



HASSAS HAYVANSAL ÜRETİM

(Ders Notu*)

(5. Hafta)

Doç. Dr. Erkan PEHLİVAN

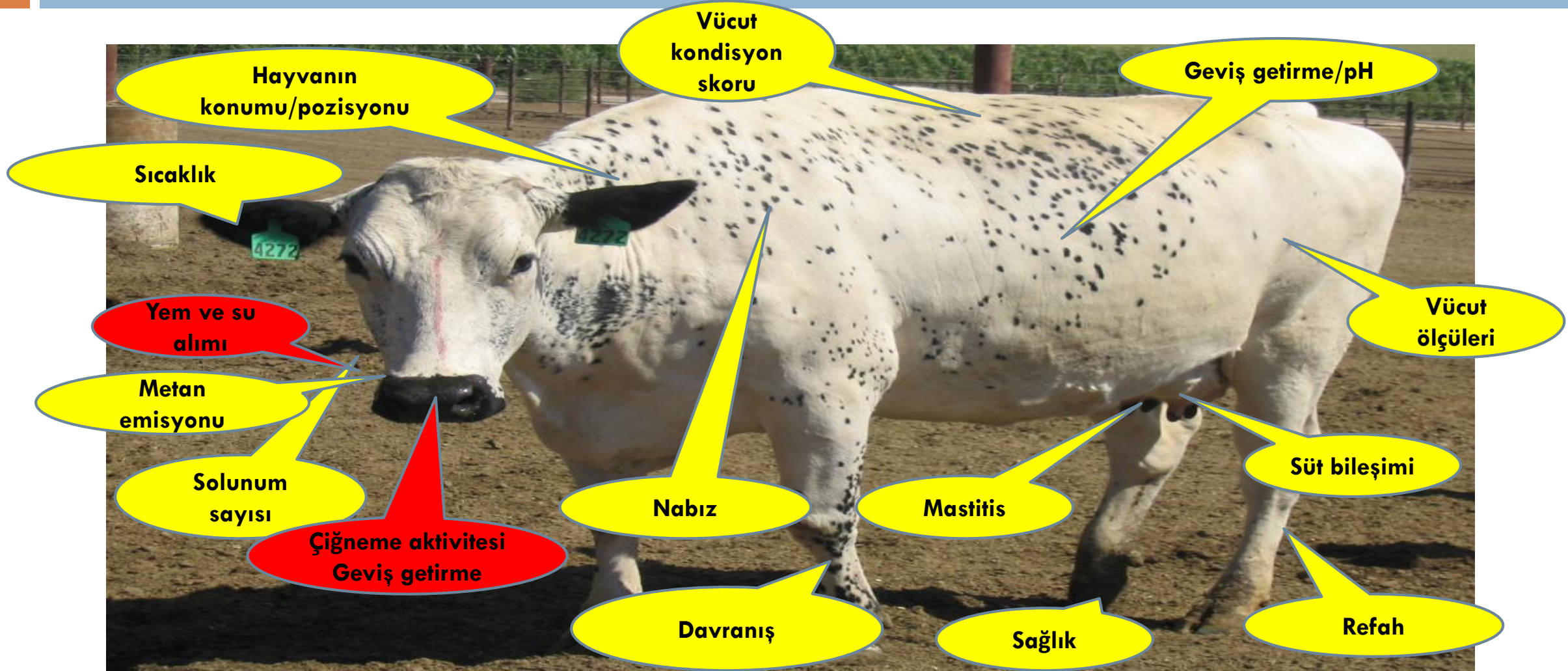
Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni Bölümü

