********

|  |
| --- |
| **tst 9281** |
| Revizyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ICS** 65.120 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **HAYVAN YEMLERİ – HİNDİ CİVCİV YEMİ**  Animal feeds – Turkey chicken feeds |

I **I.MÜTALAA**

**2015/104800**

|  |
| --- |
|  |

**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 TS 9281 (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 Hindi civciv 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 4

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 6

6.1 Ambalajlama 7

6.3 Muhafaza ve taşıma 7

7 Çeşitli hükümler 7

Yararlanılan kaynaklar 8

**Hayvan yemleri –**  **Hindi civciv yemi**

# 1 Kapsam

Bu Standard, 8 haftalık yaş sonuna kadar olan hindi civcivlerin beslenmesinde kullanılan hindi civciv yemini kapsar. Diğer hindi yemlerini 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 6318 | |  |  | | --- | --- | |  | Hayvan yemleri - Rutubet tayini | | Animal Feeds - Determination of Moisture |
| TS EN ISO 17180 | Hayvan yemleri - Ticari amino asit ürünleri ve önkarışımlarından lisin, metionin ve treoninin tayini | Animal feeding stuffs - Determination of lysine, methionine and threonine in commercial amino acid products and premixtures |
| TS 5547 | Hayvan yemleri - Kalsiyum tayini (titrasyon ve atomik absorbsiyon metotları) | Animal feedsstuffs - Determination of calcium content (titration and atomic absorbsion spectrophotometric methods) |
| TS 5672 | Hayvan yemleri - Sodyum tayini alevfotometrik metot | Animal feeds - Determination of sodium-flamephotometric method |
| TS 5885 | Hayvan yemleri - Mangan tayini | Animal feeds - Determination of manganese |
| TS 5888 | Hayvan yemlerin - Çinko tayini | Animal feeds - Determination of zinc |
| TS EN ISO 5983-1 | Hayvan yemleri - Azot muhtevasının tayini ve ham protein muhtevasının hesaplanması- Bölüm 1: Kjeldahl metodu | Animal feeding stuffs - Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content - Part 1: Kjeldahl method |
| 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 No** | **Türkçe Adı** | **İngilizce Adı** |
| 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 12059 | Yem katkı maddeleri – Vitaminler – B2 vitamini | Feed Additives-Vitamins-vitamin B2 |
| TS 12060 | Yem katkı maddeleri – Vitaminler – B12 vitamini | Feed Additives-Vitamins-Vitamin B12 |
| TS 12061 | Yem katkı maddeleri – Vitaminler – K3 vitamini | Feed additives-Vitamins-Vitamin K3 |
| TS 6019 | Yem katkı maddeleri – Vitaminler – D3 vitamini | Feed additives-Vitamins-Vitamin D3 |
| TS 6130 | Hayvan yemleri - E vitamini (tokoferol) tayini | Animal feeds - Determination of vitamine E (tocopherol) |
| TS ISO 6491\* | Hayvan yemleri - Fosfor muhtevasının tayini -Spektrometrik metot | Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometric method |
| 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 Hindi civciv yemi

Hindi civciv yemi, hammaddelerin büyük kısmı bitkisel ve hayvansal kaynaklı yemlerden meydana gelen, hindilerin 8. hafta sonuna kadar hindi civcivlerinin beslenmesinde kullanılan ve ihtiyaçları seviyesinde protein, enerji, vitamin, mineral ve diğer maddeleri ihtiva eden, ince, granül veya pelet formada hazırlanabilen tüketime hazır karma yem.

## 3.2 Bozulmuş yem

Küflenmiş, kızışmış, böceklenmiş, acılaşmış, rengi değişmiş, topaklanmış ve doğal yapısı bozulmuş yem.

## 3.3 Yabancı madde

Hindi civciv yeminde bulunan yem maddeleri ve yem katkı maddesi dışındaki taş, kum, toprak, bitkisel parçalar vb. gözle görülebilen her türlü madde.

