

***Escherichia coli* O157:H7 Serotipinin İzolasyonunda Selektif Broth ve Agar Besiyerleri Üzerine bir Çalışma¹**

Malihe R. Noveir², A. Kadir Halkman³

Özet: Bu çalışmada, modifiye tryptic soy broth, lauryl sulphate broth, modifiye EC broth, sorbitol MacConkey agar ve Fluorocult *E. coli* O157 agar besiyerleri *E. coli* O157:H7 serotipinin üç şahit suşunun, çiğ et ürünlerinin tipik refakatçi florası olan *E. coli* tip 1 ve *Citrobacter freundii* 'nin ikişer suşuna karşı geri alınmasında denenmiştir. İki aşamalı denemeler modifiye EC broth ve lauryl sulphate brothun modifiye tryptic soy brotha ve sorbitol MacConkey agarın Fluorocult *E. coli* O157 agara göre daha iyi sonuç verdiğini göstermiştir. Selektif besiyerlerinde gelişebilen refakatçi flora sayısı *E. coli* O157 serotipi sayısından 100 mislinden fazla ise *E. coli* O157:H7' nin geri alınması zorlaşmaktadır. Bir diğer deyiş ile, selektif besiyerlerinde gelişebilen refakatçi flora içinde *E. coli* O157:H7 oranı en düşük olarak %1 olmalıdır. Bu oran, selektif besiyerleri ve/veya geleneksel izolasyon yöntemlerinde verilen minimum geri alınabilme sayısından muhtemelen daha önemlidir.

Anahtar kelimeler : *E. coli* O157:H7, mTS broth, mEC broth, LST broth, SMAC agar.

¹ Bu çalışma TÜBİTAK Turk J Vet Anim Sci (2000)24:459-464 'de "A Study on Selective Broths and Agar Media for the Isolation of *Escherichia coli* O157:H7 Serotype" adı ile yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

² Dr., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Dışkapı Ankara

³ Prof. Dr., Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Dışkapı Ankara.
Yazışmalardan sorumlu yazarın e-posta adresi: halkman@agri.ankara.edu.tr