

ID: 517

Quality Characteristics And Udder Health Of Raw Cow Milk In Banaz (Uşak) And Altıntaş (Kütahya) Districts

Serhan Karakaş¹, Sibel Alapala² *

¹ Uşak University, Graduate Education Institute, Department of Animal Science, Uşak, Turkey

² Uşak University, Faculty of Agriculture, Department of Animal Science, Uşak, Turkey

Abstract

Milk is an indispensable nutrient in people's daily nutrition, especially for healthy milk consumption, quality and safe production is an indispensable element. The health and genotypic characteristics of animals directly affect productivity. For this purpose, efficient production is possible with correct animal feeding. However, in order to implement a correct nutrition program, it is necessary to know how the health status of cows and nutrition affect milk content. In this context, the study aimed to determine the udder health and milk composition of animals in Altıntaş district of Kütahya and Banaz district of Uşak. Milk samples were collected from 77 cows from 3 villages in Altıntaş and 49 cows from 2 villages in Banaz. The composition of milk was compared in terms of fat (%), dry matter (%), density (%), protein (%), lactose (%), salt (%), freezing point (°C), conductivity (ms/cm) and the prevalence of mastitis was investigated with the CMT test. According to the obtained data, while mastitis was not found in the majority of the enterprises, it was determined that the cows with mastitis symptoms were generally cows raised in the same enterprise. Among the districts, it was determined that the cows in Altıntaş district had lower fat ratio (3.51), higher dry matter ratio (9.26) and higher protein ratio (3.33). In Banaz district, it was determined that the milk had lower lactose ratios (4.78), lower density (28.08) and higher conductivity (4.95). It was determined that the cows raised in Çayırbaşı village had the highest values in terms of milk quality among the villages. It was observed that this was due to the high level of awareness of the producers, contracted production and attention to hygiene conditions.

Key Words: Milk Technology, Milk Quality, Cattle Breeding, Food Codex, Mastitis

Banaz (Uşak) Ve Altıntaş (Kütahya) İlçelerindeki Çiğ İnek Sütlerinin Kalite Özellikleri Ve Meme Sağlığı Yönünden Araştırılması

Özet

Süt insanların günlük beslenmesinde vazgeçilmez bir besin konumundadır özellikle sağlıklı süt tüketimi için kaliteli ve güvenli üretim vazgeçilmez bir unsurdur. Hayvanların sahip olduğu sağlık ve genotipik özellikleri verimi doğrudan etkilemektedir. Bu amaçla doğru bir hayvan besleme ile verimli bir üretim mümkün olabilmektedir. Ancak doğru bir beslenme programının uygulanabilmesi için ineklerin sağlık durumunun ve beslenmenin süt içeriğini nasıl etkilediğini bilmek gerekir. Bu kapsamda çalışmada Kütahya'nın Altıntaş ve Uşak'ın Banaz ilçelerindeki hayvanların meme sağlığını ve süt bileşimin belirlenmesi amaçlanmıştır. Altıntaş'ta 3 köyden 77 inekten, Banaz'da 2 köyden 49 inekten süt örnekleri toplanmıştır. Sütün bileşimi yağ (%), kurumadde (%), yoğunluk (%), protein (%), laktoz (%), tuz (%), donma noktası (°C), iletkenlik (ms/cm) yönünden karşılaştırılmış ve mastitis prevalansı CMT testi ile araştırılmıştır. Elde edilen verilere göre işletmelerin büyük bir çoğunluğunda mastitis varlığına rastlanmazken, mastitis belirtileri görülen ineklerin genellikle aynı işletmede yetiştirilen inekler olduğu belirlenmiştir. İlçeler arsında Altıntaş ilçesindeki ineklerin yağ oranı daha düşük (3.51), kuru madde oranı (9.26) ve protein oranının da daha yüksek (3.33) olduğu belirlenmiştir. Banaz ilçesinde de sütlerde laktoz oranları (4.78) daha düşük, yoğunluk (28.08) daha düşük, iletkenliğinde daha yüksek (4.95) olduğu tespit edilmiştir. Köyler arasında süt kalitesi yönünden en yüksek değerlere Çayırbaşı köyünde yetiştirilen inekler olduğu belirlenmiştir. Bunda üreticilerin bilinç düzeyinin yüksek olmasının, sözleşmeli üretim yapmasının ve hijyen koşullarına dikkat etmesinin sonucunda olduğu gözlemlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Süt Teknolojisi, Süt Kalitesi, Büyükbaş Hayvan Yetiştiriciliği, Gıda Kodeksi, Mastitis

