

## ÖZET

### Sığır ve Koyun Abortlarından *Brucella spp.* İzolasyonunda

#### Selektif Besiyerlerinin Karşılaştırılması

Bu çalışmada, Ekim 2012 ile Ocak 2013 tarihleri arasında Marmara Bölgesi'nden Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü'ne gönderilen 20 adet sığır atık materyali, 68 adet koyun atık materyali, 10 adet keçi atık materyali ve 2 adet manda atık materyali olmak üzere toplamda 100 adet atık örneği *Brucella* cinsi bakterilerin varlığı açısından araştırıldı. İzolasyon amacıyla Farrell's medium, modifiye Thayer Martin medium ve CITA medium'a aborte fetüslerin abomasum içeriklerinden ve iç organlarından hazırlanan homojenatlar inokule edildi.

İnokulasyon sonrası incelenen 100 adet abort örneğinin Farrell's Medium'da 34 (%34) tanesinin, Modified Thayer Martin Medium'da 29 (%29) tanesinin ve CITA Medium'da 32 (%32) tanesinin *Brucella spp.* yönünden şüpheli koloniler olduğu gözlemlendi.

Sonuç olarak CITA medium veteriner saha örneklerinden *Brucella* türlerinin izolasyonunda faydalı bir araç olarak göz önünde bulundurulmadır. Bununla birlikte atık materyallerinin ilk izolasyonlarında CITA medium, Farrell's medium ve modified Thayer Martin medium'un eş zamanlı olarak kullanılması teşhis performansının en iyi olmasını sağlar.

**Anahtar Sözcükler:** *Brucella spp.*, sığır, manda, koyun, keçi, abortus, biyotiplendirme, CITA, Farrell's, modifiye Thayer Martin