

ÖZET

Bu çalışmada 2010 yılı yaz aylarında Aydın ili ve çevresinde bulunan laktasyon döneminde olan 50 adet kıl keçisi ve 50 adet saanen keçisinin her birinden süt, deri vaginal mukoza, ve burun mukozasından olmak üzere 400 adet örnekleme yapılarak Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı'nda *Staphylococcus aureus* yönünden incelenmiştir. Çalışmamızda incelenen 400 örneğin toplam 48'inde (% 12) *S. aureus* izolasyonu gerçekleştirilmiştir.

Elde edilen süt kökenli *S. aureus* izolatlarının 8 (% 16,0)'i Saanen ırkı keçilerden, 19 (% 38,0)'u adedi ise kıl keçilerinden izole edilmiştir. Deri izolatlarının ise 3 (% 6,0)'ü Saanen ırkı keçilerden, 4 (% 8,0)'ü ise kıl keçilerinden izole edilmiştir. Burun izolatlarının ise 1 (% 2,0)'i Saanen ırkı keçilerden, 6 (% 12,0)'sı kıl keçilerinden izole edilmiştir. Vajina izolatlarının ise 2 (% 4,0)'si Saanen ırkı keçilerden, 5 (% 10,0)'i kıl keçilerinden izole edilmiştir. Süt, burun, deri ve vajina kökenli *S. aureus* suşların kıl keçilerinden daha fazla izole ve identifiye edildiği saptanmıştır.

Polimeraz Zincir Reaksiyonu ile aynı örnekler incelendiğinde toplam 48 adet izolatın 13'ünde (% 27,0) yaklaşık 278 bp fragment aralığında *sek* stafilokokal enterotoksin geni tespit edilmiştir. Saptanan enterotoksin genlerinden 10 (% 66,7) adedi süt izolatlarından, 2 (% 22,2) adedi burun izolatlarından, 1 (% 11,1) adedi ise deri izolatlarından saptanmıştır. Saptanan genlerin, 8 (% 42,1)'i kıl keçilerinin süt kaynaklı *S. aureus* izolatından, 2 (% 25,0)'i Saanen keçilerinin süt kaynaklı *S. aureus* izolatından, 1 (% 5,2)'i kıl keçilerinin deri kaynaklı *S. aureus* izolatından, 2 (% 10,5)'i adet kıl keçilerinin burun kaynaklı *S. aureus* izolatından elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Staphylococcus aureus*, keçi, süt, PCR, enterotoksin geni