

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

KIRMIZI ALACA SIĞIRLARININ SÜT VERİMİ VE SÜT KALİTE ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Halil YILMAZ

Adnan Menderes Üniversitesi

Fen Bilimleri Enstitüsü

Zootekni Anabilim Dalı

Danışmanı: Doç. Dr. Atakan KOÇ

Bu çalışma ile Aydın İli Davutlar İlçesi'ndeki bir sığırçılık işletmesinde yetiştirilen Kırmızı-Alaca sığırın laktasyon süreleri, laktasyon süt verimleri, laktasyon devamlılık düzeyleri (persistensi), süt kalite özellikleri ve bu özellikleri etkileyen faktörler araştırılmıştır. Laktasyon süresi (LS), laktasyon süt verimi (LSV) ve 305 gün süt verimi (305-gSV) ortalamaları sırasıyla 353.00 ± 3.733 gün, $8,484.49 \pm 109.280$ kg, $7,652.83 \pm 80.677$ kg bulunmuştur. Laktasyonun devamlılık düzeyi ise $P_{2:1}$, $P_{3:1}$, $P_{3:2}$ ve $P_{T_{\max}}$ ölçütleri için sırasıyla $\%86.90 \pm 0.768$, $\%62.10 \pm 1.117$, $\%70.70 \pm 1.013$ ve 5.10 ± 0.050 olarak hesaplanmıştır. Diğer taraftan süt kalite özelliklerinden protein, laktoz ve yağsız kuru madde oranları ile \log_{10} somatik hücre sayısı ortalamaları sırasıyla $\%3.22 \pm 0.029$, $\%4.73 \pm 0.024$, $\%8.94 \pm 0.036$ ve 4.8045 ± 0.06946 (63,753) hücre/ml bulunmuştur. Süt verimi özelliklerine ait kalıtım dereceleri LS, LSV, 305-gSV, $P_{2:1}$, $P_{3:1}$, $P_{3:2}$ ve $P_{T_{\max}}$ için sırasıyla 0.141 ± 0.083 , 0.466 ± 0.068 , 0.440 ± 0.063 , 0.187 ± 0.067 , 0.311 ± 0.071 , 0.275 ± 0.070 , 0.227 ± 0.065 olarak tahmin edilmiştir. Bu araştırmanın yürütüldüğü işletmede yetiştirilen Kırmızı-Alacaların yörede birçok işletmede yetiştirilen Siyah-Alacalardan daha yüksek süt verimine ve daha iyi meme sağlığına sahip olduğu belirlenmiştir.

2009, 69 Sayfa

Anahtar Sözcükler

305-g süt verimi, laktasyonun devamlılık düzeyi, kalıtım derecesi, süt protein oranı, somatik hücre sayısı