



# HASSAS HAYVANSAL ÜRETİM

(Ders Notu\*)

(10. Hafta)

**Doç. Dr. Erkan PEHLİVAN**

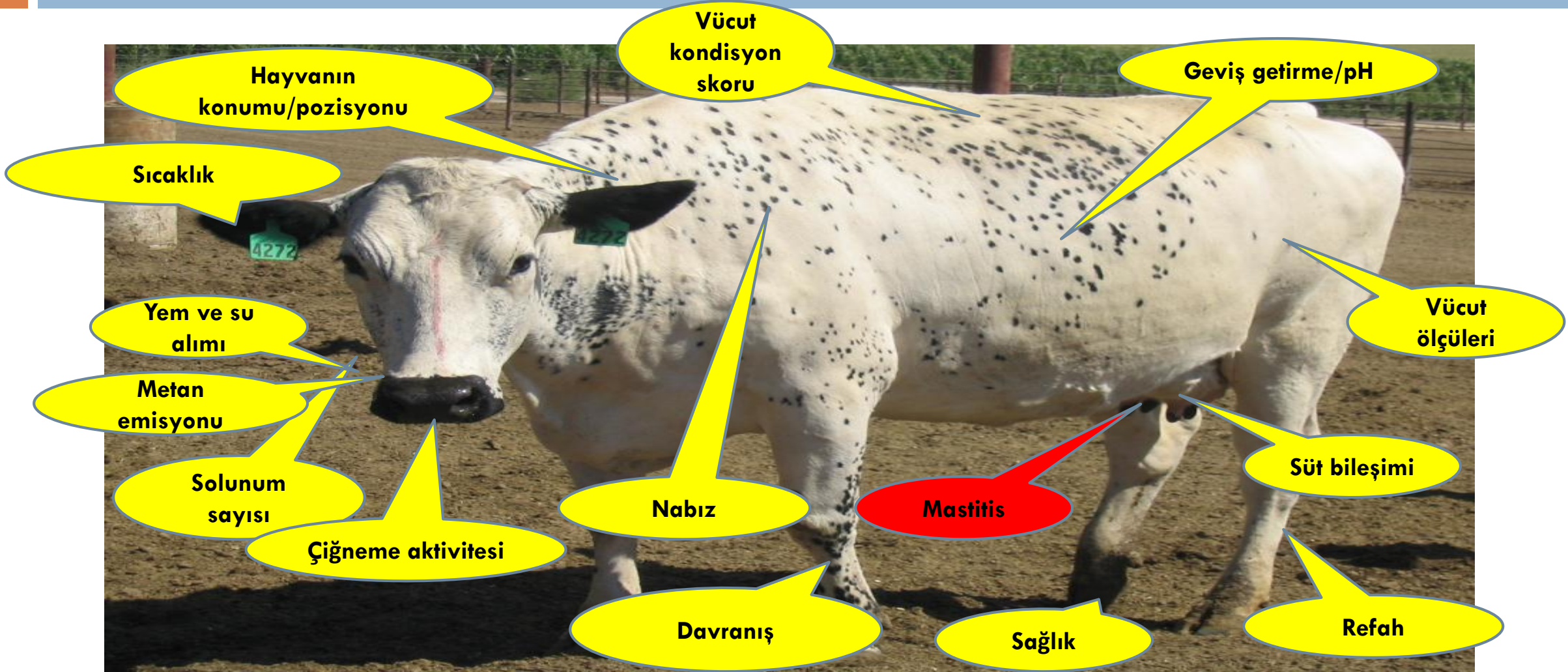
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü

Ankara - 2021

*\* Ders notunun hazırlanmasında yararlanılan kaynaklar son sayfada toplu olarak verilmiştir.*

# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

2



(Bewley, 2008)

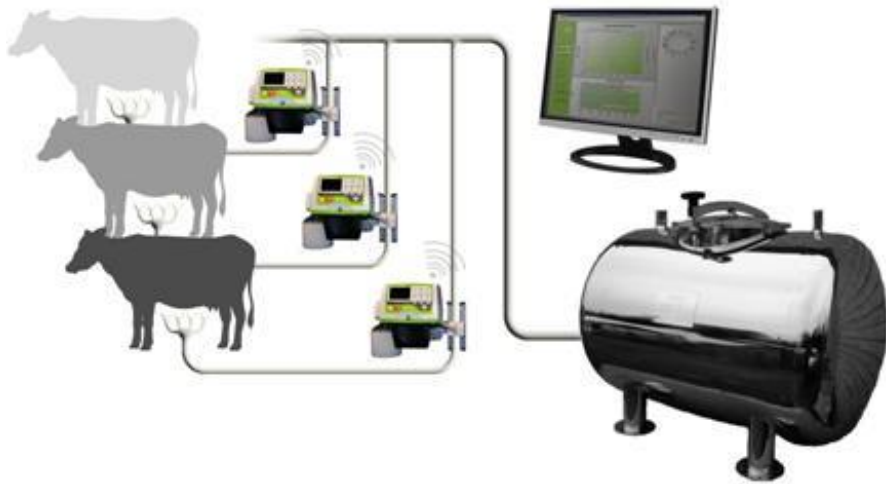
# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

