

## ÖZET

### **Broiler Piliçlerinden *Escherichia coli* O157:H7 Serotipinin İdentifikasyonu ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Belirlenmesi**

Bu çalışmada, İzmir, Aydın, Manisa, Denizli ve Uşak illerinde bulunan fason broiler kümeslerindeki piliçlerden *E. coli* O157:H7 identifikasyonu amacıyla 500 adet kloakal svap örneği alındı.

Bu araştırmada, 500 adet kloakal svap örneğinin 32 (% 6.40)'sinden *Escherichia coli* O157:H7 serotipi identifiye edilmiştir. Ayrıca örneklerin 128 (% 25.60)' inden diğer *E. coli* türleri, 75 (% 15)' inden *Klebsiella sp.*, 193 (% 38.60)' ünden *Proteus sp.*, 38 (% 7.60)' inden *Pseudomonas sp.* identifiye edilmiş, 34 (% 6.80)' ünde ise bakteriyel üreme şekillenmemiştir.

Araştırmada, örneklerden izole edilen *E. coli* O157:H7 suşlarının illere göre toplam örnek sayısına oranları Aydın 108/13 (% 12.04), İzmir 140/9 (% 6.43), Uşak 36/2 (% 5.55), Manisa 180/7 (% 3.88) ve Denizli 36/1 (% 2.77) olarak belirlenmiştir.

*E. coli* O157:H7 izolatlarıyla yapılan antibiyotik duyarlılık testleri sonucunda izolatların Polimiksin B' ye % 100.00, Sefotaksime % 75.00, Norfloksasine % 59.38 oranlarında duyarlı; Kanamisine % 37.50 oranında orta derecede duyarlı; Ampisiline % 100.00, Sefalotine % 100.00, Kloramfenikole % 87.50, Sulfametoksazol-Trimetoprim % 81.25, Eritromisine % 81.25 ve Amoksisilin-Klavulonik aside % 62.50 oranlarında dirençli oldukları bulunmuştur.

**Anahtar Kelimeler:** *E. coli* O157:H7, broiler, izolasyon, identifikasyon, antibiyotik