



TÜRK STANDARDI TASARISI

DRAFT TURKISH STANDARD

tst 10139

Revizyon

ICS 65.120

HAYVAN YEMLERİ – KAZ PİLİÇ YEMİ

Animal feeds – Goose grower feed

İMÜTALAA
2015/104992

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 10139 (1992)'in revizyonu olarak hazırlanmış ve TSE Teknik Kurulu'nun2016 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	Kaz piliç 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	5
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	7
6	Piyasaya arz	8
6.1	Ambalajlama	8
6.2	İşaretleme	7
6.3	Muhafaza ve taşıma	8
7	Çeşitli hükümler	8
	Yararlanılan kaynaklar	9

Hayvan yemleri – Kaz piliç yemi

1 Kapsam

Bu standard, kaz piliç yemlerini kapsar. Diğer kaz yemlerini kapsamaz.

2 Atıf yapılan standard ve/veya dokümanlar

Bu standard da diğer standard ve/veya dokümanlara 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 indicator 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 absorpsiyon metotları)	Animal feeds - Determination of calcium content (titration and atomic absorption spectrophotometric methods)
TS 5672	Hayvan yemleri - Sodyum tayini alevfotometrik metot	Animal feeds - Determination of sodium - flame photometric method
TS 5885	Hayvan yemleri - Mangan tayini	Animal feeds - Determination of manganese
TS 5888	Hayvan yemleri - 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 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	Yem katkı maddeleri - Vitaminler - D ₃ vitamini	Feed additives - Vitamins - Vitamin D ₃
TS 6130	Hayvan yemleri - E vitamini (tokoferol) tayini	Animal feeds - Determination of vitamin E (tocopherol)
TS 6157	Hayvan yemleri - Kolin tayini	Animal feeds - Determination of choline
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 çözünebilir 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 6579	Mikrobiyoloji - Gıda ve hayvan yemleri - Salmonella türlerinin belirlenmesi için yatay yöntem	Microbiology of food and animal 2ort h stuffs - Horizontal method for detection of Salmonella spp
TS 9610	Hayvan yemleri - Metabolik (çevrilebilir) enerji tayini kimyasal metot	Animal feeds - Determintion of metabolizable energy (chemical method)
TS 12058	Yem katkı maddeleri - Vitaminler - Niasin	Feed additives - Vitamins - Niacin
TS 12059	Yem katkı maddeleri - Vitaminler - B ₂ vitamini	Feed additives - Vitamins - Vitamin B ₂
TS 12060	Yem katkı maddeleri - Vitaminler - B ₁₂ vitamini	Feed additives -Vitamins - Vitamin B ₁₂
TS 12061	Yem katkı maddeleri - Vitaminler - K ₃ vitamini	Feed additives - Vitamins - Vitamin K ₃
TS EN ISO 16050	Gıda maddeleri - Hububat, sert kabuklu yemiş ve bunlardan üretilmiş ürünler içindeki aflatoksin B ₁ ve toplam aflatoksin B ₁ , B ₂ , G ₁ ve G ₂ muhtevasının tayini - Yüksek performanslı sıvı kromatografi yöntemi	Foodstuffs - Determination of aflatoxin B ₁ and the total content of aflatoxins B ₁ , B ₂ , G ₁ and G ₂ in cereals, nuts and derived products - High - performance liquid chromatographic method
TS EN ISO 17180	Hayvan yemleri - Ticari amino asit ürünleri ve ön karışımlarından lizin, metionin ve treoninin tayini	Animal feeding stuffs - Determination of lysine, methionine and threonine in commercial amino acid products and premixtures
TS ISO 21528-2	Gıda ve hayvan yemleri mikrobiyolojisi - Enterobacteriaceae'nin aranması ve sayımı için yatay yöntem - Bölüm 2: Koloni sayım yöntemi	Microbiology of food and animal 2ort h stuffs - Horizontal methods 2ort he detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony - count method

3 Terimler ve tarifler

3.1 Kaz piliç büyütmeye yemi

Kaz piliç yemi, hammaddelerin büyük kısmı bitkisel ve hayvansal kaynaklı yemlerden meydana gelen, kaz piliçlerinin 4. hafta başından itibaren besi amaçlılarda kesime, damızlık amaçlılarda yumurtlaya gelene kadarki dönemde beslenmesinde kullanılan ve ihtiyaçları seviyesinde protein, enerji, vitamin, mineral ve diğer maddeleri ihtiva eden, ince veya pelet formda hazırlanabilen tüketime hazır karma yem.

