

Bakteriyosin Üreten Laktik Asit Bakterilerinin Koruyucu Kültür Olarak Kullanılma Potansiyeli

Evrım Güneş Altuntaş*, Kamuran Ayhan

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü, Ankara
*egunes@eng.ankara.edu.tr

Özet

Son zamanlarda laktik asit bakterileri tarafından üretilen ve antimikrobiyel özellikte olan bakteriyosinlerin hem gıda koruyucu hem de güvenliği sağlayıcı olarak kullanılma potansiyelleri konusundaki çalışmalarda artış söz konusudur. Laktik asit bakterilerinin bakteriyosin sentezleme yeteneği bakımından zengin olması ve gıdalarda kullanımlarının güvenli (GRAS) olarak kabul edilmesi onları üstün kılmaktadır. Bakteriyosinler ve starter kültür olarak kullanılan laktik asit bakterileri gıdalarda koruyucu ve güvenlik sağlayıcı olarak kullanılabilir. Bugüne kadar yapılan çalışmalarda peynir, süt ve et ürünleri başlıca olmak üzere pek çok gıdada bakteriyosin üreten laktik asit bakterilerinin starter kültür olarak kullanımı ile ya da bakteriyosinin eklenmesi ile başarılı sonuçlar elde edilmektedir. Bakteriyosin üreten laktik asit bakterilerinin gıdalarda kullanımı: doğrudan ürüne ilave veya bakteriyosin sentezleyen koruyucu kültürlerin gıdaya inokülasyonu ya da bakteriyosin üreten koruyucu kültürlerin ambalaj materyali iç yüzeyine püskürtülmesi şeklinde olabilmektedir. İnsanların sağlıklı büyüme ve gelişmelerinde tükettikleri gıdaların güvenilir olması oldukça önemlidir. Her geçen gün tüketici talebine bağlı olarak yeni ürünler geliştirilmekte olup bunların mikrobiyolojik kalitelerinin iyileştirilmesi ve muhafaza süresinin uzatılması için pek çok katkı maddesi kullanılmaktadır. Starter kültür olarak kullanılan laktik asit bakterilerinin veya bakteriyosinlerin gıdalarda kullanımıyla katkı maddesi kullanımının azaltılması veya ortadan kaldırılması dolayısıyla gıda kalitesinin artırılması, gıdanın doğallığının ve özellikle güvenliğin korunması hedeflenmektedir.

Anahtar kelimeler: Bakteriyosin, Laktik Asit Bakterileri, Koruyucu Kültür

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