

## ÖZET

### Aydın İlinde Bulunan Sığır Çiftliklerinde *Streptococcus uberis* Kökenli Mastitislerin ve Virulans Genlerinin Multiplex Polimeraz Zincir Reaksiyonu (mPCR) ile Belirlenmesi

Bu çalışmada, Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'na getirilen toplam 200 adet süt örneği *Streptococcus uberis* yönünden incelendi. İzole edilen etkenlerin tür düzeyinde virulans ilişkili gen dağılımının belirlenmesi amacıyla multipleks PCR metodu uygulandı.

İncelenen 200 süt örneğinin 35 (%17.5)'inden *Streptococcus uberis* izolasyonu gerçekleştirildi.

Polimeraz zincir reaksiyonu ile konvansiyonel olarak tanımlanan *S. uberis* suşları incelendiğinde toplam 35 adet izolatın tamamında (% 100) 1400 bp fragment aralığında 16S rRNA geni tespit edilmiştir. Virulans genleri tek olarak incelendiğinde, 32 (% 91) suştan *hasB*, 32 (% 91) suştan *gapC*, 32 (% 91) suştan *skc*, 30 (% 86) suştan *cfu*, 30 (% 86) suştan *hasC*, 30 (% 86) suştan *hasA*, 29 (% 83) suştan *sua*, 28 (% 80) suştan *oppF*, 25 (% 71) *pauA*, 9 (% 26) suştan *Ibp* geni tanımlanmıştır. *pauB* genine ise rastlanmamıştır.

Sonuç olarak mastitis vakalarından izole edilen *S. uberis* etkenlerinin virulans genlerinin dağılımı incelendiğinde etkenin patojenitesi açısından kapsül formasyonunu eksprese eden genlerin önemli role sahip olduğu ortaya konulmuştur, ayrıca serin proteaz enzimi sentezinde görevli olan genlerin de dikkate değer oranda dağılım gösterdiği görülmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** *Streptococcus uberis*, mastitis, virulans genleri, mPCR