

Gökkuşığı Alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss*) RTFS'ye (Rainbow trout fry syndrome) neden olan *Flavobacterium psychrophilum* etkeninin izolasyonu ve antibakteriyel sağaltım seçeneğinin belirlenmesi

Murat BOYACIOĞLU

Gökkuşığı alabalık (*Oncorhynchus mykiss*) yavrularında *Flavobacterium psychrophilum* (*F. psychrophilum*)'un neden olduğu Yavru Gökkuşığı Alabalığı Sendromu (Rainbow Trout Fry Syndrome, RTFS), günümüzde birçok ülkede yaygın olarak görülen ve ekonomik kayıplara neden olan bir hastalıktır. Bu çalışmada *F. psychrophilum* suşunun izolasyonu ve identifikasyonu, antibakteriyel duyarlılığı ve etkili antibakteriyel ilaç/ilaçlarla sağaltım seçeneklerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Bu amaçla Muğla iline bağlı özel bir işletmede, doğal yolla *F. psychrophilum* ile enfekte olduğu tahmin edilen yavruhane bölümünde meydana gelen enfeksiyon sonucunda, canlı ağırlıkları 1-2 g arasında hastalıklı gökkuşığı alabalık yavrusu kullanıldı. Bakteriyolojik ekim örnekleri için alabalık yavrularının solungaç, karaciğer, böbrek, beyin, dalak, bağırsak ve lezyonlu bölgelerinden *Cytophaga* agara ekimler yapıldı. İdentifikasyon amacıyla bakterilerin fenotipik, biyokimyasal ve enzim testleri gerçekleştirildi.

Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemine göre yapılan antibiyogram test sonuçlarına göre etkenin amoksisilin/klavulanik asit, ampisilin, gentamisin, penisilin G ve sülfametoksazol-trimetoprim direnç gösterdiği, oksitetrasiklin, enrofloksasin, siprofloksasin ve florfenikole duyarlı olduğu belirlendi.

İn vitro olarak etkenin duyarlı olduğu dört antibiyotik seçildi. Sağaltım gruplarına oksitetrasiklin 75 mg/kg/gün dozda, enrofloksasin, siprofloksasin ve florfenikol 10 mg/kg/gün dozda ve her biri 10 gün süreyle uygulandı.

Gökkuşığı alabalık yavrularında klinik bulgular ve ölüm oranları dikkate alındığında; oksitetrasiklin, enrofloksasin ve siprofloksasinin sağaltım için yeterli etkinlik gösteremedikleri, florfenikolün ise diğer sağaltım gruplarına göre enfeksiyonu kontrol almada önemli derecede etkin olduğu ve sağaltım sonunda enfeksiyondan kaynaklı ölüm oranlarını azalttığı belirlendi.

Anahtar kelimeler; Antibakteriyel, duyarlılık, florfenikol, RTFS, sağaltım