

BALIĞIN HASTALIKLARA KARŞI **DİRENCİ**

Birçok hastalık etkeni balık türüne özgün olabilmesine karşın hastalıkların ortaya çıkışı, canlının direnci bakımından şu faktörlere bağlıdır:

- Balığın yaşı
- Bağımsızlık sisteminin gücü
- Daha önce hastalığa maruz kalmış olması
- Genetik özelliği
- Beslenme durumu

Balık vücudu, hastalıklara karşı bazı koruyucu bariyerlere sahiptir. Fiziksel bir bariyer olarak balığın dış yüzeyindeki mukus önemlidir.

Mukus, patojenlerin vücuda girişini engelleyici bir görev üstlenir. Benzer şekilde, deri ve pullar, yaralanmalara karşı fiziksel bir bariyerdir.

Deri hasar gördüğünde patojenlerin girişi için bir kapı açılır ve hastalık durumu şekillenmeye başlar. Bu fiziksel bariyerlerin yanı sıra balığın bağışıklık sistemi hastalıklara karşı mücadele edebilir.

Balık bağışıklık sistemi, hem hücresel hem de sıvısal olarak hastalıklardan korunmak üzere savaş veren bir sistemdir.

Balık, özgül olmayan bir şekilde, bakteri, mantar ya da zehir gibi kendi vücudunu istila eden yabancı bir proteine karşı hücre sel yanıt verebilir (yangı).

Yavru döneminden önceki dönemlerde bağışıklık sisteminin tüm unsurları gelişmediğinden balık yavruları hastalıklara karşı daha hassastırlar.

Bazı türler, bazı hastalık etkenlerine karşı doğuştan dirençlidirler. Genetik direnç, hastalık kontrolünde de etkili olabilecek bir yöntem şeklinde değerlendirilmektedir.

Hastalıklara karşı dayanıklı türlerin üretimi,
kabul gören hastalıkla savaş
yöntemlerinden birisidir.

Hastalığı yok etmenin imkansız görüldüğü durumlarda doğal ya da yapay seleksiyonla salgınlara karşı hayatta kalanların üretimde kullanımları direnci artırabilmektedir.

Balığın hastalıklardan korunmasında yardımcı diğer bir yol da probiyotik kullanımı ve bağışıklık sistemini gclendiren maddelerin kullanımıdır.

Probiyotik: Bağırsaktaki normal dengeyi düzenleyip sağlığa katkıda bulunan organizmalar ve maddeler olarak tanımlanabilir

Genel anlamda, bağışıklık sistemine ait unsurların faaliyetini artıran, bağışıklık sistemini uyaran maddelere immunostimulant denilmektedir

Bu maddeler, balık bağışıklık sisteminde de etkilidir ve hastalıklara karşı koruyucu etki sağlamaktadır.

Yeme ilave edilerek balığa verilebilen bu maddeler, patojene özgü olmaksızın balığın toplam vücut direncini artırabilmektedir.

Her yaşıta balığa verilebilmesi, özellikle yavru döneminde, balığın dışarıdan beslenmeye başladığı andan itibaren kullanılabilir olması avantaj sağlamaktadır.

Örneđin, yeme ilave edilen yüksek dozda Vitamin C immunostimulant etki sağlamaktadır.