****

|  |
| --- |
| **tst 10436** |
| Revizyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ICS** 65.120 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **HAYVAN YEMLERİ - GEBE KEÇİ YEMİ**  Animal feed - Pregnanat goat feed |

|  |
| --- |
| **I. MÜTALAA** |
| **2013/94700** |

|  |
| --- |
| Bu tasarıya görüş verilirken, tasarı metni içerisinde kullanılan kelime ve/veya ifadelerle ilgili olarak bilinen patent hakları hususunda tarafımıza bilgi ve gerekli dokümanın sağlanması da göz önünde bulundurulmalıdır. |

**TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ**

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

**Önsöz**

* Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu’na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi tarafından TS 10436 (1992)’nın revizyonu olarak hazırlanmıştır.

**İçindekiler**

1 Kapsam 1

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar 1

3 Terimler ve tarifler 2

4 Sınıflandırma ve özellikler 3

4.1 Sınıflandırma 3

4.2 Özellikler 3

4.3 Toleranslar 4

4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları 4

5 Numune alma, muayene ve deneyler 5

5.1 Numune alma 5

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

**Gebe keçi yemi**

# 1 Kapsam

Bu Standard, gebe keçi yeminin tarifine, sınıflandırma ve özelliklerine, numune alma, muayene ve deneyleri ile piyasaya arz şeklini kapsar. Diğer keçi yemlerini kapsamaz.

# 2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda diğer standard ve/veya dokümanlara atıf yapılmaktadır. Bu atıflar metin içerisinde uygun yerlerde belirtilmiş ve aşağıda liste halinde verilmiştir. \* işaretli olanlar bu kriterin basıldığı tarihte ingilizce metin olarak yayımlanmış olan Türk Standardlarıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TS No** | **Türkçe Adı** | **İngilizce Adı** |
| TS 2947 EN ISO 658 | Yağlı tohumlar - Yabancı madde muhtevasının tayini | Oilseeds – Determination of impurities content |
| TS EN ISO 3696 | Su - Analitik laboratuvarında kullanılan -Özellikler ve deney metotları | Water for analytical laboratory use -Specification and test methods |
| TS 4155 | Hayvan yemleri - Terimler ve tarifler | Animal Feeds - Terms and definitions |
| TS 4331 | Ambalaj - Genel ilkeler - Bölüm 3: Ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesi | Packaging - General principles - Part 3: marking and labelling of packages |
| 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 |
| TS ISO 6495 | Hayvan yemleri - Suda çözünebilen klorür muhtevasının tayini | Animal feeding stuffs - Determination of water - soluble chlorides content |
| 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 6491\* | Hayvan yemleri - Toplam fosfor tayini- Spektrofotometrik metot | Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometric 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 4966 | Gıda mamullerinde ham selüloz miktarının tayini - Değiştirilmiş scharrer metodu | Food Products - Determination of crude fibre content- Modified scharrer method |
| 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 5672 | Hayvan yemleri - Sodyum tayini alevfotometrik metot | Animal Feeds - Determination of sodium - Flamephotometric method |
| TS 5804 | Hayvan yemleri - Demir tayini | Animal feeds - Determination of ıron |
| TS 5885 | Hayvan yemleri - Mangan tayini | Animal feeds - Determination of manganese |
| TS 5886 | Hayvan yemleri - Magnezyum tayini | Animal feeds - Determination of magnesium |
| TS 5888 | Hayvan yemleri - Çinko tayin | Animal feeds - Determination of zinc |
| 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 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 6318 | Hayvan yemleri - Rutubet tayini | Animal feeds - Determination of moisture |
| **TS No** | **Türkçe Adı** | **İngilizce Adı** |
| TS EN ISO 6498 | Hayvan yemleri - Analiz numunesinin hazırlanması | Animal- eding struffs - Preparation of test sample |
| TS 6732 | Hayvan yemleri - Selenyum tayini | Animal feeds - Determination of selenium |
| TS 8604 | Hayvan yemleri - Karma yemler - Üretim, depolama ve taşıma kuralları | Animal feeds - Mixed feeds, rules for preparation, storage and Transportation |
| TS 9610 | Hayvan yemleri - Metabolik (çevrilebilir) enerji tayini kimyasal metot | Animal feeds - Determintion of metabolizable energy (chemical method) |

