********

|  |
| --- |
| **tst 9274** |
| Revizyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ICS** 65.120 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **HAYVAN YEMLERİ – MİNK (VİZON) YEMİ**  Animal feeds - Mink feed |

**I. MÜTALA**

**2015/104811**

|  |
| --- |
|  |

**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**

**Necatibey Caddesi No.112 Bakanlıklar/ANKARA**

**Ön söz**

* Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü’nün TSE Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu’na bağlı   
  TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından tst 9274 (1991)’in revizyonu olarak hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu’nun ……………………………. tarihli toplantısında kabul edilerek yayımına karar verilmiştir.

**İçindekiler**

1 Kapsam 1

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar 1

3 Terimler ve tarifler 2

3.1 Mink yemi 2

3.2 Bozulmuş yem 2

3.3 Yabancı madde 2

4 Sınıflandırma ve özellikler 2

4.1 Sınıflandırma 2

4.2 Özellikler 3

4.3 Toleranslar 3

4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları 4

5 Numune alma, muayene ve deneyler 4

5.1 Numune alma 4

5.2 Muayeneler 5

5.3 Deneyler 5

5.4 Değerlendirme 6

5.5 Muayene ve deney raporu 6

6 Piyasaya arz 7

6.1 Ambalajlama 7

6.2 İşaretleme 7

6.3 Muhafaza ve taşıma 7

7 Çeşitli hükümler 7

Yararlanılan kaynaklar 8

**Hayvan yemleri –**  **Mink (Vizon) yemi**

# 1 Kapsam

Bu Standard, 3 haftalık yaştan büyük minklerin beslenmesinde kullanılan karma yemleri kapsar. Mink beslemede kullanılan diğer yemleri kapsamaz.

# 2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standard da diğer standard ve/veya dökümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. \* işaretli olanlar bu standardın basıldığı tarihte İngilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe Adı** | **İngilizce Adı** |
| TS 545 | Ayarlı çözeltilerin hazırlanması | Preparation of standard solutions for volumetric analysis |
| TS 546 | Standard çözeltilerin hazırlanması | Preparation of standard solutions for colorimetric analysis |
| TS 2104 | Belirteçler - Belirteç çözeltileri hazırlama yöntemleri | Indicators - Methods of preparation of inducator solutions |
| TS 2947 EN ISO 658 | Yağlı tohumlar - Yabancı madde muhtevasının tayini | Oilseeds – Determination of impurities content |
| TS ISO 3310 -1 | Deney elekleri - Teknik özellikler ve deneyler - Bölüm 1: Metal tel örgülü deney elekleri | Test sieves - Technical requirements and testing - Part 1: Test sieves of metal wire cloth |
| TS EN ISO 3696 | Su - Analitik laboratuvarında kullanılan-Özellikler ve deney metotları | Water for analytical laboratory use -Specification and test methods |
| TS 4331 | Ambalaj - Genel ilkeler - Bölüm 3: Ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesi | Packaging - General principles - Part 3: Marking and labelling of packages |
| TS 5526 EN ISO 6497 | Hayvan yemleri - Numune alma | Animal feeding stuffs - Sampling |
| TS 5547 | Hayvan yemleri - Kalsiyum tayini (titrasyon ve atomik absorbsiyon metotları) | Animal feedsstuffs - Determination of calcium content (Titration and atomic absorbsion spectrophotometric methods) |
| TS ISO 5984 | Hayvan yemleri - Ham kül tayini | Animal feeding stuffs - Determination of crude ash |
| TS ISO 5985 | Hayvan yemleri - Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini | Animal feeding stuffs - Determination of ash insoluble in hydrochloric acid |
| TS 6016 EN ISO 14565 | Hayvan yemleri - A vitamini muhtevasının tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografisi metodu | Animal feeding stuffs - Determination of vitamin A content - Method using high - performance liquid chromatography |
| TS 6017 | Hayvan yemleri - B1 vitamini (tiyamin) tayini | Animal feeds - Determination of vitamin B1 (Thiamine) |
| TS 6019 | Hayvan yemleri - D vitamini tayini | Animal feeds - Determination of vitamin D |
| TS 6130 | Hayvan yemleri - E vitamini (tokoferol) tayini | Animal feeds - Determination of vitamine E (tocopherol) |
| TS 6317 | Hayvan yemleri - Ham yağ (dietil eter ekstraktı) tayini | Animal Feeds - Determination of diethyl ether extracts |
| TS 6318 | Hayvan yemleri - Rutubet tayini | Animal feeds - Determination of moisture |
| TS ISO 6491\* | Hayvan yemleri - Fosfor muhtevasının tayini -Spektrometrik metot | Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometric method |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe Adı** | **İngilizce Adı** |
| TS ISO 6495 | Hayvan yemleri - Suda çözünebilen klorür muhtevasının tayini | Animal feeding stuffs - Determination of water -soluble chlorides content |
| TS EN ISO 6498 | Hayvan yemleri - Analiz numunesinin hazırlanması | Animal feeding struffs - Preparation of test sample |
| TS EN ISO 6865\* | Hayvan yemleri - Ham selüloz muhtevası tayini - Ara filtrasyon metodu | Animal feeding stuffs - Determination of crude fibre content - Method with intermediate filtration |
| TS 9610 | Hayvan yemleri - Metabolik (çevrilebilir) enerji tayini kimyasal metot | Animal feeds - Determintion of metabolizable energy (chemical method) |
| TS EN ISO 16050 | Gıda maddeleri - Hububat, sert kabuklu yemiş ve bunlardan üretilmiş ürünler içindeki aflatoksin B1 ve toplam aflatoksin B1, B2, G1 ve G2 muhtevasının tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografi yöntemi | Foodstuffs – Determination of aflatoxin B1, and the total content of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in cereals, nuts and derived products – High - performance liquid chromatographic method |

