

TEREYAĞINDA BOZUKLUKLAR

A. GÖRÜNÜŞ VE RENK BOZUKLUKLARI

Tereyağı, açık sarı, mat, homojen bir renk ve görünüme sahiptir

Tereyağının özgün görünüm ve renk üzerine etkili faktörler;

- ✓ Aşırı veya yetersiz malakse işlemi; su damlacık boyutları ve dağılımı
- ✓ Mevsimsel değişim; yeşil veya kuru yemlerle besleme
- ✓ Hava içeriği, hava kabarcıklarının boyutları ve dağılımı
- ✓ Mikroorganizma kontaminasyonu; küf kontaminasyonu renk bozuklukları (siyah, yeşil, kırmızı, beyaz, sarı vb.)

- ✓ Evaporasyon nedeniyle yüzeylerde kuruma;
(örn; ambalajlama hataları, uygun olmayan depolama koşulları vb.) kuruyan yüzey tabakası iç kısımlardan farklı olarak kirli sarı bir renk kazanır.
- ✓ Oksidasyon; ışık, hava vb. faktörlerin etkisiyle tereyağlarının okside olması yüzeylerde sarı renkli bir tabaka gözlenir.

- ✓ Sızıntılı görünüş
- ✓ Benekli görünüş
- ✓ Dalgalı görünüş
- ✓ Sıvı yağ sızıntısı
- ✓ Açık görünüş
- ✓ Küflü görünüş

B. BÜNYE VE YAPI BOZUKLUKLARI

I) Süt Yağına İlişkin Faktörler

- a) süt yağı yağ asitleri kompozisyonu,
- b) yağ globüllerinin yapısı,
- c) yağ globüllerinin boyutları,
- d) kristal ve likit yağ fazının oranı,
- e) kristal boyutları ve şekli'dir.

II) Teknolojiye İlişkin Faktörler

a) ısı programı,

b) yayıklama sıcaklığı,

c) malakse sıcaklığı ve süresi,

d) tuzlama metodu,

e) yayıklama metodu vb.

- ✓ Kırılğan yapı
- ✓ Yumuşak yapı
- ✓ Yapışkan yapı
- ✓ Unumsu/kumumsu yapı
- ✓ Yetersiz esneklik

C. TAT –AROMA BOZUKLUKLARI

Tereyağının tat-aroması hammadde kremadan çok farklıdır. Tereyağının tat-aromasında birçok bileşen (diasetil, laktik asit, kısa zincirli yağ asitleri, aldehitler, ketonlar vb.) sorumludur.

- a) süt yağı kökenli,
- b) kültürün metabolik ürünleri,
- c) ısı uygulaması,
- d) oksidasyon ara ürünleri
- e) lipoliz vb. reaksiyonlar ve uygulamalar sonucunda oluşmaktadır.

- ✓ Asidik tat
- ✓ Bayat tat
- ✓ Tuzlu tat
- ✓ Acı tat
- ✓ Maya tadı
- ✓ Peynirimsi tat
- ✓ Malt tadı
- ✓ Yoğurt benzeri tat (green flavor)
- ✓ Yavan tat
- ✓ Yem tadı
- ✓ Kimyasal madde tadı
- ✓ Nötralizan tadı
- ✓ Yanık tat