

Anaplasmosis'le Doğal Enfekte Sığırlarda Tedavi Öncesi ve Sonrasında Hematolojik ve Biyokimyasal Parametrelerde Meydana Gelen Değişiklikler

Yakup AKGÜL¹

Serdar DEĞER²

Rifat CANTORAY³

ÖZET

Bu çalışma Anaplasmosis'le doğal enfekte olduğu tespit edilen 10 baş sığır üzerinde yapıldı. Enfekte sığırların yedi tanesi oksitetrasiklin grubu ilaçlardan Primamycin LA ile 20 mg/kg dozunda 3'er gün ara ile üç kez tedavi edildi. Üç hayvan ise kontrol grubu olarak bırakıldı. Tedaviye başlamadan önce ve tedavi sonrasında bu hayvanlardan kan alınarak hematolojik (Lökosit, eritrosit, hemoglobin ve hematokrit değer) ve biyokimyasal (Kalsiyum, Fosfor, Total protein, Globulin, Albumin, Fibrinojen) parametreler incelendi.

Sonuç olarak Anaplasmosis'le doğal enfekte sığırlarda 3'er gün arayla yapılan üç doz oksitetrasiklin (Primamycin LA™, Pfizer) tedavilerinin hem hematolojik hem de biyokimyasal parametrelerde hastalığa bağlı olarak şekillenen bozuklukları düzeltmesi yanında kandaki piroplazmik formları ve klinik semptomları ortadan kaldırması açısından başarıyla kullanılabilir bir tedavi yöntemi olduğu sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: Anaplasmosis, Sığır, Hematolojik ve biyokimyasal parametre, Tedavi.

SUMMARY

Changes Occurring in Biochemical and Haematological Parameters pre-and post Treatment of Naturally Infected Cattle with Anaplasmosis

This research was conducted on 10 naturally infected cattle with Anaplasmosis of them, 7 cattle was given 20 mg/kg dose of oxytetracycline (Primamycin LA™, Pfizer); the treatment repeated three times with a 3 days interval. Three animals from the group was kept as control group. Blood samples were taken from the animals and haematological (leukocyte, erythrocyte, haemoglobin and hematocrit) and biochemical (calcium, phosphor, total protein, globulin, albumin and fibrinogen) parameters were measured. The parameters were examined with respect to changes in connection with treatment.

As a result, naturally infected animals with Anaplasmosis, when treated with oxytetracycline 3 times with three days interval, the treatment was found effective on the clinical, haematological and biochemical disorders formed as a consequent of disease.

Key Words: Anaplasmosis, Cattle, Haematological and biochemical parameters, Treatment.

¹Yrd.Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, İç Hastalıkları Bilim Dalı, VAN.

²Yrd.Doç.Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, VAN.

³Prof.Dr., Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Veteriner Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, VAN.