# 3 Terimler ve tarifler

## 3.1 Mink (Vizon) yemi

Mink yemi, hammaddesinin büyük bir kısmı hayvansal, az bir kısmı bitkisel yemlerden meydana gelen, minkin doğumunun 3. Haftasından itibaren, beslenmesinde kullanılan, ihtiyacı olan protein, enerji, vitamin, mineral ve diğer maddeleri ihtiva eden karma yemlerdir.

## 3.1.1 Genç ve gebe mink yemi (yaz yemi)

Genç ve gebe mink yemi, 3. Haftadan 30. Haftaya kadar olan minkler ile gebe minklerin beslenmesinde kullanılan yemdir**.**

## 

## 3.1.2 Ergin mink yemi (kış yemi)

Ergin mink yemi, 30. Haftadan itibaren gebelik dönemine kadar olan minklerin beslenmesinde kullanılan yemdir.

**3.1.3 Emziren mink yemi**

Emziren mink yemi, doğumdan itibaren emzirme döneminin sonuna kadar en az 3 hafta süreyle ana minke verilen yemdir.

**3.2 Bozulmuş mink yemi**

Bozulmuş yem, küflenmiş, kızışmış, böceklenmiş, acılaşmış, rengi değişmiş, topaklanmış ve bu şekilerde genel yapısı bozulmuş yemdir.

**3.3 Yabancı madde**

Yabancı madde, etiketinde yemde bulunduğu belirtilen maddelerin dışındaki taş, toprak, çöp gibi her türlü maddelerdir.

## 4. Sınıflandırma ve Özellikler

### 4.1 Gruplar

Mink yemleri, yaşama dönemlerine göre;

- Genç ve gebe mink yemi (yaz yemi)

- Ergin mink yemi (kış yemi)

- Emziren mink yemi

olmak üzere üç gruba ayrılır.

### 4.1.1 Alt gruplar

Genç mink yemleri; cinsiyetlerine göre

- Erkek mink yemi

- Dişi mink yemi

olmak üzere iki alt gruba ayrılır.

### 4.1.2 Tipler

Mink yemleri, fiziki formlarına göre;

- İnce mink yemi,

- Pelet mink yemi

olmak üzere iki tipe ayrılır.

