

ÖZET

Sığır Mastitislerinden İzole Edilen Stafilokoklarda Metisilin Direnci ve Slaym Pozitifliği

Bu çalışmanın amaçları sığır mastitislerine neden olan aerobik bakteriyel etkenlerin belirlenmesi, izole edilen stafilokok suşlarında metisilin direncinin ve slaym oluşumunun incelenmesidir. Materyal olarak, Aydın ili Umurlu ilçesinde, 152 sağmal inekten alınan 339 mastitisli süt örneği alınmıştır. İzole edilen mikroorganizmaların cins düzeyinde identifikasyonu standart biyokimyasal yöntemlerle; koagulaz pozitif (KPS) ve koagulaz negatif (KNS) stafilokok suşlarının tür düzeyinde identifikasyonları ise sekans analizi ile yapılmıştır. Stafilokok suşlarının metisilin dirençleri sefoksitin diski kullanılarak disk difüzyon yöntemi ile slaym varlığı Kongo Red Agar yöntemine göre belirlenmiştir. KPS ve KNS suşlarında slaym oluşumunun metisilin direncinde artışa yol açıp açmadığının belirlenmesinde istatistiksel analiz için ki kare testi kullanılmıştır. Mastitis etkeni olarak ilk sırayı KNS (23 *S. chromogenes*, 17 *S. haemolyticus*, 10 *S. pseudointermedius*, 9 *S. simulans*, 8 *S. epidermidis*, 6 *S. pasteurii*, 3 *S. sciuri*, 2 *S. vitulis*, 2 *S. equorum*, 2 *S. xylosus*, 1 *S. warneri*)'lar alırken (%24,5), bunu KPS (71 *S. aureus*)'lar (%20,9) takip etmiştir. Bunlardan 16 (%10,4) suş metisilin dirençli, 55 (%35,7) suş slaym pozitif olarak saptanırken; KPS ve KNS suşlarında slaym oluşumunun metisilin direncinde artışa yol açmadığı tespit edilmiştir. Metisilin direncinin Aydın yöresinde bir sorun oluşturmaya başladığı, bundan sonraki yıllarda stafilokokal mastitis tedavisinde metisilin direncinin önemli bir faktör olarak dikkate alınması gerekeceği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mastitis, Metisilin Direnci, Slaym, *Staphylococcus* spp.