# 4 Sınıflandırma ve özellikler

## 4.1 Sınıflandırma

### 4.1.1 Sınıflar

Hindi civciv yemleri, besin maddesi içeriğine göre;

- 1. Sınıf,

- 2. Sınıf

olmak üzere iki sınıfa ayrılır.

### 4.1.2 Tipler

Hindi civciv yemleri, fiziki formlarına göre;

- İnce yemler,

- Granül yemler,

- Pelet yemler

olmak üzere üç tipe ayrılır.

## 4.2 Özellikler

### 4.2.1 Genel özellikler

Hindi civciv yemlerinin hazırlanmasında; hindi civcivlerinin sindirim sistemlerine uygun, gelişme ve sağlık durumları üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bulunmayan yemlerden veya yem maddelerinden yapılmış olmalıdır. Hindi geliştirme yemlerinin hazırlanmasında; bitkisel yem maddeleri kullanımı ağırlıklı olmalı, karma yemlere katılması yasak olan maddeler dışındaki diğer yem maddeleri, yem katkı maddeleri, vitamin, mineral, aminoasitler, antioksidanlar kullanılmalıdır. Ancak her türlü yabancı madde, hormon ve hormon benzeri maddeler kullanılmamalıdır.

### 4.2.2 Sınıf özellikleri

Hindi civciv yemlerinin sınıf özellikleri Çizelge 1’de verilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 1** –Hindi civciv yemlerinin sınıf özellikleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler (Kütlece)** | **1. Sınıf** | **2. Sınıf** |
| Rutubet, % en çok | 12,0 | 12,0 |
| Ham protein, % en az | 28,0 | 26,0 |
| Ham selüloz , % en çok | 6,0 | 7,0 |
| Ham kül, % en çok | 8,0 | 8,0 |
| HCl’de çözünmeyen kül, % en çok | 1,0 | 1,0 |
| Metabolik enerji, kcal/ kg en az | 2800 | 2650 |
| Lisin, %, en az | 1,6 | 1,5 |
| Metionin, %, en az | 0,6 | 0,5 |
| Metionin + Sistin, %, en az | 1,0 | 0,9 |
| Sodyum, % en az | 3,0 | 1,5 |
| Kalsiyum, % en az | 3,0 | 1,5 |
| NaCl, % en çok | 0,35 | 0,35 |
| Fosfor, % en az | 0,8 | 0,8 |
| Mangan, mg/kg en az | 0,7 | 0,6 |
| Çinko, mg/kg en az | 0,6 | 0,5 |
| A vitamini, IU/kg en az | 6000 | 6000 |
| B2 vitamini, IU/kg en az | 4 | 4 |
| B12 vitamini, IU/kg en az | 5 | 5 |
| K3 vitamini, IU7kg enaz | 2 | 2 |
| D3 vitamin, IU/kg en az | 1000 | 1000 |
| E vitamini, IU/kg en az | 15 | 15 |
| Aflatoksin, mcg/kg en çok | 20 | 20 |
| Yabancı madde, % en çok | 0,2 | 0,5 |
| **Not -** % olarak verilen değerler kütlecedir.  Kısaltmalar - (IU) Uluslararası Birim | | |

### 4.2.3 Tip özellikleri

Hindi civciv ince yemleri homojen yapıda olmalıdır. İnce yemlerin kütlece en az % 60'ı göz açıklığı 1,5 mm olan elekten ve tamamı göz açıklığı 2,5 mm olan elekten geçmelidir.

Hindi civciv granül yemlerinin kütlece en az % 80'i granül formda olmalı ve tamamı göz açıklığı 2,5 mm olan elekten geçmelidir.

Hindi civciv pelet yemlerinin çapları 2,5 mm’den fazla olmamalı, en az % 90’ının pelet formu bozulmamış olmalıdır.

