

**ÖZET**  
**MASTITİSE KARŞI DİRENÇ SAĞLAYAN LACTOFERRİN GENİ**  
**BAKIMINDAN POLİMORFİZMİN BAZI YERLİ SIĞIRLARDA**  
**ARAŞTIRILMASI**

Semih SEVİM

Yüksek Lisans Tezi, Zootekni Anabilim Dalı

Tez Danışmanı: Prof.Dr. Orhan KARACA

2014, 46 sayfa

Bu çalışma, Aydın ilinde yetiştirilen yerli sığırlarda Lactoferrin gen polimorfizminin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır. DNA, farklı lokasyonlarda yer alan 6 sürüde bulunan 100 bireyden alınan kan örneklerinden elde edilmiştir. Genotiplerin belirlenmesi için PCR-RFLP metodu kullanılmıştır. Sığır Lactoferrin genine ait 1050 bç'lik bölge PCR ile çoğaltılmış ve ardından *HinfI* restriksiyon enzimi ile kesime tabi tutulmuştur. *HinfI* enzim kesimi sonucu 635, 480, 180, 120 bç'lik bantlardan oluşan bir karışım elde edilmiştir. Bu çalışmada, daha önce literatürde bahsedilmemiş farklı bant uzunluklarına sahip olan (480, 180 ve 120 bç) ve "C" olarak adlandırılan bir allel tanımlanmıştır. Çalışmada, gen frekansları A ve C allelleri için sırası ile 0.435 ve 0.565, genotip frekansları ise AA, AC ve CC genotipleri için sırası ile 0.17, 0.53 ve 0.30 olarak belirlenmiştir. Konuyla ilgili yapılan çalışmalarda yaygın olarak gözlemlenen B alleli bu çalışmada gözlenmemiştir. 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, Lactoferrin geni, PCR-RFLP, *HinfI*