## 4.2 Özellikler

### 4.2.1 Genel özellikler

Mink yemlerinin hazırlanmasında; minklerin sindirim sistemlerine uygun, gelişme ve sağlık durumları üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bulunmayan yemlerden veya yem maddelerinden yapılmış olmalıdır. Mink yemlerinin hazırlanmasında; Hayvansal yemler (mezbaha ürünleri, balık unu, et unu, kan unu, süt, yumurta ve diğer hayvanlara ait karkas kırpıntıları, sıyrıntıları ve çeşitli sakatatlar ile hayvansal unlar), bitkisel yem maddeleri kullanılmalı, karma yemlere katılması yasak olan maddeler dışındaki diğer yem maddeleri, yem katkı maddeleri, vitamin, mineral maddeler, aminoasitler, antioksidanlar kullanılmalıdır. Ancak her türlü yabancı madde, hormon ve hormon benzeri maddeler kullanılmamalıdır.

**4.2.2 Grup ve alt grup özellikleri**

Mink yemlerinin grup ve alt grup özellikleri Çizelge 1’de verilmiştir.

**Çizelge 1** Mink yeminin grup ve alt grup özellikleri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Özellikler (kütlece)** | **Genç ve gebe mink yemi** | | **Ergin mink yemi** | **Emziren mink yemi** |
| **Erkek yemi** | **Dişi yemi** |
| Rutubet, %, en çok | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Ham protein, %, en az | 38,0 | 38,0 | 26,0 | 46,0 |
| Ham selüloz, %, en çok | 6,0 | 6,0 | 8,0 | 4,0 |
| Ham yağ, %, en az | 5,0 | 5,0 | 4,0 | 6,0 |
| Ham kül,%, en çok | 5,0 | 5,0 | 6,0 | 4,0 |
| HCl’de çözünmeyen kül,%, en çok | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,5 |
| Metabolik enerji, en az, (kcal/kg) | 4080 | 3930 | 3600 | 4500 |
| Metiyonin, %, en az | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,8 |
| Lisin, %, en az | 2,5 | 2,5 | 1,7 | 3,0 |
| Tuz (NaCl), %, en çok | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Kalsiyum, %, en az | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| Fosfor, %, en az | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,6 |
| Ca/P oranı | 1:1-2:1 | 1:1-2:1 | 1:1-2:1 | 1:1-2:1 |
| A Vitamini, en az, IU/kg | 6000 | 6000 | 5000 | 7000 |
| D Vitamini, en az, IU/kg | 1000 | 1000 | 1000 | 1500 |
| E Vitamini, en az, mg/kg | 30 | 30 | 25,0 | 40 |
| Thiamin (B1), mg/kg | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 2 |
| Riboflovin (B2), mg/kg | 2,0 | 2,0 | 1,5 | 2,5 |
| Pantotenik asit, mg/kg | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 10 |
| Niasin, mg/kg | 20,0 | 20,0 | 15,0 | 25 |
| Folik asit, mg/kg | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Biotin, mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,2 |
| Aflatoksin μg/kg en çok | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 20,0 |
| Yabancı madde, % en çok | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |

### 4.2.3 Tip özellikleri

### Mink ince yemlerinin en az % 80’i göz açıklığı 3 mm olan elekten, tamamı 4 mm’lik elekten geçmelidir. Mink pelet yemlerinin çapları 5 mm’den fazla olmamalı, en az % 90’ının pelet formu bozulmamış olmalıdır.

**4.3 Tolerans**

Teknik ve analitik kaynaklı sapmalar için uygulanacak tolerans değerler Çizelge 2’de verilmiştir.

**Çizelge 2** – Besin maddesi bileşenlerinin tolerans değerleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Besin maddesi bileşeni** | **Tolerans** |
| Ham protein | ± 3 birim |
| Ham selüloz | ± 1,7 birim |
| Ham kül | ± 1 birim |
| Ham yağ | ± 1 birim |
| HCl’de çözünmeyen kül | ± 0,2 |
| Metabolik enerji, kcal/ kg en az | ± %10 |
| Kalsiyum | ± 0,2 birim |
| Fosfor | ± 0,2 birim |
| Rutubet | + 1 birim |

**4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları**

Özellikler ile bunların muayene ve deneylerine ait madde numaraları Çizelge 3’de verilmiştir.

