

ÖZET

İzmir İlinde Bulunan Kümeslerde *Mycoplasma synoviae* Varlığının Moleküler Yöntemlerle Araştırılması

Bu çalışmada İzmir'deki 5 farklı ticari yumurtacı ve broyler kümesinden alınan 375 tracheal svap *M. synoviae* yönünden vlhA geni tabanlı PCR yöntemi ile incelenmiştir.

Çalışmamızda kültürle izolasyon çalışmaları sonucu *M. synoviae* tüm örneklerin % 12.8'inde tanımlanmıştır. Yumurtacı kümeslerde (1., 2., 3. kümes) *M. synoviae*'nin yüzde dağılımı, sırasıyla; % 32.2, % 29.3, % 2.7'dir. İki farklı broyler kümesinden alınan örneklerde ise *M. synoviae* saptanmamıştır.

Diğer yandan, vlhA tabanlı PCR ile yapılan izolasyon çalışmalarında; 375 örnekte 12 pozitif örnek saptanmıştır. Pozitif sonuçların kümes bazında dağılımına bakıldığında; 1. yumurtacı küme % 1.3 (1 adet pozitif), 2. yumurtacı küme % 6.7 (5 adet pozitif), 3. yumurtacı küme % 8 (6 adet pozitif) şeklinde bulunmuştur. Broiler kümeslerinden alınan örnekler kültür izolasyon sonuçları ile paralellik göstermiş olup negatiftir.

Araştırmamızda, yumurtacı kümeslerinde *M. synoviae* varlığı PCR ile tespit edilmiştir. Broiler kümeslerinden alınan örneklerden ise *M. synoviae* tanımlanmamıştır. Çalışmamız; PCR ile tanımlamanın, kültür ile yapılandırılan hızlı ve güvenilir olduğunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *M. synoviae*, tanımlama, vlhA geni, PCR.