****

|  |
| --- |
| **tst 10428** |
| Revizyon |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **ICS** 65.120 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| **HAYVAN YEMLERİ – BUZAĞI BÜYÜTME YEMİ**  Animal feeds – Calf gromer feed |

|  |
| --- |
| **I. MÜTALAA** |
| **2013/94686** |

|  |
| --- |
| 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**

**Ön söz**

* Bu tasarı, Türk Standardları Enstitüsü Gıda, Tarım ve Hayvancılık İhtisas Kurulu’na bağlı TK25 Ziraat Teknik Komitesi’nce TS 10428 (1993)’ün revizyonu olarak hazırlanmıştır.

**İçindekiler**

**1** **Kapsam 1**

**2** **Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar 1**

**3** **Terimler ve tarifler 2**

3.1 Buzağı büyütme yemi 2

3.2 Bozulmuş yem 2

3.3 Yabancı madde 2

3.4 Diğer tarifler 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 4

5.3 Deneyler 5

5.4 Değerlendirme 6

5.5 Muayene ve deney raporu 6

**6** **Piyasaya arz 6**

6.1 Ambalajlama 6

6.2 İşaretleme 6

6.3 Muhafaza ve taşıma 7

**7** **Çeşitli hükümler 7**

**Yararlanılan kaynaklar 8**

**Hayvan yemleri – Buzağı büyütme yemi**

# 1 Kapsam

Bu standard, buzağı büyütme yemlerinin tarif, sınıflandırma ve özellikleri, numune alma, muayene ve deneyleri ile piyasaya arz hususlarını kapsar.

# 2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standardda 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 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 EN ISO 3696 | | | Su - Analitik laboratuvarında kullanılan-Özellikler ve deney metotları | Water for analytical laboratory use -Specification and test methods | |
| 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 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 ISO 5985 | | | Hayvan yemleri - Hidroklorik asitte çözünmeyen kül tayini | Animal feeding stuffs - Determination of ash insoluble in hydrochloric acid | |
| TS ISO 5984 | | | Hayvan yemleri - Ham kül tayini | Animal feeding stuffs - Determination of crude ash | |
| TS 6317 | | | Hayvan yemleri - Ham yağ (dietil eter ekstraktı) tayini | Animal feeds - Determination of diethyl ether extracts | |
| TS ISO 6491\* | | | Hayvan yemleri - Fosfor muhtevasının tayini-Spektrometrik metot | Animal feeding stuffs - Determination of phosphorus content - Spectrometric method | |
| 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 6495 | | | Hayvan yemleri - Suda çözünebilen klorür muhtevasının tayini | Animal feeding stuffs - Determination of water-soluble chlorides content | |
| TS 5526 EN ISO 6497 | | | Hayvan yemleri - Numune alma | Animal feeding stuffs - Sampling | |
| 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 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 5802 | | | Hayvan yemleri - Bakır tayini | Animal feeds - Determination of cupper | |
| **TS No** | **Türkçe Adı** | | | **İngilizce Adı** |
| TS 5803 | Hayvan yemleri - İyod tayini | | | Animal feeds - Determination of Iodine |
| TS 5804 | Hayvan yemleri - Demir tayini | | | Animal feeds - Determination of Iron |
| TS 5805 | Hayvan yemleri - Kobalt tayini | | | Animal feeds - Determination of cobalt |
| 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 yemlerin - Çinko tayini | | | 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 6156 | Hayvan yemleri - Niasin (nikotinik asit) tayini | | | Animal feeds - Determination of niacin (Nicotinic Acid) |
| TS 6318 | Hayvan yemleri - Rutubet tayini | | | Animal feeds - Determination of moisture |
| 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) |
| TS 12045 | Yem katkı maddeleri – Vitaminler - Vitamin D3 | | | Feed additives – Vitamins - Vitamin D3 |

# 3 Terimler ve tarifler

## 3.1 Buzağı büyütme yemi

Buzağı büyütme yemi hammaddesinin büyük bir kısmı bitkisel ve hayvansal kaynaklı yem maddelerinden oluşan; 3. ay başından 7 aya kadar erkek ve dişi buzağıların büyüme döneminde beslenmesinde kullanılan ve ihtiyaçları olan protein, enerji, mineral, vitamin ve diğer yem katkı maddelerini ihtiva eden ince veya pelet formunda hazırlanabilen karma bir yem.