**Çizelge 3** **–** Özellik, muayene ve deneylerine ait madde numaraları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **Madde No** | **Muayene ve Deney Madde No** |
| Genel özellikler | 4.2.1 | 5.2.2 |
| Grup ve alt grup özellikleri | 4.2.2 | 5.2.2 |
| Tip özellikleri | 4.2.3 | 5.2.3 |
| Rutubet | 4.2.2 | 5.3.1 |
| Ham protein | 4.2.2 | 5.3.2 |
| Ham yağ | 4.2.2 | 5.3.3 |
| Ham selüloz | 4.2.2 | 5.3.4 |
| Ham kül | 4.2.2 | 5.3.5 |
| HCl’de çözünmeyen kül | 4.2.2 | 5.3.6 |
| Metabolik enerji | 4.2.2 | 5.3.7 |
| Kalsiyum | 4.2.2 | 5.3.8 |
| Fosfor | 4.2.2 | 5.3.9 |
| Ca/P oranı | 4.2.2 | 5.3.10 |
| Tuz (NaCl) | 4.2.2 | 5.3.11 |
| A vitamini | 4.2.2 | 5.3.12 |
| D vitamini | 4.2.2 | 5.3.13 |
| E vitamini | 4.2.2 | 5.3.14 |
| B1 vitamini (tiyamin) | 4.2.2 | 5.3.15 |
| B2 vitamini (riboflavin) | 4.2.2 | 5.3.16 |
| Pantotenik asit | 4.2.2 | 5.3.17 |
| Metiyonin | 4.2.2 | 5.3.18 |
| Lisin | 4.2.2 | 5.3.19 |
| Niasin | 4.2.2 | 5.3.20 |
| Folik asit | 4.2.2 | 5.3.21 |
| Biotin | 4.2.2 | 5.3.22 |
| Aflatoksin | 4.2.2 | 5.3.23 |
| Yabancı madde | 4.2.2 | 5.3.24 |
| Ambalaj ve ambalaj malzemesi | 5.2.1 | 6.1 |
| İşaretleme | 6.2 | 6.2 |

# 5 Numune alma, muayene ve deneyler

## 5.1 Numune alma

Grubu, alt grubu, tipi, imal tarihi ve ambalajları aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan mink yemi bir parti sayılır. Numune TS 5526 EN ISO 6497’ye göre alınır ve TS EN ISO 6498’e göre hazırlanır.

## 5.2 Muayeneler

### 5.2.1 Ambalaj ve ambalaj malzemelerinin muayenesi

Ambalaj ve ambalaj malzemesinin muayenesi, gözle bakılarak, elle incelenerek ve tartılarak yapılır. Sonuçların Madde 6.1 ve Madde 6.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.2.2 Yemlerin muayenesi

Mink yeminin duyusal muayenesi; gözle, gerektiğinde mikroskopla, elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, fiziksel muayenesi ölçülerek, elenerek, tartılarak yapılır ve sonucun Madde 4.2’ye uygun olup olmadığına, yabancı madde bulunup bulunmadığına bakılır.

**5.2.3 Tip muayenesi**

Tip muayenesi, ince yemin elekle muayenesi TS ISO 3310 -1’e göre yapılır ve sonucun Madde 4.2.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.3 Deneyler

Deneyler, en az iki paralel numune üzerinde yapılmalı, deneylerde ve reaktiflerin hazırlanmasında TS EN ISO 3696’ya uygun özellikte su veya buna eş değer saflıkta su kullanılmalıdır. Kullanılan bütün kimyasal maddeler analitik saflıkta olmalı, deneylerde kullanılan ayarlı çözeltiler TS 545’e, standart çözeltiler TS 546’ya ve belirteç çözeltiler TS 2104’e göre hazırlanmalıdır.

