

ÖZET

ORDU'NUN MESUDIYE İLÇESİ KEÇİLERİNDE ANTI- *NEOSPORA CANINUM* ANTİKORLARININ ELISA TESTİ İLE ARAŞTIRILMASI

ÖZDAMAR, Deniz
Niğde Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

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

Haziran 2015, 47 sayfa

Bu araştırma, Şubat - Temmuz 2014 tarihleri arasında Ordu'nun Mesudiye ilçesi keçilerinde *Neospora caninum* seroprevalansının saptanması amacı ile yapılmıştır. Çalışmada, Mesudiye ilçesindeki 5 farklı çalışma merkezine ait (Arpaalan, Birebir, Çiftlikarıca, Yeşilçit ve Musalı) 1 yaş ve üzerinde rastgele seçilen toplam 184 dişi keçinin kan serumlarında *N. caninum* antikorları ELISA testi ile araştırılmıştır. İncelenen 184 dişi keçinin 16'sı (%8.69) anti-*N. caninum* antikorları yönünden seropozitif olarak saptanmıştır. Yaş grupları açısından, en fazla seropozitiflik oranı %13.04 ile 2 yaşındaki keçilerde belirlenmiş, 1 yaşındaki keçilerde ise seropozitiflik saptanamamıştır. Çalışma merkezleri arasında en yüksek seroprevalans %36.6 ile Birebir'de belirlenmiş, Çiftlikarıca (Nisan ayı) ve Yeşilçit'de ise incelenen keçilerde seropozitiflik saptanamamıştır. Ayrıca abort görülmeyen 178 keçinin 16'sı (%8.98), seropozitif bulunurken, abort geçmişi olan 6 keçinin hiçbirinde seropozitiflik tespit edilememiştir. *N. caninum* seroprevalans oranları, keçilerin yaş grupları ile abort görülen ve görülmeyen keçiler arasında istatistiksel olarak önemsiz bulunmuş ($P>0.05$), çalışma merkezleri açısından ise seropozitifliğin önemli olduğu saptanmıştır ($P<0.001$). Ordu'nun Mesudiye ilçesi keçilerinde *N. caninum* varlığı ve yaygınlığı ilk kez bu çalışma ile ortaya konulmuştur.

Anahtar Sözcükler: *Neospora caninum*, neosporosis, keçi, Ordu–Mesudiye, seroprevalans, ELISA

SUMMARY

INVESTIGATION OF ANTI-*NEOSPORA CANINUM* ANTIBODIES IN GOATS IN MESUDIYE DISTRICT OF ORDU USING ELISA

ÖZDAMAR, Deniz
Nigde University
Graduate School of Natural and Applied Sciences
Department of Biology

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

June 2015, 47 pages

This research was carried out to investigate the seroprevalence of *Neospora caninum* in goats of Mesudiye district in Ordu province. The research took place between February to July 2014. A total of 184 female goats, which were a year old or more, were randomly selected from five different study sites (Arpaalan, Birebir, Çiftlikarica, Yeğilçit and Musalı) and the serum samples of the goats were analyzed for anti-*N.caninum* antibodies by applying ELISA. 16 out of 184 sera (8.69%) were determined as seropositive for anti-*N.caninum* antibodies. In terms of age groups, the seropositivity rate was highest in the 2 years old goats (13.04%), while no seropositivity was detected in any of the 1 year old goats examined. The highest seropositivity rate amongst the study sites was found in Birebir with 36.6%, whereas none of the goats examined in Çiftlikarica (in April) and Yeğilçit were determined as seropositive. 16 (8.98%) out of 178 non-aborted goats were detected as seropositive, while there was no seropositivity in the 6 goats with abortion history. *Neospora caninum* seroprevalence was not found to be statistically significant with regards to the age groups of the goats and aborting or non-aborting status ($P>0.05$), on the other hand, the results showed statistically significant ($P<0.001$) with regards to the research sites. This is the first serological report on *N.caninum* in goats of Mesudiye district in Ordu province.

Keywords: *Neospora caninum*, neosporosis, goat, Ordu–Mesudiye, seroprevalence, ELISA