

5. Bölüm

Türkiye’de Akıllı Hayvancılık Makina ve Ekipmanları

Hamdi BİLGİN¹
Fırat KÖMEKÇİ²

1. Giriş

Ülkemizdeki hayvancılık ekipmanları 1980’li yıllarda günümüze göre oldukça farklıydı. Günümüzde endüstriyel hayvancılık olarak tanımlanan, o günlerdeki tabiriyle damızlık düve işletmeleri, yurtdışı desteklerle kurulurken bu konudaki mekanizasyonda önemli gelişmeler başlamıştır. Bugün geline noktada ise Türkiye’de akıllı hayvancılık makine ve ekipmanlarından söz etmek mümkündür. Akıllı hayvancılık ekipmanları tanımlaması, Türkiye ve Dünya’da hayvancılık mekanizasyonunun ulaştığı noktayı, otomasyonun ne aşamaya geldiğini göstermektedir. Geçmişte insan iş gücüyle yapılan birçok işin artık makina ve teknolojiyle yapılması beklenmektedir. Hayvancılık mekanizasyonu dâhil olmak üzere tüm mekanizasyon uygulamalarında öncelikle mekanik sistemlerle gelişime başlanmış, daha sonra hidrolik, pnömatik, elektrik – elektronik ve yazılım ile süreç desteklenmiştir.

Hayvancılıkta kullanılan akıllı makinaları; yem hazırlama mekanizasyonu, hazırlanan yemin hayvanlara sunulması için kullanılan yemleme mekanizasyonu, gübre temizleme mekanizasyonu, süt sağım ve kaliteli çiğ sütün elde edilmesi için hemen soğutulmasını sağlayan süt soğutma mekanizasyonunda kullanılan akıllı makinaları içermektedir.

¹ Prof. Dr., Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, hamdi.bilgen@ege.edu.tr

² Arş. Gör. Dr., Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, firat.komekci@ege.edu.tr

Kaynaklar

- Ataseven Yasan, Z. (2020). Süt ve Süt Ürünleri – Durum ve Tahmin. Tepge Yayın No: 321 ISBN: 978-605-7599-48-3
- Bilgen, H., Öz, H. (2000). Tam Otomatik Sağım Sistemleri-Sağım Robotları. *Tarımsal Mekанизasyon 19. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı*, 1-2 Haziran 2000, Erzurum, S: 444-450.
- Bilgen, H., Öz, H. (2003). Precision Livestock Farming in Turkey. *4th European Conference on Precision Agriculture and 1st European Conference on Precision Livestock Farming*, Programme Book of the Joint Conference of ECPA- ECPLF, 15-19 June 2003, Berlin/Almanya, S.: 745-746.
- Öz, H., Bilgen, H. (2002) Bilgisayar Destekli Sürü Yönetimi, *T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı-Ege Tarımsal Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü-Tarımsal Araştırma Yayın ve Eğitim Koordinasyonu(TAYEK/TYUAP) 2002 Yılı Hayvancılık Grubu Bilgi Alışveriş Toplantısı Bildirileri Kitabı*, Yayın No: 106, 24-26 Nisan 2002, Menemen/İzmir S: 38-47.
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı (2021a). Tarımsal Mekanizasyon Araçları Deney İlke ve Metotları (Yayınlanmamış).
- T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı (2021b Ağustos 20). Deney Raporu ve Zirai Kredilendirme Belgesi Alan Firma Listesi. <https://www.tarimorman.gov.tr/TRGM/Belgeler/Deney%20Raporlar%C4%B1%202016-2021.09.xlsx>
- TUİK (2021, Eylül 5). Tarımsal Alet ve Makina İstatistikleri. <https://biruni.tuik.gov.tr/megas/?kn=134&locale=tr>