



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

- İşletmelerdeki üretim seviyelerini yükseltmek için izlenen yolu iki grup altında toplayabiliriz.

çevre faktörlerini iyileştirici yollar

genotipik değeri yükseltici yollar

- Balıklardan beklenen her çeşit ürün (yumurta, et) belirli şekillerde ve rakkamlarla ifade edilmektedir.

Her bir rakkam o canlının o verim bakımından fenotipik değeridir.

Aynı ırktan aynı yaşta olan her balık farklı ağırlık ve boya sahiptir.

Buna birde ırk özelliği eklenirse fenotipik değerler arasında fark daha da artar.

Bu özelliklere çevre faktörlerinin ve genetik yapıların etkileri vardır.

Balıkların ıslah edilmesi ile daha kısa zamanda, daha fazla ve daha kaliteli ürün elde edilir.

Bu durumlar, genetik yapı ve çevre şartlarında meydana gelen iyileşmelere bağlı olarak gerçekleşir.

Genellikle ıslah edilen besleme, hastalıktan korunma ve barındırma gibi çevresel etkenler üretim üzerine derhal ve çok hızlı bir etkiye sahiptir.

Genetik yapının ıslahı daha yavaş, uzun süreli ve süreklidir.

Genetik yapı ve onun esasları XX. yüzyıl başından bu yana anlaşılabilmiştir.

İlk 20-30 yılda kalıtsallığın nasıl işlediği açıklığa kavuşmuş, son 50 yıl içinde de kalıtsallık olayları hayvanlardan daha fazla yararlanılmak için kullanılmaya başlanmıştır.

Kalıtsal yapı ve çevre şartları canlıların verim potansiyellerini sınırlayıcı faktörlerdir.

Yani bir canlının belli bir verim özelliği için kalıtsal yapısının belirlediği bir tavan vardır.

Çevre şartları ne kadar iyileştirilirse iyileştirilsin bu tavanın üzerine çıkılamaz.