## 4.3 Toleranslar

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 |
| Ham kül | ± %12,5 |
| HCl’de çözünmeyen kül | ± %20 |
| Metabolik enerji, kcal/ kg en az | ± %10 |
| Sodyum | ± %20 |
| Kalsiyum | ± %20 |
| Fosfor | ± 0,2 birim |
| Rutubet | + 1 birim |

## 4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellikler, muayene ve deneylerine ait madde numaraları Çizelge 3’de gösterilmiştir.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **Madde No** | **Muayene ve Deney Madde No** |
| Genel özellikleri | 4.2.1 | 5.2.2 |
| Sınıf 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 selüloz | 4.2.2 | 5.3.3 |
| Ham kül | 4.2.2 | 5.3.4 |
| HCl’de çözünmeyen kül | 4.2.2 | 5.3.5 |
| Metabolik enerji | 4.2.2 | 5.3.6 |
| Lisin | 4.2.2 | 5.3.7 |
| Metionin | 4.2.2 | 5.3.8 |
| Metionin + Sistin | 4.2.2 | 5.3.9 |
| Kalsiyum | 4.2.2 | 5.3.10 |
| Fosfor | 4.2.2 | 5.3.11 |
| NaCl | 4.2.2 | 5.3.12 |
| Sodyum | 4.2.2 | 5.3.13 |
| Mangan | 4.2.2 | 5.3.14 |
| Çinko | 4.2.2 | 5.3.15 |
| A vitamini | 4.2.2 | 5.3.16 |
| B2 vitamini | 4.2.2 | 5.3.17 |
| B12 vitamini | 4.2.2 | 5.3.18 |
| K3 vitamini | 4.2.2 | 5.3.19 |
| D3 vitamini | 4.2.2 | 5.3.20 |
| E vitamini | 4.2.2 | 5.3.21 |
| Aflatoksin | 4.2.2 | 5.3.22 |
| Yabancı madde | 4.2.2 | 5.3.23 |
| Ambalaj ve ambalajlama | 5.2.1 | 6.1 |
| İşaretleme | 6.2 | 6.2 |

# 5 Numune alma, muayene ve deneyler

## 5.1 Numune alma

Sınıfı, tipi, imal tarihi, parti numarası ve ambalajları aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan hindi civciv yemleri bir parti sayılır. Numune partiden TS 5526 EN ISO 6497’ye göre alınır. Deney numunesi TS EN ISO 6498’e göre hazırlanır.

## 5.2 Muayeneler

### 5.2.1 Ambalaj 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 Hindi civciv yemlerinin muayenesi

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

**5.2.3 Tip muayenesi**

Hindi civciv 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 selüloz tayini

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

### 5.3.4 Ham kül tayini

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

### 5.3.5 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.

### 5.3.6 Metabolik enerji tayini

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

**5.3.7 Lisin tayini**

Lisin tayini, TS EN ISO 17180’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.8 Metionin tayini

Metionin tayini, TS EN ISO 17180’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.9 Metionin + Sistin tayini**

Metionin + Sistin tayini, TS EN ISO 17180’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.10 Kalsiyum tayini

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

### 5.3.11 Fosfor tayini

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

### 5.3.12 NaCl tayini

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

### 5.3.13 Sodyum tayini

Sodyum tayini, TS 5672’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.14 Mangan tayini

Mangan tayini, TS 5885’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.15 Çinko tayini

Çinko tayini, TS 5888’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.16 A vitamini tayini

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

**5.3.17 B2 vitamini tayini**

B2 vitamini tayini, TS 12059’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.18 B12 vitamini tayini**

B12 vitamini tayini, TS 12060’a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

**5.3.19 K3 vitamini tayini**

K3 vitamini tayini, TS 12061’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.20 D3 vitamini tayini

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

### 5.3.21 E vitamini tayini

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

### 5.3.22 Aflatoksin tayini

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

### 5.3.23 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 her biri 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

Hindi civciv yemleri, 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

Hindi civciv yemleri, sağlığa zarar vermeyecek nitelikteki en çok 50 kg’lık; plastik çok katlı 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**

Hindi civciv 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 9281 şeklinde),
* Parti, seri veya kod numarası,
* Ürünün adı (“Hindi civciv yemi” şeklinde),
* Sınıfı,
* 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.

Hindi civciv 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

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

Hindi civciv 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 hindi civciv yemi için, istendiğinde, standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur.

Bu beyannamede satış konusu hindi civciv 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, 2014.
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