



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: Nedir?

- Genetik: Kalıtım ve değişim bilimi.
- Kalıtım: Nesilden nesile yavruların ebeveynlerine benzemesine sebep olan (genellikle üreme sürecinde) faktörlerin aktarımı.

Genetik Terimler

- Seçici yetiştiricilik (Selective breeding)-tek bir hat veya türden bireyin seçilmesi.
- Melezleme (Hybridization)-Farklı türlerin çaprazlanması.
- Melez Yetiştirme (Crossbreeding)-benzer türlerin birbiriyle ilişkisi olmayan hatların çiftleştirilmesi.

Seçici yetiştiricilik

- “Yapay seleksiyon” doğal seleksiyonun karşıtı olarak, Bir popülasyonda genetik çeşitliliğin azalması. Soyluluk veya saf ırk terimleri düşünülebilir.
- Seçici yetiştirme de aşırı akrabalı yetiştirme söz konusu ise, fiziksel anormallikler, metabolik bozukluklar ve gelişimsel anormallikleri oluşabilir.

- **Akrabalı yetiştirme sorunları-Akrabalı yetiştirmeye bağlı olarak balıkların formunu kaybetmesi**
 - **Büyük olasılıkla resesif özelliklerin oluşumunun gözlemlenmesi**
 - **Heterozigotluğun azalması**

Seçici yetiştiricilik

- İstenmeyen sonuçlara raėmen seçici yetiřtiricilikten beklentiler özetlenecek olursa:
 - Büyüklük
 - Renk
 - Form, biçim, dıř görünüm,

- Çok iyi yem değerlendirme
- Üreme kapasitesi
- Hastalıklara dayanıklılık

BALIK ISLAHI

Balık ıslahı, balıkların iyileştirilmesi, yani onların insanlara daha yararlı hale getirilmesi anlamını taşır.

Bu nedenle yabani hayvanların evciltilmesi ilk ıslah çalışmaları olarak kabul edilebilir.

Evciltme öncesi insan, hayvandan ancak avlayabilirse, etini yiyerek, derisini giyerek yararlanabiliyordu.

Evciltmeden sonra ise insanlar ihtiyaç duydukları anda hayvanlardan yararlanma imkânına sahip olmuşlardır.