# 3 Terimler ve tarifler

### 

## 3.1 Bozuk yem

Küflenmiş, kızışmış, böceklenmiş, acılaşmış, rengi değişmiş, topaklaşmış ve bu şekilde genel yapısı bozulmuş yem.

## 3.2 Bulaşık yem

Kabul edilebilir düzeylerin üzerinde istenmeyen maddeleri içeren yem.

## 3.3 Gebe keçi yemi

Hammaddesinin büyük kısmı bitkisel yemlerden meydana gelen, keçilerin ilk gebeliklerinde gebelik dönemi boyunca, diğer gebeliklerde ise gebeliğin son iki ayında beslenmesinde kullanılan ve yavrunun da ihtiyaçlarını karşılayacak seviyede protein, enerji, vitamin ve diğer maddeleri ihtiva eden, ince veya pelet formda hazırlanan karma yem.

## 3.4 Günlük rasyon

Belli tür, yaş ve verimdeki bir hayvanın tüm besin madde ihtiyaçlarını karşılamak için ihtiyaç duyduğu, % 12 nem içeriği üzerinden hesaplanan günlük toplam yem miktarı.

## 3.5 Karma yem

Hayvanların ağızdan beslenmesi için tam veya tamamlayıcı yem şeklinde yem katkı maddelerini içeren veya içermeyen en az iki yem maddesinin karışımı.

## 3.6 Premiks

Hayvanlara doğrudan yedirilmesi amaçlanmayan, yem katkı maddelerinin karışımı ya da bir veya birden fazla yem katkı maddesinin taşıyıcı olarak kullanılan bir yem maddesi veya suyla karışımı.

## 3.8 Tam yem

Bileşimi bakımından günlük rasyon için yeterli olan yem karışımı.

## 3.9 Tamamlayıcı yem

Bileşimi itibariyle belirli maddeler bakımından zengin içeriğe sahip, başka bir yemle birlikte kullanıldığında günlük rasyon için yeterli olan karma yem.

## 3.10 Yabancı madde

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

## 3.11 Yem

Hayvanların ağız yoluyla beslenmesi amacıyla kullanılan işlenmiş, kısmen işlenmiş veya işlenmemiş, yem katkı maddeleri dahil her tür madde veya ürün.

## 3.12 Yem hijyeni

Yemin kullanım amacı göz önünde bulundurularak tehlikelerin kontrol altına alınması ve yemin hayvan tüketimine uygunluğunun sağlanması için gerekli önlem ve koşullar.

## 3.13 Yem katkı maddesi

Yem katkı maddeleri mevzuatında belirtilen fonksiyonlardan bir veya birkaçına sahip, yeme veya suya katılan, yem maddesi ve premiksler dışındaki maddeler, mikroorganizmalar veya preparatlar.

## 3.14 Yem maddeleri

Hayvanların besin maddesi ihtiyaçlarını karşılayan, doğal, taze, korunmuş halde olan bitkisel veya hayvansal kökenli ürünler ile bunlardan endüstriyel işleme sonucu elde edilen ürünler ve hayvanların ağızdan beslenmesi amacıyla, premikslerde taşıyıcı olarak ya da karma yemlerin hazırlanmasında doğrudan ya da işlenerek kullanılan, yem katkı maddesi içeren ya da içermeyen organik veya inorganik maddeler.

## 3.15 Diğer terimler ve tarifler

Diğer terimlerin tarifleri TS 4155’de verilmiştir.

