

ÖZET

Sığır Mastitislerinden İzole Edilen *Staphylococcus aureus* Suşlarında Biofilm Oluşumu ve Antibiyotiklere Dirençliliğinin Belirlenmesi

Bu araştırmada 2012 Eylül-Aralık tarihleri arasında, Aydın ili ve çevresinde bulunan işletmelerde laktasyon döneminde olan 100 ineğin her birinden süt örnekleri tekniğine uygun olarak alınıp Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Rutin Teşhis Laboratuvarına soğuk zincirde getirilmiştir. İzole edilen etkenlerin tür düzeyinde identifikasyonları fenotipik özellikleri incelenerek gerçekleştirilmiştir.

İncelenen 100 örneğin toplam 27'sinde (% 27) *S. aureus* izolasyonu gerçekleştirilmiştir. 27 adet *S. aureus* suşunun ST testleri ile 18 (% 66.6)'i biyofilm üretimi yönünden pozitif bulunmuştur.

Agar dilüsyon yöntemi ile incelenen 27 adet *Staphylococcus aureus* suşunun tamamı (% 100) sefuroksim, sefotaksim, sefalotin, enrofloksasin ve novobiosine karşı duyarlı bulunmuştur. İzole edilen suşlarda penisilin G için % 74, ampisilin için % 66, tetrasiklin için % 81 oranında direnç oluşumu tespit edilmiştir. Ayrıca eritromisin için % 4, oksasilin için % 7 ve amoksisilin+klavulonik asit için % 4 gibi düşük direnç gelişimleri de tespit edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Mastitis, *Staphylococcus aureus*, biyofilm, antibiyotik duyarlılığı