

Bölüm 13

SÜT SIĞIRCILIĞI İŞLETMESİNDE SAĞIM TEKNİKLERİ VE ENERJİ KULLANIMI: ANTALYA İLİ ELMALI İLÇESİ ÖRNEĞİ

Adem COMART¹
İsmail BOYAR²
Can ERTEKİN³

GİRİŞ

Artan insan nüfusunun beslenmesi günümüzde önemli bir sorundur. Bu sorun nüfus artışına paralel olarak büyümektedir. İnsanların sağlıklı ve dengeli beslenmeleri için hayvansal kaynaklı proteinlere ihtiyaçları vardır. Bu protein kaynakları arasında et ve süt ile bunlardan elde edilen ürünler oldukça önemli bir yer tutmaktadır (1). Bu sebeple, Türkiye ekonomisi içinde süt sığırcılığı, yüksek düzeyde katma değer sağlayan tarımsal faaliyet kollarından biridir (2). Sütün indirilmesinde oxytocin hormonunun önemi büyüktür. Hayvan tarafından salgılanan bu hormonun etkisi 4-7 dakika olup, sağım işleminin bu süre içerisinde tamamlanması gerekir. Bu süreler dahilinde süt sağım işleminin maksimum verimle gerçekleşebilmesi için süt alma işleminin makina ile yapılması gerekmektedir. Tarım ve hayvancılıkta, işçilik sürelerinin düşürülmesi ve minimum girdi ile maksimum verim alınması gibi birçok farklı kolaylıkta mekanizasyonun önemi bilindiği gibi çok büyüktür. Tarımın tümünde olduğu gibi hayvansal üretimde mekanizasyon, üretimin gerektirdiği çeşitli işlemlerin modern üretim tekniğine uygun olarak zamanında, kolay, nitelikli ve ucuz olarak yapılması amacına yöneliktir (3). Tarımsal mekanizasyon, üretimde alet-makine-cihaz ve tesislerin ileri tarım tekniğine uygun olarak kullanılması olarak tanımlanmaktadır (4).

¹ Öğr. Gör., Akdeniz Üniversitesi, Elmalı MYO, Makine ve Metal Teknolojileri Bölümü, Tarım Makineleri Programı, Antalya, acomart@akdeniz.edu.tr

² Arş. Gör., Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Antalya, ismailboyar@akdeniz.edu.tr

³ Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, Antalya ertekin@akdeniz.edu.tr

rekli olan tarım makinaları varlığının %38.73'ünün pulluk, %16.18'nin kültivatör ve %15.03'ünün römork olduğu tespit edilmiştir. Hayvansal üretimde yem karma makinasının önemi büyüktür. Ancak, incelenen işletmelerin yalnızca üçünde yem karma makinasının kullanıldığı görülmüştür.

KAYNAKÇA

1. Haciseferoğulları, H. (2020). Karaman İli Süt Sığırcılık İşletmelerinin Mekanizasyon Özellikleri. *Turkish Journal of Agricultural Engineering Research*, 1(2), 368-389. Şahin, K., Gürsoy, A.K. (2016). Iğdır İli Süt Sığırcılığı İşletmelerinin Sosyo Ekonomik Yapısı. *Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi (TARGİD) Özel Sayı: 118-129.*
2. Yıldız, Y. (1999). Hayvancılıkta Mekanizasyon. Çukurova Üniv. Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 84. Ders Kitapları Yayın No: A-20, Adana.
3. Kıvrak, M. (2022). Tarımsal Mekanizasyon. http://mucahitkivrak.baun.edu.tr/index_dosyalar/53-tarimsal-mekanizasyon-1-genel.pdf (Erişim Tarihi: 18.08.2022).
4. Nalbant, M., ve Ülger, P. (1989). Comparative Performance of Machine Milking Methods in Turkey. *AMA*, Vol: 20, No: 1, p: 63-65.
5. TÜİK, (2021). Türkiye İstatistik Kurumu. Tarımsal İstatistik Verileri. <http://www.tuik.gov.tr/> (Erişim Tarihi: 18.08.2022).
6. Anonim, (2022). <http://www.elmali.gov.tr/ilcenin-cografi-konumu> (Erişim Tarihi: 18.08.2022).
7. Özyürek, S., Koçyiğit, R., Tüzemen, N. (2014). Erzincan İlinde Süt Sığırcılığı Yapan İşletmelerin Yapısal Özellikleri: Çayırılı İlçesi Örneği. *Tekirdağ Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi*, 11 (3).
8. Gençoğlan, S. (2017). Kahramanmaraş İlinde Süt Sığırcılığı İşletmelerinde Bulunan Merkezi Sağlık Sistemlerinin Mevcut Durumunun ve Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi. *Atatürk Üniv. Ziraat Fakültesi Dergisi*, 48(2): 107-117.
9. Boz, İ. (2013). Doğu Akdeniz Bölgesi'nde Süt Sığırcılığı Yapan İşletmelerin Yapısı, Sorunları ve Çözüm Önerileri. *Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniv. Doğa Bilimleri Dergisi*, 16(1).
10. Şahin, K., Yılmaz, İ.H. (2008). Van İlinde Yem Bitkileri Tarımı, Mera Kullanımı ve Sosyo Ekonomik Yapı Üzerine Bir Araştırma. *Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi, Tarım Bilimleri Dergisi*, 14(4): 414-419.
11. Şahin, K., Gül, A., Koç, B., Dağıstan, E. (2001). Adana İlinde Entansif Süt Sığırcılığı Üretim Ekonomisi. *Yüzüncü Yıl Üniv. Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi*, 11(2): 19-28.