# 4 Sınıflandırma ve özellikler

## 4.1 Sınıflandırma

### 4.1.1 Sınıflar

Gebe keçi yemleri besin maddesi içeriğine göre;

- 1. Sınıf

- 2. Sınıf

olmak üzere iki sınıfa ayrılır.

### 4.1.2 Tipler

Gebe keçi yemleri fiziki formuna göre;

- toz

- pelet

olmak üzere iki tipe ayrılır.

## 4.2 Özellikler

### 4.2.1 Genel özellikleri

Gebe keçi yemleri, keçilerin gelişme ve sağlık durumları üzerine herhangi bir olumsuz etki yapmayacak yemlerden yapılmış ve keçi sindirim sistemlerine uygun olmalı, bozuk ve bulaşık olmamalı, yemlerin yapımında sağlığa zararsız seviyelerde olmak kaydıyla özel mevzuatında belirtilen, karma yemlere katılması yasak olan yemler dışındaki diğer yemler ve yem katkı maddeleri kullanılmalıdır.

Gebe keçi yeminde, süt ve süt ürünleri, yumurta ve yumurta ürünleri, ruminant menşeili olmayan jelatin (sadece yem katkılarında kullanılanlar) hariç, hayvansal proteinler (et-kemik unu, kemik unu, kan unu ve diğer kan ürünleri, tavuk unu, balık unu, hidrolize protein vb.), hayvansal orijinli organik DCP (Dikalsiyum fosfat) ve TCP (Tirikalsiyum fosfat) ile hormon ve hormon benzeri maddeler kullanılmamalıdır.

Gebe keçi yemi, kuru dönem boyunca hayvanların vücut kondisyonları ile formunu korumak, yağlanmayı engellemek, yavrunun normal gelişmesini sağlamak amacıyla, gebeliğinin 3. ayını dolduran keçilere kaba yemin çeşidine, miktarına ve kalitesine göre doğumlarına kadar sürede günlük rasyonda yavaş yavaş arttırılmalı ve doğum olduğunda normal rasyon sürecine geçilmiş olmalıdır.

### 4.2.2 Sınıf özellikleri

Gebe keçi yeminin sınıf özellikleri Çizelge 1’de verilmiştir.

**Çizelge 1 -** Gebe keçi yeminin sınıf özellikleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **1. Sınıf** | **2. Sınıf** |
| Rutubet, % en çok | 12,0 | 12,0 |
| Ham protein, % en az | 18,0 | 14,0 |
| Ham kül, % en çok | 10,0 | 10,0 |
| HCl'de çözünmeyen kül, % en çok | 1,0 | 1,0 |
| Ham selüloz, % en çok | 14,0 | 15,0 |

**Çizelge 1’in devamı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **1. Sınıf** | **2. Sınıf** |
| Metabolik enerji, kcal/kg , en az | 2800 | 2500 |
| Kalsiyum, % | 0,8 - 1,8 | 0,6 - 1,2 |
| Fosfor, % en az | 0,6 | 0,5 |
| Kalsiyum/fosfor | 1,5 - 2,0 | 1,5 - 2,0 |
| Mangan, mg/kg en az | 40,0 | 40,0 |
| Çinko, mg/kg en az | 40,0 | 40,0 |
| Sodyum, % | 0,4 - 0,6 | 0,4 - 0,6 |
| NaCl, % en çok | 1,0 | 1,0 |
| Magnezyum, mg/kg en az | 2000 | 1600 |
| Demir, mg/kg en az | 70,0 | 70,0 |
| Selenyum, mg/kg en az | 0,4 | 0,3 |
| A vitamini, IU/kg en az | 10000 | 8000 |
| D vitamini, IU/kg en az | 1000 | 700 |
| E vitamini, mg/kg en az | 40,0 | 40,0 |
| Aflatoksin B1, µg/kg, en çok | 20,0 | 20,0 |
| Yabancı madde, % en çok | 1,0 | 1,0 |
| **Not -** % olarak verilen değerler kütlecedir. | | |

### 4.2.3 Tip özellikleri

Gebe keçi yeminin toz tipi, en az % 60’ı göz açıklığı 3,0 mm olan elekten ve tamamı 4 mm lik elekten geçmelidir. Gebe keçi yeminin pelet tipi çapı 10,0 mm’den fazla olmamalı, en az % 90’ının pelet formu bozulmamış olmalıdır.

