

Eklemeleli genetik varyans ve kalıtım hesabı

- **Kantitatif (Fizyolojik=Nilcel) Karakterler:**
- Balık yetiştiriciliğinde ekonomik önem taşıyan karakterlerin büyük çoğunluğu bu gruba girer.
- canlı ağırlık; et ve havyar verimi; yemden yararlanma kabiliyeti, Yumurta verimi vb.

- **Kantitatif Karakterlerin Özellikleri:**
- a. **Ölçülerek ve tartılarak** belirlenir. **Metrik** karakterlerdir.
- Yumurta çapı, yumurta ağırlığı gibi.
- b. Ekonomik önem taşıyan karakterlerin çoğu kantitatif özelliktedirler.

- c. Çok sayıda gen çifti tarafından belirlenir. Bu olaya polimeri adı verilir.
- d. Genlerin etkileri additiftir (eklemelidir).
- e. Varyasyon devamlıdır. Dolayısıyla grup yapmak gerekirse gruplar sonsuz olabilir. Gruplar geçişlidir.
- f. Çevre şartlarının etkisi fazladır.
- g. Varyasyon normal bir dağılım şeklindedir. Yani dağılım grafiği simetrik, çan şeklinde bir eğridir.

• **Balıklarda kantitatif karakterler**

- Büyüme
- Hayvansal ürünler
- Canlılık (yaşama gücü)
- Ürünün kalitesi
- **Balık yetiştiriciliğinde verimliliğin ölçütü olarak yararlanılan karakterler**
- Canlı kalma oranı
- Büyüme randımanı
- Üreme
- Karkas (et) verim kalitesi (balık pazara sunulurken büyük önem taşır)

- Bunu saptamada önemli bazı kriterler bulunmaktadır. Bunlar
- Balığın değerlendirilmeyen kısımları (iç organlar, kafa yüzgeçler)
- Balığın fileto payı
- Renk başta olmak üzere balığın dış görünümü ve etinin içerdiği maddeler (yağ miktarı)

- Balığın et veriminin kalitesini saptamada yararlanmış olduğumuz bu kriterlerden balığı pazara sunmada balığın et rengi dışındaki karakterler yetiştiriciye gider oluşturmaz.
- Ayrıca balığın et rengi ve yağ içeriğine özgün yemleme ile belirgin ölçütte etki edilebilir.

- Balık yetiştiriciliğinde balıklarda vücut ya da gövdenin düzgünlüğünü ya da uyumunu saptamada balıkların ağırlıklarının uzunluk ya da boylarına oranlanmasından yararlanır. Bu orana kondüsyon faktörü denir.

$$K=100 \times \text{Canlı Ağırlık/Boy}^3$$