



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 |

Genetik ve Islah

Genetik deyimi, yirminci yüzyılın başında, 1906 yılında, **Bateson** tarafından ortaya atılmış ve kısa bir zaman içinde ayrı bir bilim dalı olarak biyolojik bilimler arasında yerini almıştır.

Aslında genetik çalışmalar daha
nceki yüzyıllarda da yapılmıştır.
Ancak genler bilinmediđinden
genlerin etki şekilleri ve kalıtım
konuları farklı yönlerden bakılıp
değerlendirilmeye çalışılmıştır.

İnsan ve hayvanlardaki çeşitli karakterler genetik yapı ve çevrenin ortaklaşa etkisi ile şekillenir.

Kimi karakterlerin oluşmasına çevrenin, kimi karakterlere de kalıtsal yapının etkisi daha fazla olabilir.

Karakter üzerine kalıtsal yapının etkisi ne kadar fazla ise yeni meydana gelen yavrunun o özellik yönünden **ana-babaya** benzemesi olasılığı o kadar fazladır.

Gerek genetik yapıdaki gerekse çevredeki farklılıklar bir popülasyonu meydana getiren bireyler arasında ele alınan özellikler yönünden farklılıklara neden olurlar.

Buna **varyasyon** denilmektedir.

Bugün için, bazı karakterlere etkili olan varyasyon kaynaklarının etki paylarını hesaplamalarla tahmin etmek mümkündür.

Böylece daha iyiyi elde etmek için bugün sahip olunan hesaplama teknik ve imkânları geçmişe göre daha fazladır.

Genetiğin temel ilkelerinin bilinmediği zamanlarda yapılan hayvan ıslahı çalışmaları "**Benzerin benzeri meydana getireceği**" ilkesine dayatılmıştı.

Yani yüksek verimli ya da ideal yapıda hayvanların yüksek verimli ya da ideal yapıda yavrular meydana getireceğine inanılıyordu.

Bu nedenle ideal erkeklerle ideal dişilerin birleştirilmesine çalışılıyordu.