## 4.3 Toleranslar

Yemin bileşen değeri, etiketinde belirtilen analitik bileşen değerlerinden farklı bulunduğunda, ham protein için; beyan edilen değerin ± % 12,5’i, ham kül için; beyan edilen değerin + % 12,5’i, ham selüloz için; beyan edilen değerin + % 17,5’i, kalsiyum, fosfor, sodyum ve magnezyum için; beyan edilen değerin ± % 20’si, Hidroklorik asitte çözünmeyen kül için; beyan edilen değerin + % 20’si, Rutubet için; beyan edilen değerler için + 1 birim, Enerji değeri ve diğer mineral madde ile vitamin değerleri için ± % 5 tolerans değerleri uygulanır.

## 4.4 Özellik, muayene ve deney madde numaraları

Özellikler ve bunlara ait muayene, deney ve madde numaraları Çizelge 2’de gösterilmiştir.

**Çizelge 2 -** Özellik, muayene, deney ve madde numaraları

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **Özellik madde no** | **Muayene ve deney madde no** |
| Genel özellikler | 4.2.1 | 5.2.2 |
| Sınıf özellikleri | 4.2.2 | 5.3 |
| Tip özellikleri | 4.2.3 | 5.2.2 |
| 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 |
| Kalsiyum | 4.2.2 | 5.3.7 |
| Fosfor | 4.2.2 | 5.3.8 |
| Sodyum | 4.2.2 | 5.3.9 |
| NaCl | 4.2.2 | 5.3.10 |
| Mangan | 4.2.2 | 5.3.11 |
| Çinko | 4.2.2 | 5.3.12 |
| Demir | 4.2.2 | 5.3.17 |

**Çizelge 2’nin devamı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Özellikler** | **Özellik madde no** | **Muayene ve deney madde no** |
| Selenyum | 4.2.2 | 5.3.18 |
| Magnezyum | 4.2.2 | 5.3.19 |
| A vitamini | 4.2.2 | 5.3.13 |
| D vitamini | 4.2.2 | 5.3.14 |
| E vitamini | 4.2.2 | 5.3.15 |
| Aflatoksin | 4.2.2 | 5.3.16 |
| Yabancı madde | 4.2.2 | 5.3.20 |
| Ambalajlama | 6.1 | 5.2.1 |
| İşaretleme | 6.2 | 5.2.1 |

# 5 Numune alma, muayene ve deneyler

## 5.1 Numune alma

Numune partiden alınır. Sınıfı, tipi ve ambalajları aynı olan ve bir seferde muayeneye sunulan gebe keçi yemi bir parti sayılır. Numune TS 5526 EN ISO 6497'e göre alınır ve TS EN ISO 6498’e göre deneye hazırlanır.

## 5.2 Muayeneler

### 5.2.1 Ambalaj ve ambalaj malzemesi muayenesi

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

### 5.2.2 Gebe keçi yemlerinin muayenesi

Gebe keçi yemleri gözle, gerektiğinde mikroskopla, elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, ölçülerek, elenerek, tartılarak muayene edilir ve sonuçların Madde 4.2.1 ve Madde 4.2.3’e uygun olup olmadığına, yabancı madde bulunup bulunmadığına bakılır.

