

Proteinlerin Emilmesi

- Proteinler, amino asitlerden oluşmuş yüksek molekül ağırlığına sahip kompleks organik bileşiklerdir. Hayvan vücudunda sudan sonra en fazla miktarda bulunan kimyasal grubu oluşturur. Bu bağlamda balık vücudunun ortalama %75'i su, %16'sı protein, %3'ü kül ve %6'sı da yağdır. Yaşayan tüm canlıların kendine özgü proteine sahip olduğu bir gerçektir. Bu nedenle hayvanlar, yemleri ile sindirim kanalına ulaşan protein ve amino asitleri kendi bünyelerine uygun proteine ve amino asitlere çevirirler

- Bu çevirmede vücuda alınan proteinler asit ve alkalilerle hidrolize edilerek önce peptidlere daha sonra da amino asitlere ayrıştırılır. Ancak bazı amino asitler vücut tarafından sentezlenemediğinden , bunların bir şekilde dışarıdan alınması zorunludur. Bunlara eksojen veya esansiyel amino asitler adı verilir. Bunlar arjinin, histidin, izolösin, lösin, lizin, methionin, fenilalanin, treonin, triptofan ve valin'dir. Bu amino asitler vücudun gelişmesinde ve ölen hücrelerin yerine yeni hücrelerin yapımında görevlidirler. Fazlaca alınan amino asitler karaciğere dönerek, şekeri oluşturarak glikojen şeklinde depolanırlar

- Balıkların günlük ihtiyacı olan proteinin en ekonomik ve dengeli kaynağı, doğal hayvansal protein kaynaklarıdır. Genel olarak karnivor türlerin protein ihtiyaçları, omnivor ve herbivorlarda daha yüksektir. Aynı türün çeşitli hayat dönemlerindeki protein ihtiyaçları farklı olup Tablo (2.6) da gösterilmiştir.

Tablo 2.6. Alabalık (*O.mykiss*) ve yılan balıklarının (*A.anguilla*) hayat dönemleri boyunca protein gereksinimleri.

Alabalıklar		Yılan Balıkları	
Hayat Dönemi	H.P ihtiyacı. %	Hayat Dönemi	H.P ihtiyacı. %
Fry (yavru)	49-50	Elver	55
Fingerling	48	Genç	40
Erişkin	45	Erişkin	45
Anaç	50		