

DEMİR YÖNÜNDEN DENGELİ BİR RASYONLA BESLENEN SAĞLIKLI YAVRU KÖPEKLERE ORAL EK DEMİR VERİLMESİNİN SERUM DEMİR VE TOTAL DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ

Aslan KALINBACAK¹

Effect of oral iron supplements on the serum iron and total iron binding capacity in healthy puppies fed a balanced diet in respect of iron.

Summary : The objective of this study was to asses the changes in serum iron and total iron binding capacity in puppies when 14 (totally 70) and 28 (Totally 84) ppm iron were added during 30 days in their pelleted diet containing 56 ppm iron.

Dogs were divided into 3 groups. Five dog in group 1 (56 ppm iron), 8 dog in group 2 (70 ppm iron) and 8 dog in group 3 (84 ppm iron). Serum iron and total iron binding capacity values were recorded just before the study and 15th and 30th days onwards.

The serum iron values obtained all groups in day 15 and 30 compared to before the study were not changed significantly.

The total iron binding capacity values of group 1 in day 15 and 30 and group 3 in day 30 were significantly($P < 0.05$) lower than that before the study. Changes in that parameters were not be connect to the supplementation of iron.

In conclusion, It was thought that the iron supplementations in the puppy diet containing sufficient levels of iron were not currently changed in serum iron and total iron binding capacity values and that parameters can be effected some other factors and the iron supplementation in puppies unless determining diet iron level will not be usefull.

Key words: Serum iron, total iron binding capacity, puppy.

Özet : Bu çalışmanın amacı, 56 ppm düzeyinde demir içeren pelet yem ile beslenen yavru köpeklere, ek olarak 14 (Toplam 70) ve 28 (Toplam 84) ppm düzeyinde oral demirin 30 gün süresince verilmesinin serum demir ve total demir bağlama kapasitesinde oluşturacağı değişikliklerin belirlenmesidir.

Köpekler 5' i 1. grup (56 ppm demir), 8' i 2. grup (70 ppm demir) ve 8' i 3. grup (84 ppm demir) olarak 3 gruba ayrıldı. Köpeklerin deneme öncesi (0) ve denemenin 15. ve 30. günlerinde serum demir ve total demir bağlama kapasitesi değerleri kaydedildi.

Her üç grubun 15. ve 30. günlerinde saptanan serum demir değerleri, deneme öncesi değerlerine göre önemli düzeyde değişmedi

Serum total demir bağlama kapasitesi değerlerinin, 1. grubun 15. ve 30. günlerinde ve 3. grubun 30. gününde deneme öncesi değerlerine göre önemli düzeyde ($P < 0.05$) düşük olduğu saptandı. Bu parametredeki değişiklikler, verilen ek demir miktarları ile paralellik göstermedi.

Sonuç olarak, diyetle yeterli düzeyde demir alan yavru köpeklere ek demir verilmesinin serum demir ve total demir bağlama kapasitesi düzeylerinde anlamlı ve düzenli değişikliklere neden olmadığı, mevcut farklılıkların demir metabolizması dışındaki bazı faktörlerden kaynaklanabileceği ve diyetteki düzeyi saptanmadan yavru köpeklere demir desteği yapılmasının yararlı olmayacağı kanısına varıldı.

Anahtar kelimeler: Serum demir, total demir bağlama kapasitesi, yavru köpek.

¹ Yrd. Doç. Dr. AÜ Veteriner Fakültesi İç Hastalıklar Anabilim Dalı - ANKARA