## 5.3 Deneyler

Deneyler, en az iki paralel numune üzerinde yapılmalıdır. Deneylerde TS EN ISO 3696’ya uygun damıtık su veya buna eşdeğer saflıkta su kullanılmalıdır. Kullanılan bütün reaktifler analitik saflıkta olmalı ve deneylerde kullanılan çözeltiler yeni ve uygun olarak 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, 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 Kalsiyum tayini

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

### 5.3.8 Fosfor tayini

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

### 5.3.9 Sodyum tayini

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

### 5.3.10 NaCl tayini

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

### 5.3.11 Mangan tayini

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

### 5.3.12 Çinko tayini

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

### 5.3.13 A vitamini tayini

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

### 5.3.14 D vitamini tayini

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

### 5.3.15 E vitamini tayini

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

### 5.3.16 Aflatoksin B1 muhtevası tayini

Aflatoksin B1 muhtevasının tayini TS EN ISO 16050’a göre yapılır. Sonucun, Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.17 Demir tayini

Demir tayini, TS 5804’e göre yapılır. Sonucun, Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.18 Selenyum tayini

Selenyum tayini, TS 6732’ye göre yapılır. Sonucun, Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.19 Magnezyum tayini

Magnezyum tayini, TS 5886’ya göre yapılır. Sonucun, Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.20 Yabancı madde tayini

Yabancı madde tayini TS 2947 EN ISO 658’e göre yapılır. Sonucun, Madde 4.2.2’ye 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

Gebe keçi yemi, ambalajlı veya dökme olarak etiket bilgileri ile piyasaya arz edilir.

## 6.1 Ambalajlama

Gebe keçi 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, kuru ve depolama koşullarına elverişli olmalıdır.

## 6.2 İşaretleme

Gebe keçi yemi ambalâjları üzerinde en az aşağıdaki etiket bilgileri okunaklı, açık, görünecek, silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılmalı veya basılmalıdır.

* 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).
* Yem işletmelerinin onay veya kayıt numarası,
* Bu standardın işareti ve numarası (TS 10436 şeklinde),
* Ürünün adı (“Gebe keçi yemi” şeklinde),
* Parti veya seri numarası,
* Sınıfı,
* Tipi,
* Birim kütle miktarı (g veya kg olarak),
* Firmaca tavsiye edilen son tüketim tarihi (gün/ay/yıl olarak),
* İhtiva ettiği besin maddeleri ve yem katkı maddeleri,

Gerektiğinde bu bilgiler Türkçe’nin yanı sıra yabancı dillerde yazılabilir.

Gebe keçi yemleri üzerinde etiket bilgileri yazılı ambalajlı şekilde yada dökme veya açık ambalajlarda piyasaya arz edilmesi halinde, beraberinde etiket bilgilerini içeren bir belge bulundurulur. Zorunlu etiketleme bilgilerinin yemin son kullanıcısına kadar yem zinciri boyunca iletilmesi sağlanmalıdır.

## 6.3 Muhafaza ve taşıma

Gebe keçi yemi TS 8604’e uygun olarak muhafaza edilmeli ve taşınmalıdır. Yemlerin 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 gebe keçi yemi bulunan ambalâjlar veya dökme halindeki gebe keçi yemi, kuru zemin üzerinde, havadar, serin, doğrudan güneş ışığı almayan yerlerde depolanmalı, yağış altında bırakılmamalı ve bu durumda yüklenip boşaltılmamalıdır.

Gebe keçi 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 gebe keçi yemi için, istendiğinde, standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur.

Bu beyannamede satış konusu gebe keçi yeminin;

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

belirtilmesi gerekir.

**Not -** Bu standardda 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. Yemlerin Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik, Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ankara, 2011
2. [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
3. 2005/3 No.lu Yemlerde İstenmeyen Maddeler Hakkında Tebliği, Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Ankara, 2005
4. M.E ve Ark, Feed and Nutrition U.S.A. 1990
5. Yemler ve Hayvan Besleme A.Ü. Ziraat Fakültesi, 1984