

Atomik Kuvvet Mikroskobu Kullanılarak *Salmonella enteritidis*'in Görüntü Analizi¹

S. Aykut Aytaç², Birce Mercanoğlu³, M. Ali Ergun⁴, Erdal Tan⁵

Özet:

Salmonella enteritidis gıda zehirlenmelerine yol açan önemli bir gıda patojenidir. Bu patojen bakteriden kaynaklanan gıda zehirlenmeleri sayısı da, son yıllarda artış göstermektedir. Klasik kültürel yöntemler ile bu bakterinin izolasyonu uzun bir süre almakta ve ciddi bir işgücü gerektirmektedir. Bu sebeple çalışmada, IMA yöntemi kullanılarak tampon çözeltide *Salmonella enteritidis* izolasyonu gerçekleştirilmeye çalışılmıştır. Bu amaçla, önce *Salmonella enteritidis* içeren tampon çözeltiye IMA yöntemi uygulanmış ve daha sonra bunların görüntüleri AKM'de incelenmiştir. IMA yöntemi özgünlüğü yüksek bir yöntem olması nedeni ile, yaklaşık 7-12 saat gibi çok kısa sürede Dynabeads®'lere bağlanmış *Salmonella enteritidis*'lerin elde edilmesine imkan tanımış ve akabinde AKM ile görüntüleme işlemi gerçekleştirilmiştir.

¹ Bu çalışma, "The visualisation of *Salmonella enteritidis* by Atomic Force Microscopy" adı ve "Annals of Microbiology 53, 3, 337-342, 2003" künyesi ile yayınlanmış olan araştırmanın Türkçe özetidir.

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

⁴ Dr. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Bölümü, Beşevler

⁵ Dr. TAEK, Malzeme Araştırma Bölümü