



TS 11045: 2002 **tst T1:**

ICS 67.100.10

Bu tadil, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu'na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun 2017 tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

Manda sütü – Çiğ

Water buffalo milk - Raw

- Atıf yapılan standartlardan aşağıdaki standartlar çıkartılmıştır;

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS 2530 EN ISO 707	Süt ve süt mamulleri - Numune alma kılavuzu	Indicators - Methods for preperation of indicator solutions"
TS ISO 6610	Süt ve süt ürünleri - Mikroorganizmaların koloni oluşturan birimlerinin sayımı - 30 °C'da koloni sayım tekniği	Milk and milk products - Enumeration of colony forming units of microorganisms - Colony count technique at 30 °C
TS 8189	Süt yağ tayini - Gerber metodu (Rutin metot)	Milk determination of fat content - Gerber method (Routine method)
TS 8907	Süt ve süt mamülleri - Salmonella aranması	Milk and milk products - Detection of salmonella
TS EN ISO 13366-3	Süt somatik hücrelerinin sayımı - Bölüm 3: Floro-opto elektronik metot	Milk enumeration of somatic cells - Part 3: Fluoro-opto electronic method

- Atıf yapılan standartlara aşağıdaki standartlar eklenmiştir;

TS No	Türkçe adı	İngilizce adı
TS EN ISO 707 *	Süt ve süt ürünleri - Numune alma kılavuzu	Milk and milk products - Guidance on sampling
TS EN ISO 4833-1*	Gıda zinciri mikrobiyolojisi - Mikroorganizmaların sayımı için yatay yöntem - Bölüm 1: Dökme plak tekniğiyle 30°C'ta koloni sayımı	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique
TS ISO 2446*	Süt - Yağ muhtevası tayini	Milk - Determination of fat content
TS EN ISO 6579-1*	Besin zincirinin mikrobiyolojisi - Salmonella'nın tespiti, sayımı ve serotiplendirmesi için yatay yöntem - Bölüm 1: Salmonella spp.	Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017)
TS EN ISO 13366-2*	Süt - Somatik hücrelerin sayımı - Bölüm 2: Elektronik tanecik sayıcı metot	Milk - Enumeration of somatic cells - Part 2: Electronic particle counter method

- Çizelge 3'teki "**Toplam canlı bakteri sayısı 30°C'da kob/mL, en çok**" değeri aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

Özellik	Değer
Toplam canlı bakteri sayısı 30°C'da kob/mL, en çok	1.500.000

- "**2.1 Numune alma**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

2.1 Numune alma

İnek sütünden numune, TS EN ISO 707'ye göre yapılır.

- "**2.3.9 Yağ tayini**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

2.3.9 Yağ tayini

Yağ tayini, TS ISO 2446'ya göre yapılır. Sonucun Madde 1.2.1.3'e uygun olup olmadığına bakılır.

- "**2.3.14.1 Toplam canlı bakteri sayımı**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

2.3.14.1 Toplam canlı bakteri sayımı

Toplam canlı bakteri sayımı, TS EN ISO 4833-1'e göre yapılır. Sonucun Madde 1.2.1.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

- "**2.3.14.2 Somatik hücre sayımı**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

2.3.14.2 Somatik hücre sayımı

Somatik hücre sayımı, TS EN ISO 13366-2'ye göre yapılır. Sonucun Madde 1.2.1.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

- "**2.3.14.4 Salmonella aranması**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

2.3.14.4 Salmonella aranması

Salmonella aranması, TS EN ISO 6579-1'e göre yapılır. Sonucun Madde 1.2.1.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

- "**3.1 Ambalaj**" maddesi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

3.1 Ambalaj

Süzülerek kıl, bitki artıkları vb. yabancı maddelerden arındırılmış çiğ süt, süte zarar vermeyecek normal veya eloksallı alüminyum, kalaylı çelik sac veya tercihan, paslanmaz çelikten yapılmış sıkıca kapanabilen, TS 3271'e uygun güğümler ile TS 3447'ye uygun tankerler içinde ve hazır parakende ambalajlı çiğ süt için en az 1 litrelik ve tek kullanımlık ambalajlar içinde en çok 4 °C'ta satışa arz edilir.

- "**3.2 İşaretleme**" maddesine aşağıdaki satır eklenmiştir;

- Çiğ sütün son tüketim tarihi.

- **3.2 İşaretleme maddesindeki "Sağım tarihi (gün, ay olarak)" satırı** aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir;

– Sağıım tarihi (saat, gün, ay olarak),

- “3.3 Muhafaza ve taşııma” maddesi aşığıdaki şekilde değıştirilmiştir;

3.3 Muhafaza ve taşııma

Sütlerin özellikle sıcak günlerde ısınma ve güneş altında kalması önlenmelidir. Çiğ süt, sağıımdan hemen sonra 4°C'un altındaki sıcaklıklara soğutulmalı ve nakil sırasındaki sıcaklığı 4°C'u ve çiğ sütün son tüketiciye arzı, sağıımdan itibaren 24 saati geçmemelidir. Farklı sağıım zamanları olan çiğ sütlerin arzı sırasında ilk sağıım zamanı esas alınmalıdır. Çiğ sütün son tüketim süresi ise ilk sağıım saatinden itibaren 48 saatten fazla olmamalıdır.

Araçların temizlenmesinde, gıda sanayiiinde kullanılan temizleme maddeleri ile sıcak sudan yararlanılır. Araçlar temizlendikten sonra, bu maddeler tamamen giderilinceye kadar temiz ve bol sıcak su ile çalkalanır, kurutulup temiz ve kuru bir yerde saklanır. ve sütler Madde 3.1'de belirtilen ambâlajlarla taşınmalı ve “0°C ila 4°C'ta muhafaza edilmelidir..