

## **BALIKLARDA ÜREME**

Balıklarda gonadlar diřilerde ovaryum, erkeklerde testistir.

Balıklarda üreme organları vücut boşluğunun üst kısmında hava kesesinin altında uzunlamasına bir çift olarak bulunurlar.

Biseksüel, hermafroditik, partogenetik olmak üzere 3 tip üreme görölmektedir.

Bir balık türünün neslini sürdürme başarısı bulunduğu koşullarda başarıyla üremelerine ve popülasyonlarına yeni bireyler katmalarına bağıdır. Her balık türünün bulunduğu ortama uygun morfolojik, fizyolojik, enerjik ve davranış özellikleri ile kendine özgü üreme stratejisi vardır.

## Balıklarda Üreme Şekilleri:

- Ovipar üreme
- Ovovivipar üreme
- Vivipar üreme

## Balıklarda Eşeyssel Farklılıklar:

- Birincil eşeyssel özellikler; üreme ile ilgili ovaryum ve testisler ve onların kanalları,
- İkincil eşeyssel özellikler; balıklarda eş bulma ve tanıma, kopulasyonda kullanılan olmak üzere iki şekilde görülür.

## Yumurta Verimi

-Balıklarda yumurta verimi, bir dişi balığın üreme döneminde verdiği yumurta miktarıdır. Yumurta verimi balığın türüne, büyüklüğüne, yaşına, ortamdaki besin durumuna ve çevre koşullarına göre değişir.

## Kuluçka Süresi:

Balık yumurtalarında döllenenmeden larvanın çıkışına kadar geçen süredir.

## Larva Evresi:

Balıklarda, yumurtadan çıkıştan tüm yüzgeç ışınlarının oluşumuna ya da pulların oluşmaya başlamasına kadar geçen evreye, larva evresi denir ve iki döneme ayrılır.

- Prelarva (larvanın yumurtadan çıktıktan sonra taşıdığı besin kesesinden beslendiği dönem)
- Post larva (besin kesesinin tamamen çekildiği, hava kesesini gaz ile doldurarak yüzmeye başladığı, dış görünüşünün erginden farklı olduğu, henüz sindirim sisteminin gelişmediği ve yavrunun dış beslenmeye geçtiği dönem),

## Gençlik Evresi:

Postlarva döneminden sonra gençlik dönemi başlar. Bu dönemde vücut oranları ve renk bakımından erginlerden farklı olup, cinsiyet organları henüz gelişmemiştir.

## Erginlik Evresi:

Bireylerin çoğunluğunun cinsi olgunluk yaşına ulaşarak ilk defa döl verdikleri dönemdir.