

***Escherichia coli* O157:H7 Serotipi İzolasyonu için Refakatçi Floranın İnhibisyonunda Novobiyosin, Akriflavin ve Sefiksim-Tellurit 'in Etkisi¹**

**İbrahim Çakır², Hilal B. Doğan², Hakan Kuleaşan²,
Fatma Yaman³, A. Kadir Halkman⁴**

Özet: Gıdalardan standart kültürel yöntemlerle *E. coli* O157:H7 izolasyonunda başta koliformlar olmak üzere yakın akraba türler de gelişerek *E. coli* O157:H7 'yi maskeleyen ve bu nedenle sahte negatif sonuçlar alınabilmektedir. Bu araştırmada *E. coli* O157:H7 serotipinin daha önceden yapılan analizleri sırasında yaygın refakatçi flora olarak belirlenmiş olan *E. coli* tip 1, *Citrobacter freundii*, *Hafnia alvei*, *Enterobacter* spp. 'den beşer suş ile iki adet *E. coli* O157:nH7 ve 5 adet *E. coli* O157:H7 serotipine karşı novobiyosin, akriflavin ve sefiksim-tellurit kombinasyonun etkisi kağıt disk difüzyon yöntemi ile denenmiştir. Bunlardan novobiyosin ve akriflavin refakatçi flora üzerinde tatmin edici bir etki göstermezken, sefiksim-tellurit kombinasyonu ile *E. coli* O157:nH7 dışındaki refakatçi flora üzerinde kayda değer bir indirgeme sağlamıştır.

¹ Bu çalışma TÜBİTAK-VHAG tarafından 1466 nolu proje ile desteklenen "Hayvansal gıdalardan *E. coli* O157:H7 izolasyonunda minimal inhibisyon konsantrasyonu" adlı projenin bir bölümüdür ve 2000 yılında Ankara 'da yapılmış olan "Black Sea and Central Asian Symposium on Food Technology" sempozyumunda sunulup, Book of Abstracts s. 33. 'de "Effect of Novobiocin, Acriflavin and Cefixime-Tellurite on Inhibition of Cohabitant Flora for the Isolation of *Escherichia coli* O157:H7 Serotype" adı ile yayınlanan bildirinin Türkçe özetidir.

² M. Sc., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Dışkapı Ankara

³ Zir. Müh., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Su Ürünleri Bölümü Dışkapı Ankara

⁴ Prof. Dr., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Dışkapı Ankara.

Yazışmalardan sorumlu yazarın e-posta adresi: halkman@agri.ankara.edu.tr