

Kahramanmaraş Bölgesindeki Şifalı Sularda Mikrobiyal Çeşitlilik

Metin Dıđrak

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Gıda Mühendisliđi Bölümü, K. Maraş
mdigrak@ksu.edu.tr

Özet

Bu çalışmada, Kahraman Maraş bölgesinde şifalı olarak bilinen sulardan, mikrobiyel çeşitliliği belirlemek amacıyla örnekler alınmış, izolasyon işlemleri sonrasında 147 adet izolat elde edilmiştir. Bu izolatlardan kültürel, morfolojik ve mikroskopik özellikleri bakımından aynı olanlar inceleme dışı tutulmuş, farklı özelliklere sahip 18 adet izolatın identifikasyon işlemi gerçekleştirilmiştir. İncelemeye alınan izolatların kültürel, morfolojik ve mikroskopik özellikleri incelenmiş, karbonhidrat fermentasyon yetenekleri ölçülmüş ve biyokimyasal testleri yapılmıştır. Yapılan değerlendirmelerle teşhisi yapılan 18 izolattan, 1 tanesi tür düzeyinde tanımlanamamış 9 *Bacillus* genusundan, geri kalanlarında yine 1 tanesinin tür tanımlaması yapılamamış, *Candida* genusu ve *Planococcus*, *Enterobacter*, *Klebsiella*, *Escherichia* ve *Pseudomonas* genuslarının değişik türlerinden oluştuğu ortaya çıkmıştır. Araştırma sonucunda, içerdiği koliform bakteri miktarı açısından Merkez Uyuzpınarı, Merkez Dereboğazı Köyü İçmesi ve Pazarcık Çınarlı Köyü İçmesi'nin; fekal koliform bakteri içeriği bakımından da yine Pazarcık Çınarlı Köyü İçmesi'nin içme suyu standartlarına uygunluk göstermediği, Zeytin Ilıcası, Ekinözü İçmeleri, Göksun Büyükkızılcık Kasabası İçmesi ve Şerefoğlu İçmesi'nin koliform ve fekal koliform bakteri miktarı açısından istenen normlara sahip oldukları, Zeytin Ilıcası ve Göksun Büyükkızılcık Kasabası İçmelerinin incelenen tüm mikrobiyel kriterler (total mikroorganizma, total ve fekal koliform, *Streptococcus faecalis*, *Pseudomonas* ve maya-küf) bakımından güvenli olduğu belirlenmiş, izolat elde edilemeyen Merkez Şerefoğlu İçmesi'nin tüm mikrobiyolojik sayım sonuçları da negatif çıkmıştır.

Anahtar Kelimeler: Şifalı su, Mikrobiyal çeşitlilik

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