3

## Mastitis

Somatik hücre sayısı

Sütün elektrik iletkenliğinin belirlenmesi



# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

4

## Süt kalitesinin korunması

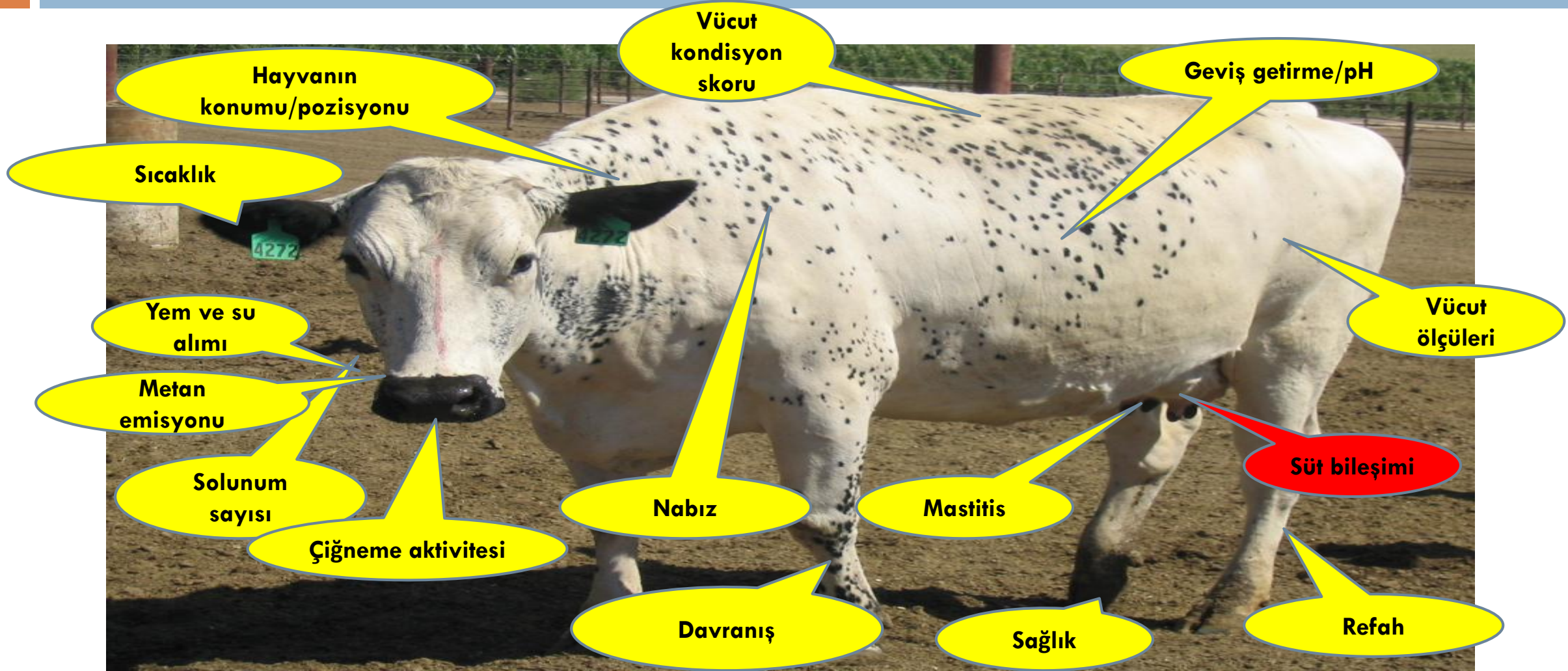
- Kolostrum – sağım yapılmaz.
- Antibiyotik tedavisi gören inek sütü – sağım yapılmaz.
- Sütte kan bulunması– sağım yapılmaz



Prevent Loss  
of Bulk Milk

# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

5



(Bewley, 2008)

# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

6

## Süt analizi

- protein
- yağ
- Laktoz
- kan
- somatik hücre sayısı (SHS),
- toplam bakteri sayısı,
- kazein,
- yağ asitleri vb. özellikler belirlenebilmektedir.



# Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

7

## Süt analizi

- Ketosiz veya negatif enerji dengesinin belirlenmesi
- Sub-Acute Ruminal Acidosis (SARA)



# Kaynakça

1. Berckmans, D. 2017. General introduction to precision livestock farming. *Animal Frontiers*, doi:10.2527/af.2017.0102.
2. Rojas-Downing et al., 2017.
3. Tullo, E., Finzi, A., Guarino, M. 2019. Review: Environmental impact of livestock farming and Precision Livestock Farming as a mitigation strategy. *Science of The Total Environment*, 650(2), 2751-2760.
4. M. Pastell, J. Kaihilahti, A.M. Aisla, M. Hautala, V. Poikalainen, J. Ahokas (2007) A system for contact-free measurement of respiration rate of dairy cows. Paper presented at the Precision Livestock Farming '07, Skiathos, Greece (2007)
5. Bewley J. 2013. New Technologies in Precision Dairy Management. Western Canadian Dairy Seminars. <http://www.wcds.ca/proc/2013/Manuscripts/p%20141%20-%20162%20Bewley.pdf>
6. Spilke, J. and R. Fahr. 2003. Decision support under the conditions of automatic milking systems using mixed linear models as part of a precision dairy farming concept. Pages 780-785 in Proc. EFITA 2003 Conference, Debrecen, Hungary.
7. Bewley J. (2009). Precision Dairy Farming. Kentucky Dairy Notes. <http://www.uky.edu/Ag/AnimalSciences/dairy/dairysystems/jb0209.pdf>



# Kaynakça

9

8. Spilke J, W. Büscher, R. Doluschitz, R.-D. Fahr, W. Lehner Precision Dairy Farming—integrativer Ansatz für eine nachhaltige Milcherzeugung Z. Agrarinformatik (2003), pp. 19–25.