

Aflatoksin M1'in *Lactobacillus* ve *Bifidobacterium* Suşları Tarafından Bağlanması¹

Bülent Kabak², Işıl Var³

Özet: Aflatoksin M₁ (AFM₁), süt ve süt ürünlerinde bulunan oldukça toksik bir madde olup, AFM₁'in süt ve ürünlerinde bulunması tüketici sağlığı açısından potansiyel bir tehlike oluşturmaktadır. Bu nedenle, AFM₁'in kontamine üründen uzaklaştırılmasına yönelik biyolojik detoksifikasyon tekniklerine gereksinim duyulmaktadır. 3 *Lactobacillus* ve 2 *Bifidobacterium* suşu olmak üzere toplam 5 adet probiyotik bakterinin AFM₁'i bağlama yeteneği araştırılmıştır. Bakteri suşları 37 °C'de 24 saat fosfat tamponu ve yağsız süt ortamlarında inkübe edilmiş ve supernatantta bulunan bağlanmamış toksin, ince tabaka kromatografisi ile belirlenmiştir. Test bakterilerinin AFM₁'e bağlanma yetenekleri fosfat tamponu ortamında %25.7-32.5 arasında, süt ortamında ise %21.2-29.3 arasında bulunmuştur.

¹ Bu çalışma Milchvissenschaft, 59, 301-303 (2004) künyesi ve "Binding of aflatoxin M1 by *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains" adı ile yayınlanmış makalenin Türkçe özetidir.

² Arş. Grv. , ³Yrd. Doç. Dr. , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Balcalı Adana. Yazışmalardan sorumlu yazarın E-posta adresi ivar@mail.cu.edu.tr