

İmmunomanyetik Ayırma ve ATP Biyolüminesans Yöntemleri Kullanılarak Tampon Çözeltiden *Escherichia coli* O157:H7 İzolasyonu ve Sayımı¹

S. Aykut Aytaç², Birce Mercanoğlu³, Z.Yeşim Özbaş²

Özet: Bu çalışmada, Dynabeads® anti-E. coli O157 manyetik kürecikleri kullanılarak, tampon çözeltideki *Escherichia coli* O157:H7 bakterileri izole edilmiş ve ardından ATP biyolüminesans yönteminin uygulanmasıyla da izole edilen bu bakterilerin sayısı belirlenmiştir. Sonuç olarak, klasik kültürel yöntemle izole edilip sayılan *Escherichia coli* O157:H7 miktarı ile IMA-ATP biyolüminesans kombine yöntemleri ile yapılan sayım arasında önemli bir fark olmadığı belirlenmiştir ancak kombine metodun uygulanmasıyla daha hızlı sonuç alınabildiği belirtilmiştir.

¹Bu makale "Archiv für Lebensmittelhygiene 52, 6, 124-126, 2001" künyesi ve "Enumeration of *Escherichia coli* O157:H7 by using immunomagnetic separation and ATP bioluminescence in buffer solution" adı ile yayınlanmış çalışmanın özetidir.

² Prof. Dr., ³ Arş. Grv., Hacettepe Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü Beytepe Ankara. Yazışmalardan sorumlu yazarın elektronik posta adresi aytac@hacettepe.edu.tr