## 3.2 Bozulmuş yem

Bozulmuş yem; buzağı büyütme yemlerinin küflenmiş, kızışmış, böceklenmiş, acılaşmış, rengi değişmiş, topaklanmış ve doğal yapısı bozulmuş hali.

## 3.3 Yabancı madde

Yabancı madde, buzağı büyütme yeminde bulunan yem, yem maddesi, yem katkı maddesi dışındaki; mevzuatla belirlenmiş yemlerde istenmeyen maddeler, taş, toprak, yaprak, sap, saman, çöp gibi maddeler.

## 3.4 Diğer tarifler

Diğer terimlerin tarifleri TS 4155' de verilmiştir.

# 4 Sınıflandırma ve özellikler

## 4.1 Sınıflandırma

### 4.1.1 Sınıflar

Buzağı büyütme yemleri bir sınıftır.

### 4.1.2 Tipler

Buzağı büyütme yemleri fiziki formlarına göre;

- İnce,

- Pelet

olmak üzere iki tipe ayrılır.

## 4.2 Özellikler

### 4.2.1 Genel Özellikler

Buzağı büyütme yemleri, buzağıların sindirim sistemlerine uygun, gelişme ve sağlık durumları üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bulunmayan yemlerden veya yem maddelerinden yapılmış olmalıdır. Buzağı büyütme 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 kullanılmalı ancak her türlü yabancı madde, hormon ve hormon benzeri maddeler kullanılmamalıdır.

### 4.2.2 Sınıf özellikleri

Buzağı büyütme yemlerinin sınıf özellikleri Çizelge 2’de belirtilen değerlere uygun olmalıdır.

**Çizelge 1** –Buzağı büyütme yemlerinin sınıf özellikleri

|  |  |
| --- | --- |
| **Özellikler** | **Buzağı büyütme yemi** |
| Rutubet, % en çok  Ham protein % en az  Ham yağ % en çok  Ham selüloz % en çok  Ham kül % en çok  HCL’de çözünmeyen kül % en çok  Metabolik enerji kcal/ kg en az  Kalsiyum %  Fosfor % en az  Tuz % en çok  Sodyum %  Mangan mg/kg en az  Demir mg/kg en az  Bakır mg/kg en az  Çinko, mg/kg en az  Kobalt mg/kg en az  İyot mg/kg en az  Magnezyum mg/kg en az  Selenyum mg/kg en az  A vitamini IU/kg en az  D3 vitamini IU/kg en az  E vitamini mg/kg en az  Niasin mg/ kg en az  Aflatoksin mcg/kg en çok  Yabancı madde % en çok | 12,0  17  2,0  12,0  10,0  1,0  2600  1,0 – 2,0  0,6  0,40  0,3 - 0,6  20  20  6  20  0,1  0,1  1000  0,1  5000  600  25  500  20  1,0 |
| Not - % olarak verilen değerler kütlecedir. |  |

## 4.2.3 Tip özellikleri

- Buzağı büyütme ince yemlerinin en az % 50'si, göz açıklığı 3,0 mm olan elekten ve tamamı 4,0 mm'lik elekten geçmelidir.

- Buzağı büyütme pelet yemlerinin çapları 10 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 3’de gösterilmiştir.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde No** | **Özellikler** | **Muayene ve Deney Madde No** |
| 4.2.1  4.2.2  4.1.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  4.2.2  3.3  6.1  6.2 | Genel özellikler  Sınıf özellikleri  Tip özellikleri  Rutubet  Ham protein  Ham yağ  Ham selüloz  Ham kül  HCl’de çözünmeyen kül  Metabolik enerji  Kalsiyum  Fosfor  NaCl  Sodyum  Mangan  Çinko  A vitamini tayini  D vitamini  E vitamini  Kükürt tayini  Aflatoksin  Demir tayini  Bakır  Kobalt  Selenyum  Magnezyum  İyot  Niasin tayini  Yabancı madde  Ambalaj lama  İşaretleme | 5.2.2  4.2.2  4.2.3  5.3.1  5.3.2  5.3.3  5.3.4  5.3.5  5.3.6  5.3.7  5.3.8  5.3.9  5.3.10  5.3.11  5.3.12  5.3.13  5.3.14  5.3.15  5.3.16  5.3.17  5.3.18  5.3.19  5.3.20  5.3.21  5.3.22  5.3.23  5.3.24  5.3.25  5.3.26  5.2.1  5.2.1 |

