

ÜREME FİZYOLOJİSİ

Balıklarda Üreme Sistemi ve Şekilleri

Diğer canlılarda olduğu gibi balıklarda da üreme, dişi ve erkek balığın bir araya gelmesi sonucu oluşan fizyolojik bir olaydır. Biseksüel üreme adı verilen bu çoğalmada, yumurta ve spermatozoalar değişik fertlerde (dişi ve erkek) bulunurlar. Meydana gelen bu gametler suya karışarak döllenme olayını gerçekleştirirler.

Balıklarda üreme sistemi, seks bezleri yani gonadlarve onların kanallarından ibarettir. Dişi balıklarda gonadlara, ovaryum, erkek balıklarda ise testis adı verilmektedir. Normal olarak biseksüel üreme gösteren balıklarda bu organlar yukarıda da bir nebze değinildiği üzere farklı erişkin bireylerde bulunurken, hermafroditik üremenin görüldüğü balıklarda her iki seks bezide aynı bireyde yer almaktadır.

Üreme Sistemi

Anatomik olarak peritonal kıvrımlarla sarılmış ve bir çift mezenterium ile vücut boşluğuna asılı bulunan gonadlar, genellikle posterior uçta birleşerek oviduct ile dışarı açılırlar. Yüksek kemikli balıklarda yumurta kanalı (oviduct) olmasına karşın, salmonid balıklarda oviduct yoktur. Bu balıklarda olgun yumurta vücut boşluğuna dökülür. Üriner ve rektal deliklerin yakınındaki deliklerden dışarı atılır. Bu delikler üreme zamanı açılır ve çok kısalmış oviductu temsil eder

Genç balıklarda saydam olan ovaryumlar olgunlaşma döneminde sarı-yeşil, tam olgunluk döneminde portakal sarısı-kehribar renkte görünürler. Genç bireyler granüler mikroskobik yapıda iken, olgun bireylerde bunlar gözle görülebilir hale gelirler.

Yeni sağılmış bir alabalık yumurtası buruşuk, muntazam olmayan bir görünüştedir. Yumurtanın en dış kısmında ince saydam yumurta kabuğu, *Chorion* bulunur. Kabuk çok sayıda gözenek içerir. Bu gözeneklerden başka kabuk üzerinde daha genişçe olan ve spermatozoa hücresinin yumurtaya girmesini sağlayan mikrofıl adı verilen bir delik daha vardır. Mikrofıl, gayet basit bir yapıda ve krater şeklinde bir girintiden oluşur