

ÖZET

ANTALYA'NIN KORKUTELİ YÖRESİ KEÇİLERİNDE *NEOSPORA CANINUM* ANTİKORLARININ PREVALANSI

OKUR, Mübeccel
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Ana Bilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. Mustafa KARATEPE
İkinci Danışman : Prof. Dr. Alparslan YILDIRIM

Haziran 2015, 39 sayfa

Bu çalışma, Antalya'nın Korkuteli yöresi keçilerinde anti-*Neospora caninum* antikörlerinin seroprevalansının belirlenmesi amacı ile şubat 2014-Temmuz 2014 tarihleri arasında yapılmıştır. Araştırma için Korkuteli yöresinde 6 farklı çalışma merkezinde bulunan (Dereköy, Çaykenarı, İmecik, Yazır, Leylek ve Akyar) 1-7 yaş arası toplam 184 dişi keçi rastgele seçilmiş ve bu keçilerin serumlarında *N. caninum* antikörleri ELISA testi ile incelenmiştir. ELISA testi ile incelenen toplam 184 dişi keçinin 9 (%4.89)'unun *N. caninum* antikörleri yönünden seropozitif olduğu tespit edilmiştir. Serolojik incelemede, en fazla seropozitiflik %7.14 oranı ile 5 yaşındaki keçilerde tespit edilirken, 1-2 yaşındaki keçilerde seropozitiflik saptanmamıştır. Abort görülen 37 keçinin 3'ü (%8.10) seropozitiflik belirlenirken, kalan 147 keçinin 6'sında (%4.08) *N. caninum* antikörleri tespit edilmiştir. Ayrıca çalışma merkezleri arasında en yüksek seropozitiflik %11.53 ile İmecik'de tespit edilmiş, Çaykenarı, Yazır ve Leylek'te incelenen keçilerin hiçbirinde seropozitiflik saptanmamıştır. *N. caninum* seropozitifliği keçilerin yaş grupları, çalışma merkezleri ve abort yapan ve yapmayan keçiler açısından istatistiksel olarak önemsiz bulunmuştur ($P>0.05$). Sonuç olarak, Antalya'nın Korkuteli yöresinde keçilerde *N. caninum*'un varlığı ve yaygınlığı ilk kez bu çalışma ile saptanmıştır.

Anahtar sözcükler: *Neospora caninum*, neosporosis, keçi, Antalya, seroprevalans, ELISA

SUMMARY
PREVALANCE OF *NEOSPORA CANINUM* IN GOATS KORKUTELĖ
PROVINCE OF ANTALYA

OKUR, Mbecel
Nigde University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

Supervisor : Prof. Dr. Mustafa KARATEPE
Co-Advisor : Prof. Dr. Alparslan YILDIRIM

June 2015, 39 pages

This study was carried out on goats of Korkuteli district in Antalya province between February 2014 and July 2014 in order to determine the seroprevalence of anti-*Neospora caninum* antibodies. For this aim, a total of 184 female goats between 1 and 7 years of age were randomly selected from six different study sites (Dereky, aykenarı, Ėmecik, Yazır, Leylek ve Akyar). The serum samples of the goats were examined by using ELISA test for the presence of *N. caninum* antibodies. Out of the total 184 female goats examined, 9 (4.89%) were found to be seropositive for *N. caninum* antibodies. In the serological examinations, the highest seropositivity was detected in the 5 years old goats with the ratio of 7.14%, while no seropositivity was determined in all the goats that were 1 to 2 years old. Among the 37 goats with abortion and the remaining 147 goats without abortion 3 (8.10%) and 6 (4.08%) were identified as seropositive, respectively. In addition, the highest seropositivity rate was detected in Ėmecik with the ratio of 11.53%, amongst the study sites, whereas there was no seropositivity in the goats sampled from aykenarı, Yazır, and Leylek sites. *Neospora caninum* seropositivities did not show significant difference with regards to the age groups, aborting or nonaborting situation of the goats, the study sites, ($P>0.05$). In summary, this study reports the first data on the presence and seroprevalance of *N. caninum* in the goats of Korkuteli region of Antalya province.

Keywords: Neospora caninum, neosporosis, goat, Antalya, seroprevalence, ELISA