

**Sığır Dışkılarında Verocytotoksijenik
Escherichia coli O157:H7'nin Prevalansı**

Levent Akkaya^{1*}, Beytullah Kenar², Zafer Çetinkaya³, Mustafa Alişarlı⁴

¹ Afyon Kocatepe Üniv., Vet. Fak., Besin Hijyeni ve Tek. Böl. Afyonkarahisar

² Afyon Kocatepe Üniv., Vet. Fak., Mikrobiyoloji AbD, Afyonkarahisar

³ Afyon Kocatepe Üniv., Tıp Fak., Mikrobiyoloji AbD, Afyonkarahisar

⁴ Yüzyüncü Yıl Üniv., Vet. Fak., Besin Hijyeni ve Tek., AbD., Van

* leventakkaya@aku.edu.tr

Özet

Verocytotoxigenic *Escherichia coli* O157:H7 (VTEC O157:H7) enfeksiyonu bütün yaş guruplarında şiddetli sonuçlar doğurduğundan dolayı diğer gıda kaynaklı patojenlerden daha önemlidir. Bu güne kadar yapılan çalışmalar mikroorganizmaların en önemli kaynağının sığırlar olduğunu göstermiştir.

Bu çalışmada, 2004 yılı Mayıs ve Haziran ayları arasında Afyon il merkezinde 4 farklı özel mezbahada kesilen sığırlar üzerinde çalışılmıştır. Kesim sonrası aseptik koşullarda 300 sığırdan alınan dışkı örneklerinde, İmmuno Manyetik Separasyon (IMS) yöntemi uygulanarak *E. coli* O157:H7'nin varlığı incelenmiştir. İzole edilen *E. coli* O157:H7 suşlarının Verotoxin 1 (VT1) ve 2 (VT2) sentezleme yetenekleri Glisa Duopath Verotoxin test kiti kullanarak araştırılmıştır.

Kesim sonrasında, 4 mezbahadan 300 sığırdan aseptik olarak alınan dışkıların 4'ünde (%1.33) *E. coli* O157:H7 identifiye edilmiştir. İdentifiye edilen bütün suşların VT1 ve VT2'yi sentezleyebildikleri tespit edilmiştir.

Anahtar kelimeler: Dışkı, sığır, verocytotoxigenic *Escherichia coli*

Türkiye 9. Gıda Kongresi; 24-26 Mayıs 2006, Bolu