3.2 Bozulmuş yem

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

3.3 Yabancı madde

Kaz piliç 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 Gruplar

Kaz piliç yemleri, yetiştirme amaçlarına göre;

- Besi kaz piliç yemi,
 - Damızlık kaz piliç yemi
- olmak üzere iki sınıfa ayrılır.

4.1.2 Çeşitler

Besi ve damızlık kaz piliç yemleri, beslenme dönemlerine göre

- Büyütme,

- Bitirme
- Olmak üzere iki çeşide ayrılır.

4.1.3 Tipler

Kaz piliç yemleri, fiziki formlarına göre;

- İnce yemler,
 - Pelet yemler
- olmak üzere iki tipe ayrılır.

4.2 Özellikler

4.2.1 Genel özellikler

Kaz piliç yemlerinin hazırlanmasında; kaz piliçlerinin sindirim sistemlerine uygun, gelişme ve sağlık durumları üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi bulunmayan yemlerden veya yem maddelerinden yapılmış olmalıdır. Kaz piliç 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 Grup ve çeşit özellikleri

Kaz piliç yemlerinin grup ve çeşit özellikleri Çizelge 1'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 1 – Kaz piliç yemlerinin grup ve çeşit özellikleri

Özellikler (kütlece)	Besi kaz piliç yemi		Damızlık kaz piliç yemi	
	Büyütme (4-8 hafta)	Bitirme (8. haftadan kesime kadar)	Büyütme (4-8 hafta)	Bitirme (8. haftadan yumurtlama başlangıcına kadar)
Rutubet, % en çok	12,0	12,0	12,0	12,0
Ham protein, % en az	20,0	16,0	17,0	15,0
Ham selüloz, % en çok	6,0	8,0	7,0	8,0
Ham kül, % en çok	7,0	7,0	7,0	7,0
Asitte çözünmeyen kül, % en çok	1,0	1,0	1,0	1,0
Metabolik enerji, kcal/ kg en az	2900	2950	2700	2500
Lisin, % en az	0,75	0,70	0,70	0,70
Metionin, % en az	0,4	0,35	0,34	0,32
Metionin + Sistin, % en az	0,64	0,60	0,60	0,56
Sodyum, %	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3	0,1 - 0,3
Kalsiyum, %	0,8 - 1,5	0,8 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5
NaCl, % en çok	0,35	0,35	0,35	0,35
Fosfor, % en az	0,65	0,60	0,60	0,60
Mangan, mg/kg en az	70	60	60	60
Çinko, mg/kg en az	50	50	50	50
A vitamini, IU/kg en az	8000	8000	8000	8000
B ₂ vitamini, IU/kg en az	4	4	4	4
B ₁₂ vitamini, IU/kg en az	10	10	10	10
K ₃ vitamini, IU/kg en az	2	2	2	2
D ₃ vitamin, IU/kg en az	1000	1000	1000	1000
E vitamini, IU/kg en az	10	10	10	10
Kolin, mg/kg en az	1000	1000	1000	1000
Niasin, mg/kg en az	50	50	50	50
Aflatoksin, mcg/kg en çok	20	20	20	20
Yabancı madde, % en çok	0,2	0,2	0,2	0,2

Not - % olarak verilen değerler kütlecedir.
Kısaltmalar - (IU) Uluslararası Birim

4.2.3 Tip özellikleri

Kaz piliç ince yemleri homojen yapıda olmalıdır. İnce yemlerin kütlege en az % 50'i göz açıklığı 2 mm olan elekten ve tamamı göz açıklığı 3 mm olan elekten geçmelidir.

Kaz piliç pelet yemlerinin çapları 4 mm'den fazla olmamalı, en az % 90'ının pelet formu bozulmamış olmalıdır.

