

SALMON BALIKLARI VE YETİŐTİRİCİLİĐİ

- **Biyolojik Özellikleri**
- Salmon balıkları *Salmo* ve *Oncorhynchus* olmak üzere iki cins altında toplanırlar.
- Salmonlar anadrom balıklardır. Yaşamlarının ilk evrelerini tatlı sularda geçirdikten sonra denizlere göç eder. Denizlerde beslenen ve cinsi olgunluğa erişen balıklar üremek üzere tekrar tatlı sulara dönerler. Su sıcaklığı doğal ortamlarında 2°C -18 °C (<1°C ve >24 °C lethal) Üreme için 4-8 °C, Optimum büyüme için 14-18 °C dir.

- **Salmon Yetiřtiricilięinde Genel Prensipler**
- Salmon yetiştiriciliği özellikle Atlantik Salmonu (*Salmo salar*) zerinde yoğunlaşmıştır. Fakat gümüş ve Kral Salmonunun da yetiştiriciliği yapılmaktadır.
- Yetiřtiricilik Faaliyetleri,
 - - Smolt retimi ve
 - - Sofralık salmon üretimi
- olmak üzere iki aşamada gerçekleřir.

- Damızlık salmonlar doğal ortamdan veya yetiştiricilerden temin edilir. Sağım ve yumurtaların döllendirilmesi işlemlerinden sonra kuluçkalıklara yerleştirilen yumurtalar yaklaşık iki ay sonra açılır.
- Yumurta kesesinin çekilmesi ve dışarıdan yem alımı yaklaşık bir ay sonra başlar. Bu dönem yetiştiricilikte çok hassas bir periyottur .
- Atlantik Salmon yavrusu 16 ay sonra yaklaşık 40 g iken smolt dönemine ulaşır. Smolt döneminde su sıcaklığı ve tuzluluğu iyi kontrol edilmez ise, büyük oranda ölümler gözlenir. Bu dönemde alıştıırılarak denizdeki ağ kafeslere veya karadaki havuzlara yerleştirilir.

- Atlantik Salmonu iki yıllık yetiştirme periyoduna tabii tutularak 3-6 kg ulaştırılır.
- Cinsi olgunluğa ulaşan balık ya ölür (Pasifik Salmonu) veya etinin kalitesi yenmeyecek kadar düşer (Atlantik Salmonu). Bu nedenle balık cinsi olgunluğa ulaşmadan hemen önce hasat edilerek piyasaya sunulmalı veya dondurularak muhafaza edilmelidir.

• **Üretim Tekniđi**

- Salmonların üretim tekniği genel olarak tatlı su tesislerinde smolt üretimi ve denizde yüzer kafeslerde sofralık balık üretimi olmak üzere 2 aşamada gerçekleştirilir.
- Salmonların yaşam evrelerine bağlı olarak smolt üretimi,
 - - Yumurtaların sağımı ve kuluçka
 - - Alevin (larva)
 - - Fry (yavru)
 - - Parr ve smoltifikasyon
- aşamalarından oluşmaktadır.

- **Smoltların denizdeki yaşama oranını etkileyecek faktörler**
- Salmon yavrularının tatlı sudan deniz suyuna transfere dayanabilmesi ve deniz suyuna adapte edilebilmesi için yavruların tam olarak smoltifikasyonu geçirmiş olması gerekmektedir. Smoltların denize adaptasyonunu,
- Denize taşınmadan önceki stoklama yoğunluğunun 30 kg/m^3 üzerinde olması,
- Taşımadan önce dezenfektanlar ile muamele edilmemiş olması,
- Aşırı antibiyotik dozu kullanılması,
- Smolt taşıması sırasında meydana gelen fiziksel tahripler,

- Yüksek mineral konsantrasyonlarına (Örneğin Aliminyum) maruz kalma,
- Smoltifikasyon tam olarak tamamlanmadan, balıkların denize transfer edilmesi,
- Denize konulmadan önce balıkların 3 günden fazla aç kalmış olmaları,
- Smoltların denizdeki kafeslere boşatıldığı zaman deniz suyu sıcaklığının 7 °C'nin altında olması gibi faktörler olumsuz yönde etkiler.