### 5.3.1 Rutubet tayini

Rutubet tayini, TS 6318’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.2 Ham protein tayini

Ham protein tayini, TS EN ISO 5983 -1’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.3 Ham yağ tayini

Ham yağ tayini, TS 6317’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.4 Ham selüloz tayini

Ham selüloz tayini, TS EN ISO 6865’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.5 Ham kül tayini

Ham kül tayini, TS ISO 5984’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.6 HCl’de çözünmeyen kül tayini

HCl’de çözünmeyen kül tayini, TS ISO 5985’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.7 Metabolik enerji tayini

Metabolik enerji tayini, TS 9610’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.8 Kalsiyum tayini

Kalsiyum tayini, TS 5547’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.9 Fosfor tayini

Fosfor tayini, TS ISO 6491’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.10 Ca/P oranı (R)**

Ca/P oranı tayini aşağıdaki bağıntı ile hesaplanır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.11 NaCl tayini

NaCl tayini, TS ISO 6495’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.12 A vitamini tayini

A vitamini tayini, TS 6016 EN ISO 14565’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.13 D vitamini tayini

D vitamini tayini, TS 6019’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.14 E vitamini tayini

E vitamini tayini, TS 6130’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.15 B1 vitamini (tiyamin) tayini

Tiyamin tayini, TS 6017’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.16 B2 vitamini (Riboflavin) tayini

B2 vitamini (Riboflavin) tayini, TS 6154’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.17 Pantotenik asit tayini**

Pantotenik asit tayini, TS 7589’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.18 Metiyonin tayini

Metiyonin tayini, TS 7876’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.19 Lisin tayini**

Lisin tayini, TS 8344’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.20 Niasin tayini**

Niasin tayini, TS 6156’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.21 Folik asit tayini**

Folik asit tayini, TS 7590’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.22 Biotin tayini**

Biotin tayini, TS 6463’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.23 Aflatoksin tayini**

Aflatoksin tayini, TS EN ISO 16050’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.24 Yabancı madde tayini

Yabancı madde tayini, TS 2947 EN ISO 658’e göre yapılır. Sonucun Madde 3.3’e uygun olup olmadığına bakılır.

## 5.4 Değerlendirme

Muayene ve deney sonuçlarının herbiri standarda uygunsa parti standarda uygun sayılır.

## 5.5 Muayene ve deney raporu

Muayene ve deney raporunda en az aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır;

* Firmanın adı ve adresi,
* Muayene ve deneyin yapıldığı yerin adı,
* Muayeneyi ve deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adları, görev ve meslekleri,
* Numunenin alındığı tarih ile muayene ve deney tarihi,
* Numunenin tanıtılması,
* Muayene ve deneylerde uygulanan standardların numaraları,
* Sonuçların değerlendirilmesi,
* Muayene ve deney sonuçlarını değiştirebilecek faktörlerin mahsurlarını gidermek üzere alınan tedbirler,
* Uygulanan muayene ve deney metotlarında belirtilmeyen veya mecburi görülmeyen fakat muayene ve deneyde yer almış olan işlemler,
* Numunenin standarda uygun olup olmadığı,
* Rapora ait seri numarası ve tarih, her sayfanın numarası ve toplam sayfa sayısı.

# 6 Piyasaya arz

Mink yemleri, piyasaya ambalajlı veya dökme olarak etiket bilgileri ile piyasaya arz edilir. Yemin şekli, görünümü, ambalajı, kullanılan ambalaj malzemesi, sergileme şekli, etiketi ve sunum şekli tüketiciyi yanıltıcı nitelikte olmamalıdır.

## 6.1 Ambalajlama

Mink yemleri, sağlığa zarar vermeyecek nitelikteki en çok 50 kg’lık; plastik çok katlı kağıt torbalarda, bez çuvallarda ya da alıcının isteğine uygun özel ambalajlarda veya etiket bilgileri ile dökme olarak yem hijyenine uygun olarak piyasaya arz edilir. Ambalaj üzerindeki etiket bilgileri TS 4331’e uygun olmalı, ambalaj malzemesi üzerine yazılan yazılara ait mürekkep ve kullanılan yapıştırıcılar sağlığa zararlı olmamalıdır. Ambalaj malzemeleri yeni, temiz, temiz ve depolama koşullarına elverişli olmalıdır.

**6.2 İşaretleme**

Mink yemi ambalajları üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır. Ambalajın ağzı açıldığında tekrar kapatılmamalı veya tekrar kapatıldığında açılıp kapatıldığı belli olmalıdır.

