

ÖZET

Gökkuşığı Alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss*) Sık Görülen Patojen Mikroorganizmaların Tespiti Ve Antibiyotik Duyarlılık Düzeylerinin Belirlenmesi

Çalışma gökkuşığı alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss*) önemli ekonomik kayıplara sebep olan bazı önemli bakteriyel hastalık ve etkenlerinin tespit edilmesi, sağaltımda gereksiz ilaç kullanımına bağlı kalıntı sorunlarının ve tedavi maliyetinin en aza indirilebilmesi için etkenlerin çeşitli antibakteriyellere karşı duyarlılık derecelerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Bu amaçla çalışmada, alabalıklarda önemli bakteriyel hastalık etkenlerinin izolasyon, identifikasyon ve etkili antibakteriyel sağaltım seçeneklerinin belirlenmesi için aylık dönemler içinde 8'er adet olmak üzere 12 ay boyunca toplam 96 adet gökkuşığı alabalık örneklerinin iç organları (karaciğer, dalak, böbrek) ve solungaçlarından uygun besiyerlerine steril koşullarda ekimler yapılarak etkenlerin 22 ve 37 °C'lik sıcaklıklarda inkübasyonu sonucunda izolasyonları gerçekleştirilmiştir. İdentifikasyon amacıyla bakterilerin morfolojik ve biyokimyasal testlerini takiben balıklarda önemli bakteriyel enfeksiyonlara neden olan *Aeromonas salmonicida*, *Lactococcus garvieae*, *Vibrio anguillarum* ve *Yersinia ruckeri* izole edilmiştir. Toplam 96 adet gökkuşığı alabalık örneklerinden 37 adet (% 38,5) izolat elde edilmiştir. Bu izolatların 6'sı (% 16,22) *Aeromonas salmonicida*, 13'ü (% 35,13) *Lactococcus garvieae*, 7'si (% 18,92) *Vibrio anguillarum* ve 11'i (% 29,73) *Yersinia ruckeri*'dir. İzolatların çeşitli antibakteriyellere karşı duyarlılıklarında Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi kullanılmıştır.

Yapılan antibiyogram testlerine göre *Aeromonas salmonicida*'nın enrofloksasin, florfenikol, fusidik asit, gentamisin, kloramfenikol, nalidiksik asit, novobiosin, oksitetrasiklin, siprofloksasin ve sulfametaksazol - trimetoprim'e duyarlı, eritromisin ve neomisin'e orta derecede duyarlı, *Lactococcus garvieae*'nin amoksisilin, basitrasin,

eritromisin, florfenikol, kloramfenikol, novobiosin ve oksitetrasiklin'e duyarlı, enrofloksasin, sefoksitin ve siprofloksasin'e orta derecede duyarlı, *Vibrio anguillarum*'un enrofloksasin, florfenikol, gentamisin, kloramfenikol, nalidiksik asit, novobiosin, oksitetrasiklin, siprofloksasin, sulfametaksazol-trimetoprim'e duyarlı, eritromisin ve neomisin'e orta derecede duyarlı, *Yersinia ruckeri*'nin de enrofloksasin, florfenikol, gentamisin, nalidiksik asit ve siprofloksasin'e duyarlı iken bu etkenlerin diğer antibakteriyellere dirençli oldukları tespit edilmiştir.

Sonuç olarak bu hastalık etkenlerinin tümünün enrofloksasin, florfenikol ve siprofloksasine duyarlı oldukları tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler; Gökkuşığı alabalığı, patojen mikroorganizma, antibakteriyel duyarlılık