

## ÖZET

Bu çalışmada Aydın Yöresinde Sığır ve Kenelerde *Ehrlichia/Anaplasma* türlerinin karakterizasyonu amaçlanmıştır. Bu doğrultuda Haziran 2006-Mart 2007 tarihleri arasında Aydın iline bağlı Osmanbükü, Akçaova, Dalama ve Söke ilçelerinde çalışma yürütülmüştür. On iki ay boyunca üç ayda bir düzenli olarak odaklara gidilmiş, toplam 679 kan ve sığırların üzerinden 186 kene örneği toplanmıştır.

Toplanan kan ve kenelerden DNA ekstraksiyonları yapıldıktan sonra *Ehrlichia/Anaplasma* türlerini tespit etmek için Soy PZR ve Nested PZR yapılmıştır. PZR sonuçlarına göre Osmanbükü'nden toplanan 179 sığır kanından 13'ü pozitif, Söke'den toplanan 182 sığır kanından 92'si pozitif, Dalama'dan toplanan 151 sığır kanından 96'sı pozitif, Akçaova'dan toplanan 167 sığır kanından ise 126'sı pozitif çıkmıştır. Türlelere spesifik primerlerle yapılan PZR ve nested PZR sonuçlarına göre, *A. marginale*, *A. centrale*, *A. bovis*, *A. phagocytophilum* pozitif sığır sayısı Osmanbükü'de sırasıyla, 2, 0, 7, 7, Söke'de sırasıyla, 2, 2, 80, 75, Dalama'da sırasıyla 42, 12, 46, 64, Akçaova'da sırasıyla 3, 14, 87, 91'dir. Kenelerden yapılan PZR sonuçlarında ise 4 örnekte *A. marginale*, 1 örnekte *A. bovis*, 5 örnekte *A. phagocytophilum* pozitif bulunmuştur. Pozitif çıkan örnekler klonlanarak sekans analizleri yaptırılmıştır.

PZR sonuçlarına göre *A. bovis* en yoğun olarak Söke'de tespit edilmiştir. Etkenler en yoğun olarak Mart ayında görülmüştür. *A. phagocytophilum* en yoğun olarak Akçaova'da tespit edilirken, etkenler en yoğun olarak Mart ayında görülmüştür. *A. marginale* ise en yoğun olarak Dalama'da tespit edilirken, en yüksek olarak Mart ayında görülmüştür. *A. centrale* ise Akçaova'da en yoğun Aralık ayında görülmüştür. Bu çalışma ile, *A. bovis* Türkiye'de ilk kez moleküler olarak saptanmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Aydın Yöresi, Kene, Sığır, *Anaplasma bovis*, *Anaplasma marginale*, *Anaplasma centrale*, *Anaplasma phagocytophilum*, PZR.