

SİNDİRİM SİSTEMİ

Balıklarda sindirim sistemi; bir sindirim kanalı ve sindirim için salgılar salgılayan bezlerden, karaciğer ve pankreastan oluşur.

Sindirim kanalı dört bölümden oluşur;

Baş bağırsak (ağız)

Ön bağırsak (özafagus ve mide)

Orta bağırsak (ince bağırsak)

Son bağırsak (rektum-anüs, kloaka)

Karaciğer

Mideniz üzerinde uzanır ve mideyi sarar. Kemikli balıklarda genellikle iki lopludur. Salmonidae'de tek lop, Scomberidae'de üç lopludur.

Sazanlarda sindirim sistemi üzerinde yaygın durumdadır.

Kıkırdaklı balıklarda vücut ağırlığının % 20' dir ve üç lopludur.

Karaciğerin posteriorunda safra kesesi vardır. Genel olarak karaciğerin her lobundan bir hepatik kanal çıkar ve safra kanalı ile birleşerek safra kanalını oluşturur. Safra kanalı ince barsağın başlangıcına açılır.

Görevleri,

-Bağırsaktaki sindirim özsularının ve sindirim enzimlerinin çalışması için uygun alkaliniteye getirilmesine yardımcı olur.

-Yağ, glikojen, A ve D vitaminlerini depolar.

-Kan hücrelerinin yıkım yeri olup, kan kimyasında rolü vardır.

Pankreas

- Balıklarda pankreas vücut boşluğundaki yerleşim açısından değişkenlik gösterir. Elasmobranchii, Dipnoi ve bazı Siluridae balık türlerinde kompakt bir yapıda olup, köpek balıklarında belirgin bir organ şeklindedir.
- Kemikli balıklarda genel olarak diffuz yapıdadır.
- Endokrin ve ekzokrin doku olmak üzere iki kısımdan oluşur.
- Endokrin doku, insülin hormonu salgılar.
- Ekzokrin doku, karbohidratları (sükraz, maltaz, laktaz, amilaz), yağları (lipaz) ve proteinleri (tripsin) sindiren enzimleri salgılar.