

## ÖZET

### AYDIN İLİNDE YETİŞTİRİLEN YERLİ SIĞIRLARDA LEPTİN GEN POLİMORFİZMİNİN BELİRLENMESİ

Zekai ÇOBAN

Yüksek Lisans Tezi, Zootekni Anabilim Dalı  
Tez Danışmanı: Prof. Dr. İbrahim CEMAL

2015, 47 sayfa

Bu çalışma, Aydın ilinde yetiştirilen yerli sığırlarda leptin gen polimorfizminin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. DNA, 5 farklı lokasyonda bulunan 117 bireyden alınan kan örneklerinden elde edilmiştir. Genotiplerin belirlenmesi için PCR-RFLP metodu kullanılmıştır. Sığır leptin genine ait 422 bç'lik bölge PCR ile çoğaltılmış ve ardından *Sau3AI* restriksiyon enzimi ile kesime tabi tutulmuştur. *Sau3AI* enzim kesimi sonucu 390, 303, 88 ve 32 bç'lik bantlardan oluşan bir karışım elde edilmiştir. Çalışmada, gen frekansları A ve B allelleri için sırası ile 0.803 ve 0.197, genotip frekansları ise AA, AB ve BB genotipleri için sırası ile 0.641, 0.325 ve 0.034 olarak belirlenmiştir. Daha somut bilgilerin ortaya konabilmesi amacıyla bu gen bölgesinin DNA dizi analizinin yapılması faydalı olacaktır. Bu çalışmadan elde edilen bulgular literatüre önemli katkı sağlayacak düzeydedir.

**Anahtar sözcükler:** Yerli sığır, Leptin geni, PCR-RFLP, *Sau3AI*