4.2.4 Mikrobiyolojik özellikler

Kaz piliç yemi, mikrobiyolojik kriterler yönünden Çizelge 2'de verilen değerlere uygun olmalıdır.

Çizelge 2 – Kaz piliç yeminin mikrobiyolojik kriterleri

Mikroorganizma	Değerler			
	n	c	m	M
Salmonella	5	0	(25 g'lık örnekte bulunmamalı)	(25 g'lık örnekte bulunmamalı)
Enterobacteriaceae	5	2	(1 g'lık örnekte en çok 10)	(1 g'lık örnekte en çok 300)

n = Test edilen örnek sayısı.
M = Bakteri sayısında eşik değeri; eğer bütün örneklerde bakteri sayısı bu değeri aşmaz ise sonuç olumlu değerlendirilir.
M = Bakteri sayısı için en yüksek değer : eğer bakteri sayısı bir yada fazla örnekte "M" ya da daha fazla miktarda ise sonuç olumsuz olarak değerlendirilir.
C = Bakteri sayısının "m" ile "M" arasında olabileceği örnek sayısı, diğer örneklerde bakteri sayısı "m" veya bunun altında ise sonuç yine kabul edilebilir sayılır.

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	± %12,5
Ham selüloz	± 1,7 birim
Ham kül	+ 1 birim
Asitte 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
Lisín	4.2.2	5.3.7
Metionin	4.2.2	5.3.8
Metionin + Sistín	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
B ₂ vitamini	4.2.2	5.3.17
B ₁₂ vitamini	4.2.2	5.3.18
K ₃ vitamini	4.2.2	5.3.19
D ₃ vitamini	4.2.2	5.3.20
E vitamini	4.2.2	5.3.21
Kolin	4.2.2	5.3.22
Niasin	4.2.2	5.3.23
Aflatoksin	4.2.2	5.3.24
Salmonella	4.2.4	5.3.25
Enterobacteriaceae	4.2.4	5.3.26
Yabancı madde	4.2.2	5.3.27
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 kaz piliç 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 Kaz piliç yemlerinin muayenesi

Kaz piliç 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

Kaz piliç büyüme yeminin eleklerle 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 Asitte çözünmeyen kül tayini

Asitte 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 Lysin tayini

Lysin 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 Kolin tayini

Kolin tayini, TS 6157'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.23 Niasin tayini

Niasin tayini, TS 12058'e göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.2'ye uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.24 Aflatoksin tayini

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

5.3.25 Salmonella tayini

Salmonella tayini, TS EN ISO 6579'a göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.26 Enterobacteriaceae tayini

Enterobacteriaceae tayini, TS ISO 21528-2'ye göre yapılır. Sonucun Madde 4.2.4'e uygun olup olmadığına bakılır.

5.3.27 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 standartların 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

Kaz piliç 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

Kaz piliç 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

Kaz piliç yemi ambalajları üzerine en az aşağıdaki bilgiler okunaklı olarak silinmeyecek ve bozulmayacak şekilde yazılır veya basılır. Ambalajın ağzı açıldığında tekrar kapatılmamalı veya tekrar kapabildiğinde 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 10139 şeklinde),
- Parti, seri veya kod numarası,
- Ürünün adı ("Kaz piliç yemi" şeklinde),
- Grubu,
- Çeşidi,
- 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.

Kaz piliç yeminin, günlük verilmesi gereken miktar bilgileri, bileşim olarak ihtiva ettiği besin maddesi miktarları, depolama şartları ve açıldıktan sonraki kullanım 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

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

Kaz piliç yemi ambalajlarının bulunduğu depo kuru, hoşça 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 kaz piliç yemi için, istendiğinde, standarda uygunluk beyannamesi vermeye veya göstermeye mecburdur.

Bu beyannamede satış konusu kaz piliç yeminin;

- Madde 4'teki özelliklerde olduğunun,
- Madde 5'teki muayene ve deneylerin yapılmış ve uygun sonuç alınmış olduğunun 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 Yönetmeliği, 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