

ÖZET

Ege Bölgesindeki Sığırların Süt ve Dışkı Örneklerinden *Escherichia Coli* O157:H7 İzolasyonu ve Verotoksinlerinin Belirlenmesi

Escherichia coli O157:H7 ilk kez 1982 yılında ABD de meydana gelen 2 ayrı hemorajik kolitis salgını sonucu tanımlanmaya başlamıştır ve en sık izole edilen enterik patojenlerden biridir. *E. coli* O157:H7 ile infekte olan kişiler asimptomatik olabilir, kanlı yada kansız diare, hemolitik üremik sendrom ve trombotik trombositopenik purpura semptomları gösterebilir. Shiga-benzeri toxin üreten *Escherichia coli* (STEC), Vero toxin-üreten *E.coli* (VTEC) olarak ta adlandırılır, infeksiyonu gıda kaynaklıdır ve sığırlar STEC infeksiyonunun birincil rezervuarı olarak belirtilmektedir.

Çalışmamızda, Ege bölgesinde bulunan sığırlardan alınacak süt ve dışkı örneklerdeki *E. coli* O157:H7 bakterisinin varlığı ve verotoksin üretip üretmediğinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bu çalışmada, incelenen 150 süt ve 150 dışkı örneğinden 2 si süt diğer 2 si ise dışkı örneklerinden olmak üzere 4 (%1,3) *E. coli* O157:H7 izole edildi. Süt örneklerinden izole edilen suşlardan 1'inin VT1 ürettiği belirlendi.

Anahtar Kelimeler : Sığır, *E.coli* O157:H7, İzolasyon, Verotoksin