

DOLAŞIM SİSTEMİ

Balıklarda kapalı dolaşım sistemi vardır ve kalpte kirli kan bulunur. Dipnoiler dışında balıklarda tek bir dolaşım yolu vardır. Kalpten çıkan kan arterlerle solungaçlara gider, orada gaz değişimi olur ve diğer dokulara dağılır. Dokularda kirlenen kan venalar ile tekrar kalbe döner.

Kalp, solungaçların gerisinde mediyo-ventral olarak yerleşmiş, perikart boşluk içindedir. Kalp 4 bölümden oluşur. Kanın akış yönüne doğru bölümleri; sinus venosus, atriyum, ventrikulus, konus arteriosus (kıkırdaklı balıklarda), bulbus arteriosus (kemikli balıklarda) dur.

Sinus venosus kirli kanın toplanma yeridir. Kirli kan buraya Cuvier kanalları ve hepatik venalarla gelir. Bu damarlar balıklarda genellikle birer çifttir.

Kanın hacmi; balıklarda 2-17 ml/100 g dır.

-Cyclostomata'da 8,5-17 ml/100 g

-Elasmobranchii'de 6-8 ml/100 g

-Osteichthyes'in çoğunda ise 2-4 ml/100 g

Balıklarda kan; kan hücreleri ve plazmadan oluşur. Plazmada erimiş halde anorganik iyonlar, kan proteinleri, glikoz, lipoitler, aminoasitler, vitaminler, atılacak maddeler, erimiş gazlar, hormonlar ve enzimler bulunur.

Kan hücreleri ise eritrosit ve lökositlerdir.

Kan yapıcı organlar;

- Kemikli balıklarda böbrekler ve mide üzerinde bulunan dalak,
- Kıkırdaklı balıklarda yemek borusu üzerinde bulunan özel bir organ,
- Cyclostomata'da gerçek bir dalak yoktur. Sindirim kanalının submukozasında bulunan yaygın bir doku olan bir çeşit yağ cisimciği, kan yapar.