

10.

Bölüm

Süt Soğutma Tankları Deney Raporu Süreçlerinde Karşılaşılan Bazı Sorunlar ve Çözüm Önerileri

Anıl ALBAYRAK¹
Ahmet Kamil BAYHAN²

1. Giriş

İnsanoğlunun doğal yaşam döngüsünün önemli bir aşaması olan gelişme dönemi bütün hayatı etkileyebilmektedir. Bu dönemde zaruri besin maddelerinin yeterli dozda alınamamasına bağlı olarak insan, yaşamı boyunca ciddi sıkıntılar ile karşı karşıya kalabilmektedir. Bununla beraber insan beslenmesinde süt ve süt ürünleri hiç şüphesiz çok önemli bir yer tutmaktadır. Yıllardır yapılan araştırmaların sonuçlarına göre, çocuk gelişimi için en önemli besin maddesinin anne sütü olduğu gerçeği devam etmektedir. İnsanlarda olduğu gibi hayvanlarda da doğumdan hemen sonra belirli bir süre anne sütünün önemi tartışılmazdır. Doğumdan hemen sonra anne sütüne ulaşamayan canlıların, ilerleyen hayatlarında büyük sıkıntılar çektiği bilimsel bir gerçektir. Üstelik yeterli anne sütüne ulaşamama durumunun düşük oranda da olsa ölümle sonuçlandığı da bilinmektedir. Anne sütü, bebeğin veya yavrunun birçok hastalıktan korunmasına yardımcı olacak bağışıklığın kazanılmasında da önemli yer tutmaktadır (Ünal ve Besler, 2008; Selimoğlu vd., 2010).

Süt, memeden çıktığı andan son tüketiciye ulaştığı ana kadar farklı aşamalardan geçmektedir. Bu süreçte süt, her an kalite özelliklerinin kaybı ve bozulma gibi tehlikelerle karşı karşıya kalmaktadır. Sağımda elde edilen çiğ sütün,

¹ Yük. Lisans Öğrencisi, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği AD, aalbayrakamil@gmail.com

² Prof. Dr., Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makineleri ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü, kamilbayhan@isparta.edu.tr

deney raporu formatının düzenlenmesi, raporların okunmasını kullanıcılar açısından kolaylaştıracaktır. Süt soğutma tankının testlerde, üretici firmanın başvurusunda beyan ettiği sınıflandırmadan daha iyi performans gösterdiği takdirde, bir üst sınıf için rapor düzenlenebilmesinin mümkün hale getirilmesi konusu tartışılmalıdır. Bu durum hem üretici firmanın iş yükü azalacak hem de deney kuruluşunun deneyler süresince kullandığı kaynakların israfının önlenmesine yardımcı olacaktır. Yıl içerisinde verilen bütün süt soğutma tankı deney raporlarının, yılda 1 veya 2 defaya mahsus olmak üzere; üretici firmalar, deney kuruluşları, kooperatifler, süt birlikleri vd. paydaşlara ulaştırılması sağlanmalıdır. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı resmi internet sayfasında yer alan raporların tamamının erişime açılmasının, tankı satın alacakların marka-model seçimini daha objektif yapabilmesine yardımcı olacağı düşünülmektedir. Süt soğutma tankları deney raporu aşamasında yaşanan sorunların irdelendiği bu çalışma, bundan sonraki süreçte daha sağlıklı ve güvenilir raporların ortaya çıkmasına yardımcı olacaktır.

Kaynaklar

- Günhan, T., Demir, V. ve Bilgen, H. (2006). Çiftlik Tipi Süt Soğutma Tanklarının Performans Değerlerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi. *Tarım Makinaları Bilimi Dergisi*, 2(4), 369-379.
- Mert, İ., Artık, N., Dellal, G. ve Şireli, T. (2020, Ağustos 17). *Süt Kalitesi ve Süt-Sağlık İlişkisi*. <https://ulusalsutkonseyi.org.tr/sut-kalitesi-ve-sut-saglik-iliskisi-2939/> (Erişim tarihi: 21.10.2021)
- USK, (2020). Süt Kalitesi ve Süt-Sağlık İlişkisi. <https://ulusalsutkonseyi.org.tr/sut-kalitesi-ve-sut-saglik-iliskisi-2939/> (Erişim tarihi: 24.09.2021)
- Ünal, D. R. N. ve Besler, H. T. (2008). *Beslenmede Sütün Önemi*. Klasmet Matbaacılık.
- Selimoğlu, M. A., Celiloğlu, Ö. S. Ve Celiloğlu, C. (2010). Anne Sütü ile Beslenmenin İleri Yaşama Etkileri. *Turkish Archives of Pediatrics*, 45, 309-314.
- TKDK, (2020). T.C. Resmî Gazete, Kırsal Kalkınma Destekleri Kapsamında Tarıma Dayalı Ekonomik Yatırımların Desteklenmesi Hakkında Tebliğ. Tebliğ No: 2020/24. Resmî Gazete Sayı: 31311, 21 Kasım 2020. (Erişimi tarihi: 23.10.2021)
- TOB, (2021). *Deney Raporu ve Zirai Kredilendirme Belgesi Alan Firma Listesi*. <https://www.tarimorman.gov.tr/Konular/Tarim-Teknolojileri-ve-Mekanizasyon/Tarimsal-Teknolojiler> (Erişim tarihi: 18.10.2021)
- TSE, (2013). TS EN 13732:2013-12. Gıda işleme makinaları – Çiftliklerdeki dökme süt soğutucular – Yapım, performans, kullanıma uygunluk, güvenlik ve hijyen kuralları.