



Balık Islahı ve Biyoteknolojisi

Prof. Dr. Hijran YAVUZCAN

Balık Islahı ve Biyoteknolojisi

1. Hafta	Genetik ve ıslaha ilişkin temel kavramlar
2. Hafta	Kantitatif genetik varyans
3. Hafta	Eklemeli genetik varyans ve kalıtım hesabı
4. Hafta	Hibridizasyon ve kullanım alanları
5. Hafta	Çaprazlama programlarının planlanması
6. Hafta	Çaprazlama programlarının uygulanması
7. Hafta	Çevresel etkileşim varyansı
8. Hafta	Monoseks populasyon oluşturma
9. Hafta	Seleksiyon çeşitleri
10. Hafta	Kütle ve aile seleksiyonu ile hesaplamaları
11. Hafta	Kardeş seleksiyonu, indeks seleksiyonu ve hesaplamaları
12. Hafta	Ginogenez
13. Hafta	Androgenez
14. Hafta	Triploid ve tetraploid üretimi

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 dağılış** şeklindedir. Yani dağılış grafiği simetrik, **çan** şeklinde bir eğridir.

Selektif olarak balık yetiştiriciliğinde izlenen karakterler

Balıklarda kalitatif karakterler

Cinsiyet

Renk ve pulluluk

Biyokimyasal karakterler

Ölümçül (letal) karakterler

B) Balıklarda kantitatif karakterler

Büyüme

Hayvansal ürünler

Canlılık (yaşama gücü)

Ürünün kalitesi

c) 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.

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