

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
VETERİNER FAKÜLTESİ

Konu: NANOKSİA DEZENFEKTANIN UYGULANDIĞI ORTAMI KORUYUCULUK SÜRESİ TESTİ

Bu çalışma, Nanoksia Biyoteknoloji San ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen ve Sağlık Bakanlığı; 2019/87 numaralı **Biyosidal Ruhsatına** sahip NANOKSİA dezenfektan ürünün uygulandığı yüzeydeki kalıcılık süresinin tespiti amacıyla yapılmıştır.

Bu amaçla, Fakültemiz Araştırma Laboratuvarı tezgah ve fayans yüzeylerden seçilen alanlar, 11 Aralık 2019 tarihinde 10^8 yükde *Escherichia coli* ve Metisilin Duyarlı *Staphylococcus aureus* ile kontamine edilerek üzerine, ürün etiketinde tavsiye edilen oranda NANOKSİA dezenfektan uygulanmıştır. Uygulamayı takip eden 30. sn'de ortamdan numune alınarak ekim yapılmış ve inkübasyona bırakılmıştır. 24 saatlik inkübasyon süresi sonunda Nanoksia Dezenfektan uygulanan yüzeylerde bakteriyel **üreme olmadığı** gözlenmiştir. Laboratuvar ortamı her gün 2 araştırmacı tarafından düzenli olarak kullanılmakta olup, fiziksel izolasyonu zayıf bir ortamdır. Bu durumlar göz önünde bulundurularak, 25 Mayıs 2020 tarihinde uygulama yapılan yüzeylerden tekrar örneklem yapılmıştır. Alınan kültür örnekleri TSB sıvı besiyerinde 24 saat 37 C^0 'de inkübasyona bırakılmıştır. 24 saatlik inkübasyonun sonucunda türbite (bulanıklık) kontrolü yapıldığında bulanıklılık **gözlenmemiş** olmasına rağmen agar besiyeri ortamına ekim yapılmış ve inkübasyona bırakılmıştır. Süre sonunda, ekim yapılan besiyerlerinde üreme **gözlenmemiş**, dolayısıyla, NANOKSİA Dezenfektanın uygulandığı ortamdaki etkisini koruduğu anlaşılmıştır.

Sonuç olarak, üretici tarafından önerilen miktar ve yöntemle uygulanan NANOKSİA Dezenfektanın, uygulandığı ortamın kullanım sıklığı ve mikrobiyal yüküne bağlı olarak, antimikrobiyal etkisinin **6 aya kadar** devam ettiği tespit edilmiştir.

07.06.2020

Dr. İzzet B. SATICIOĞLU
E.Ü. Veteriner Fakültesi
Mikrobiyoloji Uzmanı