# 5 Numune alma, muayene ve deneyler

## 5.1 Numune alma

Numune partiden alınır. Tipi, imal tarihi, parti numarası, ve ambalajları aynı olan ve bir defada muayeneye sunulan buzağı büyütme 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 Buzağı büyütme yemlerinin muayenesi

Buzağı büyütme yemleri gözle, gerektiğinde mikroskopla, elle incelenerek, koklanarak, tadılarak, ölçülerek, elenerek, tartılarak muayene edilir ve sonuçların Madde 3.3 ve Madde 4.2.2’e uygun olup olmadığına, yabancı madde bulunup bulunmadığına bakılır.

## 5.3 Deneyler

Deneyler, 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, deneylerde kullanılan ayarlı çözeltiler TS 545, belirteç çözeltiler ise 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, TS ISO 5985’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.7 Metabolik enerji tayini

Metabolik enerji, 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 NaCl tayini

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

### 5.3.11 Sodyum tayini

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

### 5.3.12 Mangan tayini

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

### 5.3.13 Çinko tayini

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

### 5.3.14 A vitamini tayini

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

### 5.3.15 D3 vitamini tayini

D3 vitamini tayini, TS 12045’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.16 E vitamini tayini

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

### 5.3.17 Kükürt tayini

Kükürt tayini TS 6322’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.18 Aflatoksin tayini

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

### 5.3.19 Demir tayini

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

### 5.3.20 Bakır tayini

Bakır tayini, TS 5802’ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.21 Kobalt tayini

Kobalt tayini, TS 5805’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.22 Selenyum tayini

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

### 5.3.23 Magnezyum tayini

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

### 5.3.24 İyot tayini

İyot tayini, TS 5803’e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2’ye uygun olup olmadığına bakılır.

### 5.3.25 Niasin tayini

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

### 5.3.26 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

Buzağı büyütme 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

Buzağı büyütme yemleri, sağlığa zarar vermeyecek nitelikteki en çok 50 kg’lık; plastik çok katlı torbalarda, bez çuvallarda veya etiket bilgileri ile dökme 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

Buzağı büyütme yemleri ambalâjları üzerinde en az aşağıdaki etiket bilgileri okunaklı, 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),

- Firma onay ve kayıt numarası,

- Bu standardın işareti ve numarası (TS 10428 şeklinde),

- Ürünün adı (“Buzağı büyütme yemleri ” şeklinde),

- Parti, seri veya kod numarası,

- 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.

Buzağı büyütme yemleri ambalajlı, dökme veya açık ambalajlarda piyasaya arz edilmesi halinde, beraberinde etiket bilgilerini içeren bir belge bulundurulmalıdır. Zorunlu etiketleme bilgilerinin yemin son kullanıcısına kadar yem zinciri boyunca iletilmesi sağlanmalıdır.

## 6.3 Muhafaza ve taşıma

Buzağı büyütme 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 buzağı büyütme yemleri bulunan ambalâjlar veya dökme halindeki buzağı büyütme yemleri, kuru zemin üzerinde, havadar, serin, doğrudan güneş ışığı almayan yerlerde depolanmalı, yağış altında bırakılmamalı ve bu durumda yüklenip boşaltılmamalıdır.

Buzağı büyütme yemleri 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 buzağı büyütme yemleri için istendiğinde, standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur. Bu beyannamede satış konusu buzağı büyütme yemlerinin;

* 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. 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. Küçükbaş Hayvan Yetiştirme Uygulamaları, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Zootekni,1996
5. NRC , (1985), Hayvan Besleme El Kitabı.