* Üretici, ihracatçı, ithalatçı firmalardan en az birinin ticari unvanı veya kısa adı, varsa tescilli markası (sadece yurt dışındaki ithalatçı firmanın ticari unvanı veya kısa adının yazılması durumunda, ambalajlar üzerine, “Türk Malı” ibaresinin yazılması),
* Firma onay veya kayıt numarası,
* Bu standardın işareti ve numarası (TS 10052 şeklinde),
* Parti, seri veya kod numarası,
* Ürünün adı (“Mink yemi” şeklinde),
* Grubu,
* Tipi,
* Ürünün bileşenleri,
* Birim kütle miktarı( kg olarak),
* Firmaca tavsiye edilen son tüketim tarihi (ay ve yıl olarak),
* İhtiva ettiği besin maddeleri ve yem katkı maddeleri.

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe’nin yanı sıra yabancı dilde de yazılabilir.

Mink yeminin, günlük verilmesi gereken miktar bilgileri, bileşim olarak ihtiva ettiği besin maddesi miktarları, depolama şartları ve açıldıktan sonraki kulanım süresi ve korunması ile ilgili bilgileri içeren kullanma talimatı ambalajla ya da dökme yem ile birlikte ayrıca verilmelidir. Bilgilerinin yemin son kullanıcısına kadar ulaşması sağlanmalıdır.

## 6.3 Muhafaza ve taşıma

Mink yemleri ve bunların içinde bulundukları ambalajlar, işleme yerlerinde, depolarda ve taşıtlarda, bulaşma ve çapraz bulaşmaya imkan vermeyecek ve genel olarak yem güvenilirliği ve ürün kalitesi üzerine olumsuz bir etki oluşturmayacak şekilde bulundurulmalıdır.

İçinde Mink yemleri bulunan ambalajlar veya dökme halindeki Mink yemleri, kuru zemin üzerinde, havadar, serin, doğrudan güneş ışığı almayan yerlerde depolanmalı, yağış altında bırakılmamalı ve bu durumda yüklenip boşaltılmamalıdır.

Mink yemi ambalajlarının bulunduğu depo kuru, hoşa gitmeyen kokulardan arınmış, böcek ve haşerelerin girişini önleyecek yapıda olmalıdır.

# 7 Çeşitli hükümler

Üretici veya piyasaya arz eden, bu standarda uygun olarak üretildiğini beyan ettiği mink yemi için, istendiğinde, standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyannamede satış konusu mink yeminin;

* Madde 4’teki özelliklerde olduğunun,
* Madde 5’teki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış bulunduğunun

belirtilmesi gerekir.

**Not -** Bu standartta yer almayan hususlarda 5996 sayılı Veteriner Hizmetleri, Bitki Sağlığı, Gıda ve Yem Kanunu hükümlerine ve bu Kanuna dayanılarak yayımlanan yem mevzuatına göre işlem yapılır.

# 

# Yararlanılan kaynaklar

1. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları, Ankara Üniversitesi Veteriner Fak. Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, 2015.
2. Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2011.
3. [Yemlerin Resmi Kontrolü İçin Numune Alma ve Analiz Metotlarına Dair Yönetmeli](http://www.gkgm.gov.tr/mevzuat/yonetmelik/yemlerin_resmi_kontrolu_numune_alma_analiz_metodlari_yonetmeligi.html)ği, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2011.
4. Büyükbaş ve Küçükbaş Hayvan Besleme, Çukurova üniversitesi Ziraat Fak. Zootekni Bölümü Yemler ve Hayvan Besleme Anabilim Dalı, Adana, 2009.
5. Yemlerde İstenmeyen Maddeler Hakkında Tebliği, 2005/3 No.lu, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara, 2005.
6. Yemlerde Bulaşma, Süt İkame Yemleri, Bağlayıcı ve Denature Edici Yem Maddeleri, Yemlerde Kül Seviyesi ve Yem İçeriği ve Nem İçeriği ile İlgili Teknik Şartlar Tebliği, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara, 2011