

## ÖZET

### **Alabalıklarda Görülen Streptokokkosis Vakaları İle İlişkili Bakteriyel Patojenlerin Multipleks Polimeraz Zincir Reaksiyonu (mPCR) İle Tanımlanması**

Araştırma için alabalık yetiştiriciliği yapılan 4 farklı çiftlikten alınan 220 adet 50-60 g ağırlığındaki Gökkuşığı alabalığı (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792) örnekleri multipleks PCR (mPCR) yöntemi ile incelenmiştir.

Multipleks PCR çalışması sonucunda tanımlenen hedef patojenlerin toplam örneklerin % 62,71'inden *Streptococcus spp.* ve *Lactococcus spp.* identifikasyonu gerçekleştirilmiştir. 220 adet örnekten yapılan Multipleks PCR identifikasyonu sonucundaki tür bazındaki yüzde dağılımları, *L. garvieae* % 52,17, *S. parauberis* % 27,54 ve *S. difficilis* % 20,29'dir

Multipleks PCR ile yapılan identifikasyonlarda hedef patojen türlerinin çiftlik bazındaki % dağılımları incelendiğinde, *L. garvieae*'nin % 45,45 oranı ile 1. çiftlikten en çok izole edildiği görülmektedir. Çiftlik bazında genel bir değerlendirme yapıldığında, 1. çiftlikten % 38,41; 2. çiftlikten % 25,36; 3. çiftlikten % 16,67 ve 4. çiftlikten % 19,56 oranlarında izolasyon gerçekleşmiştir.

Araştırmamızda, Gökkuşığı alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792) *Lactococcus garvieae*, *Streptococcus parauberis* ve *Streptococcus difficilis*'in multipleks PCR ile varlığı belirlenmiştir. Araştırmamızda, Gökkuşığı alabalıklarında (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792) ölümlerle ekonomik kayıplara neden olan Streptokokkosis hastalığının bilinen başlıca etkenlerinden *Streptococcus iniae* tanımlanmamıştır. Bunun yanında, Streptokokkosis vakalarında *Lactococcus garvieae*, *Streptococcus parauberis* ve *Streptococcus difficilis*'in rol oynadığı multipleks PCR ile ortaya konulmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** *S. difficilis*, *S. parauberis*, *L. garvieae*, *S. iniae*, gökkuşığı alabalığı, identifikasyon, mPCR.