

ÖZET

Mastitisli Sığır Sütlerinden İzole Edilen *Enterococcus faecalis* Suşlarının Virülens Genlerinin İncelenmesi

Bu çalışmada, mastitisli sığır süt örneklerinden izole edilen *Enterococcus faecalis* suşlarının potansiyel virülens geninin (jelatinaz [*gelE*]), adezyonla ilgili protein [*EfaAfs*], enterokokal yüzey proteini [*esp*] sitolizinler [*cylA*, *cylM*, *cylB*], cinsiyet hormonları [*cpd*, *cob*, *ccf*], agregasyon faktörü [*aggA*], hormon salınımını arttıran yüzey proteini [*eep*]) polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) ile incelenmesi amaçlandı. Çalışmada materyal olarak, 600 mastitisli sığır sütünden izole edilen 56 *E. faecalis* izolatu kullanıldı. Enterokok izolasyonu, selektif besiyerinde gerçekleştirildikten sonra, cins ve tür düzeyinde identifikasyon yine PZR ile gerçekleştirildi. Virülens geni taşımayan enterokok izolatu mevcut değilken, izolatların % 1.8'inin sekiz, % 3.6'sının yedi virülens genine sahip olduğu belirlendi. *efaAfs* geninin en yüksek oranda görülen (% 94.6) virülens geni olduğu ve bunu *cpd* (% 91.0), *gelE* (% 87.5), *esp* (% 51.7), *ccf* (% 42.8), *cob* (% 10.7), *eep* (% 8.9), *aggA* (% 7.1), *cylA* ve *cylM* (% 1.78) takip ettiği saptandı. İzolatlarının hiçbirinde *cylB* geni belirlenmedi. Sonuç olarak bu çalışma, mastitisli sığır sütlerinden izole edilen *E. faecalis* suşlarının yüksek patojenite potansiyeline sahip oldukları, bu suşların hayvansal kaynaklardan insanlara bulaşma ve bulaştıklarında ise infeksiyon oluşturabilme potansiyellerinin olduğunu gösterdi. Enterokokların invazifliği ve hastalığın şiddeti ile ilişkili virülens faktörlerin tanımlanması ve bu virülens faktörlerinin antibiyotiklerle ilişkilerinin ortaya konması, konusunda daha geniş kapsamlı araştırmaların yapılması gerektiği düşünülmektedir.