

**Gıda ve Yemlerde Bulunan Mikotoksinlerin
Mikroorganizmalar Tarafından Detoksifikasyonu**

Muhammet Arıcı, Gülnaz Çelikyurt

Namık Kemal Üniversitesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Tekirdağ
marici@nku.edu.tr

Özet

Gıda ve yemlerde bulunan mikotoksinlerin detoksifikasyonu için farklı fiziksel ve kimyasal yöntemler önerilmektedir. Buna rağmen bu yöntemlerden sadece bir kaçının (amonyak muamelesi ile aflatoksinin parçalanması gibi) pratikte kullanımlarına onay verilmiştir. Gıda ve yemlere kontamine olan mikotoksinlerin neden olduğu zararlı etkileri ortadan kaldırmak için şu yaklaşımlar mevcuttur: (i) kontaminasyonun engellenmesi, (ii) mikotoksinli gıda ve yemlerin dekontaminasyonu ve (iii) hayavan sindirim sistemlerinde, tüketilen yemdeki mikotoksinin absorpsiyonu ve (iv) mikroorganizmaların kullanımıyla mikotoksinlerin parçalanması. Pek çok uzmanın ortak görüşü doğrultusunda dekontaminasyon konusundaki en iyi yaklaşım; zararlı kimyasallar kullanılmadan ve besleyici değerinde önemli kayıplar verilmeden gıda ya da yemlerin kabul edilebilir düzeyde toksinsizleştirilmesinde mikroorganizmaların kullanılmasıdır. Bu derlemede, mikotoksinlerin etkisizleştirilmesiyle ilgili yapılan araştırmalar incelenmiştir.

Anahtar kelimeler: Mikotoksin, Detoksifikasyon, Aflatoksin

Türkiye 10. Gıda Kongresi; 21-23 Mayıs 2008, Erzurum