Ankara - 2021

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

Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

2

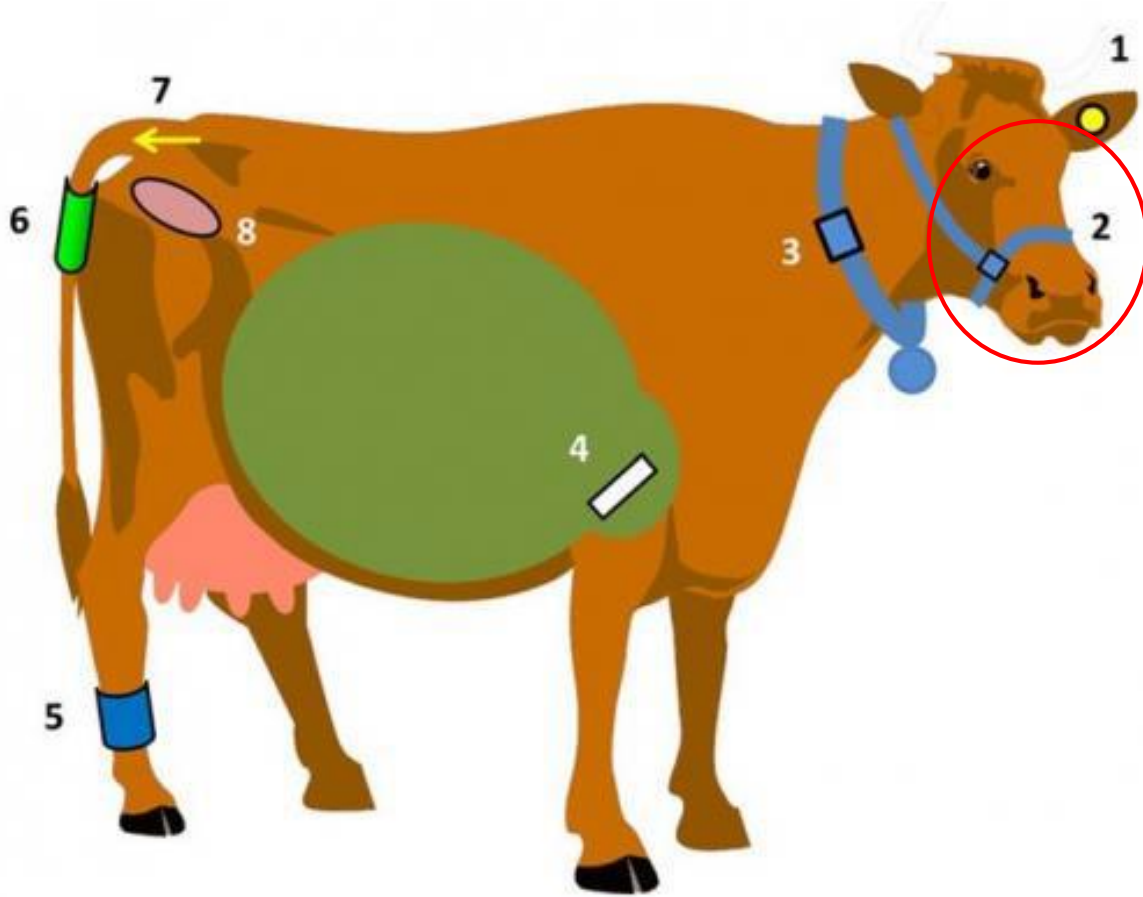


(Bewley, 2008)

Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

3

2. Çiğneme aktivitesinin belirlenmesi

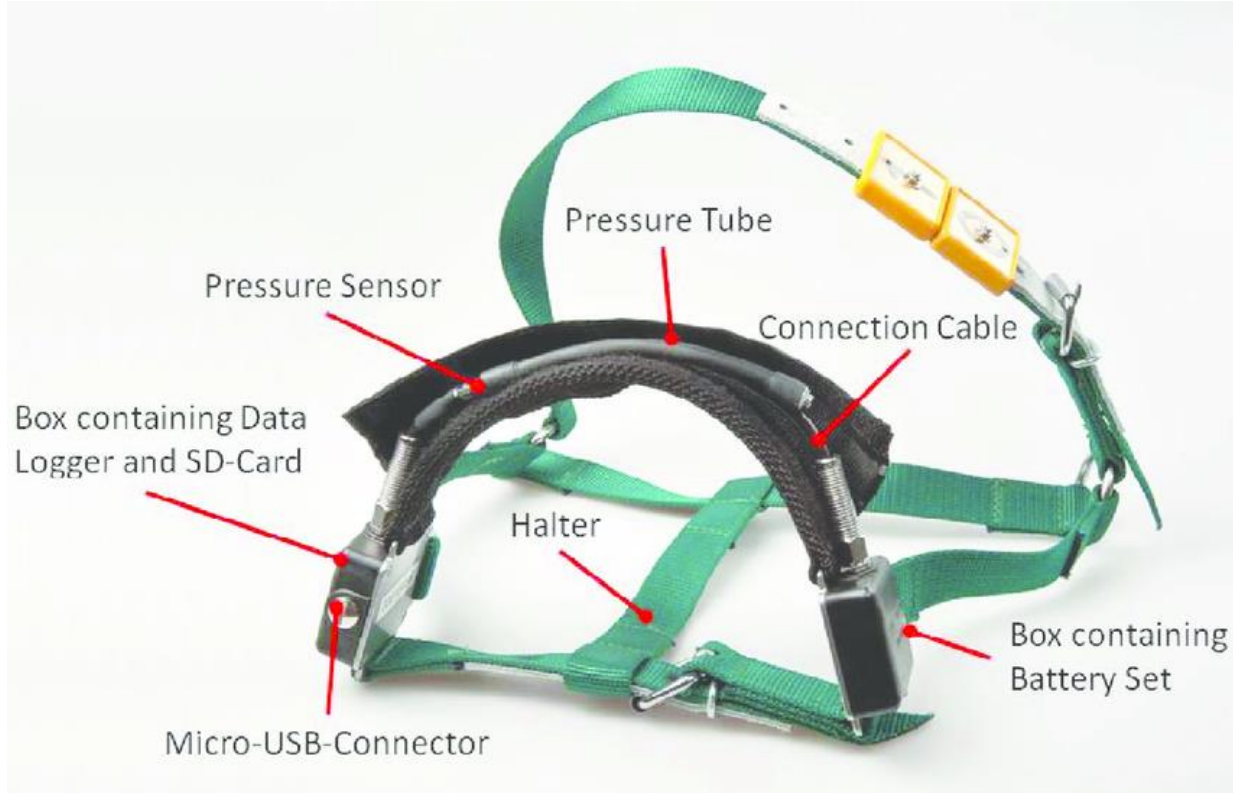


Burun Sensörü

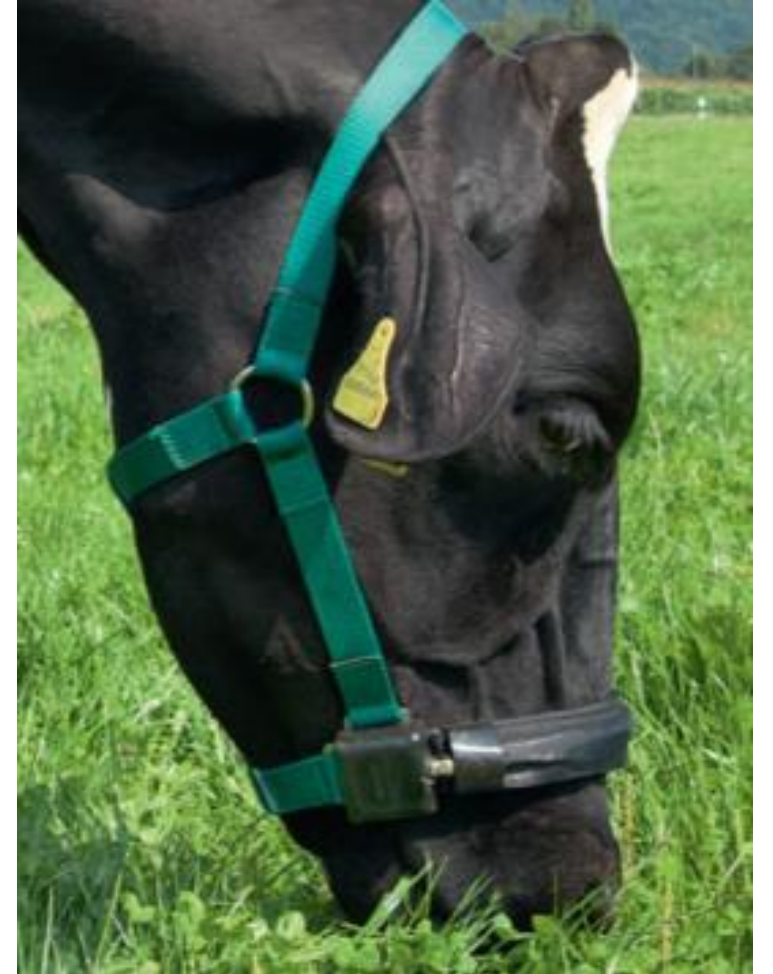
Burun sensörü ile hayvanların yem ve su alımları ile geviş getirme sayıları takip edilmektedir.

Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

4



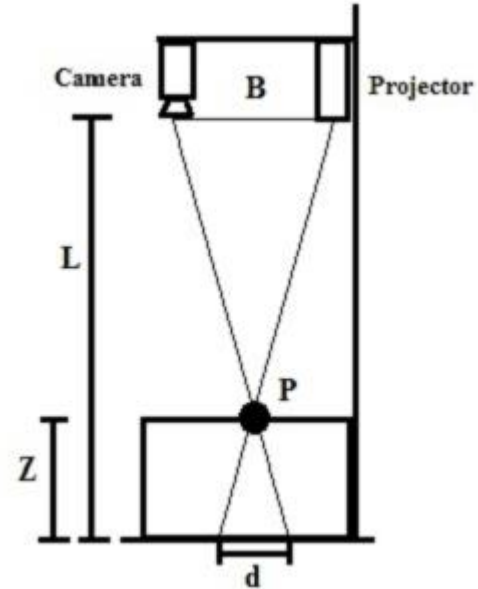
Burun sensörü



Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

5

Yem alımının izlenmesi



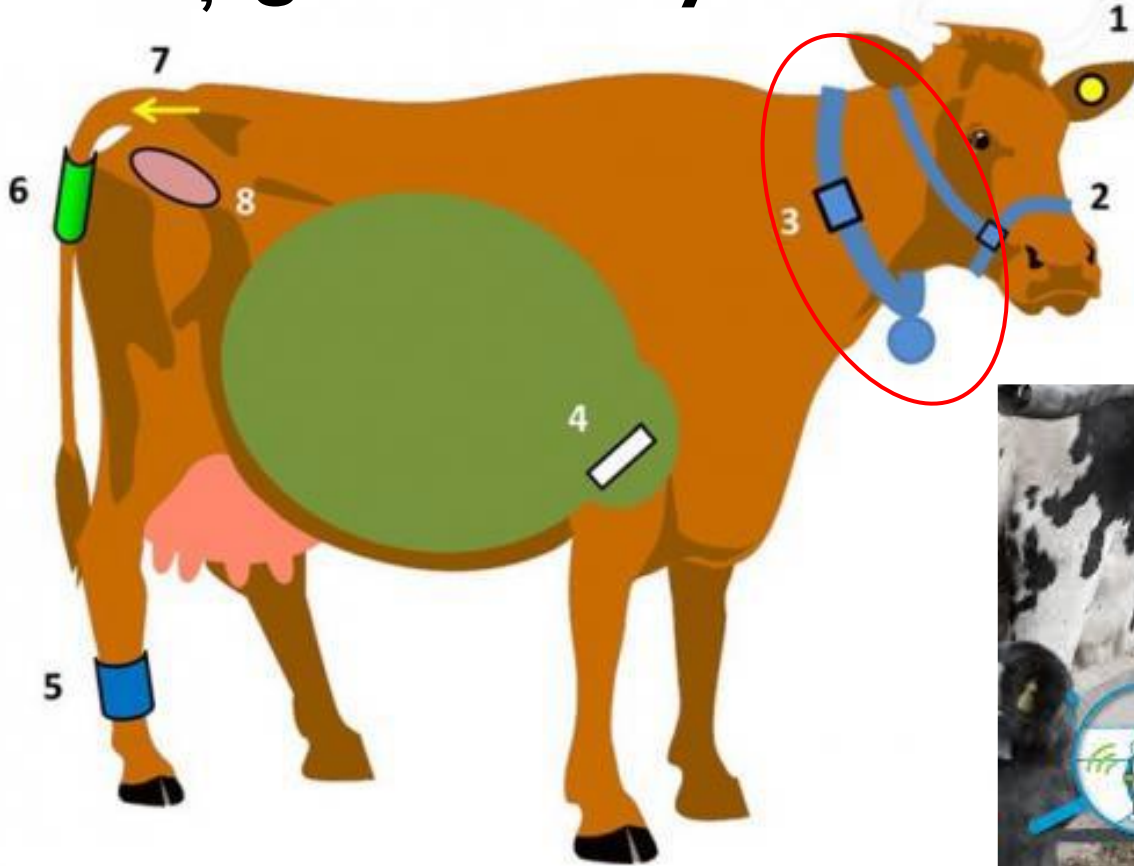
Kamera ve görüntü işleme



Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

6

Geviş getirme sayısının belirlenmesi



Tasma

- Besleme, ruminasyon, aktivite seviyelerinin belirlenmesi

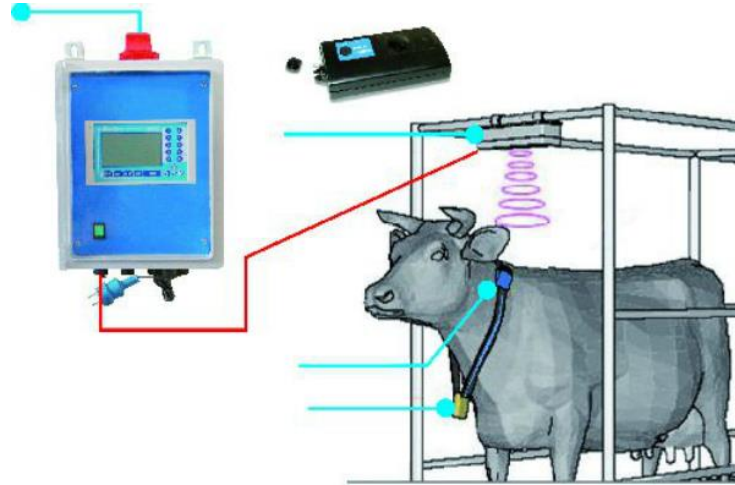


(Caja et al. 2016)

Büyükbaş Hayvancılıkta Kullanılan Teknolojiler (Süt sığırcılığı-devam)

7

Geviş getirme sayısının belirlenmesi



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.