

6. ÖZET

Sistemik mantar infeksiyonları özellikle veteriner alanda göz ardı edilen ve yanlış tedavi protokolleri ile kötü sonuçların ortaya çıktığı infeksiyonlardır. Candidiazis prensipte oral mukoza ve deri gibi yüzeysel mukoz membranları etkileyen oportunistik bir infeksiyondur. Sistemik candidiazis genellikle immunsupresyon, zayıf kondüsyon veya iatrojenik (uzun süreli antibiyotik alımı) uygulamalarla ilgilidir. *Aspergillus fumigatus* da alerjik bronkopulmoner aspergillozdan sistemik aspergilloza kadar geniş bir spektrumda infeksiyonlara sebep olan oportunistik bir patojendir.

Tez çalışmasında DNA topoisomerase II geni sekanslarına dayalı primerler kullanılmıştır. Aydın ili ve çevresinden toplanan 200 adet köpek kanından elde edilen genomik DNA ile yapılan Nested PCR metodu ile % 34 oranında sistemik mantar infeksiyonu tespit edilmiştir. Araştırmamızda 68 pozitif örneğin 40 (% 58.8)'ında tek mantar infeksiyonu ve 28 (% 41.2)'inde ise miiks mantar infeksiyonları görülmüştür. 40 (% 58.8) pozitif örneğin, 16 (% 8)'sı *C. albicans*, 12 (% 6)'si *A. fumigatus*, 4 (% 2)'ü *C. tropicalis II*, 4 (% 2)'ü *C. parapsilosis I*, 4 (% 2)'ü *C. glabrata* olarak identifiye edilmiştir. 28 (% 41.2) miiks örnekte ise, 8 (% 28.57) *C. albicans* ve *C. tropicalis II*, 8 (% 28.57) *C. albicans* ve *C. parapsilosis I*, 4 (% 14.28) *C. parapsilosis I-II* ve *C. tropicalis II*, 4 (% 14.28) *A. fumigatus* ve *C. parapsilosis II* ve 4 (% 14.28) *C. glabrata* ve *C. parapsilosis I* saptanmıştır.

Araştırmamızın, köpeklerde % 34 oranında sistemik mantar infeksiyonu yönünden pozitiflik göstermesi, Veteriner Hekimlik alanında bu sistemik mantar infeksiyonlarının göz ardı edildiğini ortaya çıkarmaktadır. Ülkemizde sistemik mantar infeksiyonları ile ilgili sağlıklı veriler elde edilebilmesi için, çalışmaların yaygınlaştırılması ve devam ettirilmesi önerilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Candida sp.*, *Aspergillus fumigatus*, DNA Topoisomerase II Geni, Nested PCR