enjeksiyonu yöntemine başvurulur. Levreklerde en çok kullanılan hormonlar, HCG (Human Chorionique Gonadotrophine), Synahorine ve hipofiz ekstraktı gibi hormonlardır
- Larva özellikleri
- Levrek yumurtaları $15\pm 1^{\circ}\text{C}$ su sıcaklığında döllenmeden 104 saat sonra açılmaktadırlar. Yumurtadan yeni çıkmış olan canlılara prelarva adı verilmektedir. Prelarva evresinde henüz ağız açılmadığından beslenme vitellüs kesesi ile olmaktadır. Prelarvalar, 3.5-4.0 mm boydadırlar.

• **Larva besleme**

- Levrek larvaları, 4. günün sonunda besin keselerini tüketirler. İlk besin olarak bir rotifer olan *Brachionus plicatilis* kullanılır.

• **Sofralık levrek yetiştiriciliği**

- Ekstansif yetiştiricilik
- Yarı entansif yetiştiricilik
- Entansif yetiştiricilik

• **Beslenme**

- Suda kolaylıkla dağılmayacak granül ve pelet yemler kullanılır. Yetiştiricilikte % 45-55 proteinli pelet yemler kullanılır.