



TÜRKİYE'NİN İLK PROTEİN YEM HAM MADDESİ

%52 ve %55
Ham Protein
seçeneği!





Maya hücre proteinlerinin yüksek ve basit azotlu bileşiklerle birlikte yapısal dönüşümü sonucunda elde edilen, protein hidrolizatlarıyla biyoaktif bileşenlerin kompleksidir.

Üretim prosesinde İntegro Gıda'ya ait patentli proses dizisi kullanılmaktadır.



İçindekiler

Vinas, buğday kepeği, azotlu bileşikler, mısır gluteni, melas, bitkisel yağ ve şeker pancarı posası.

Kullanım Şekli

Protein kaynağı olarak ruminant karma yemi rasyonlarında ton yeme %8'e kadar kullanılabilir. Çiftliklerde kullanımı için destek alınması önerilir.

Raf ömrü

24 ay (Stok imkanı olan yem fabrikalarının rahatlıkla depolamasına uygun)

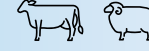
Gramaj ve ambalaj cinsi

50 kg çuval, bigbag veya dökme.



GMP + FSA Güvencesi Altındadır

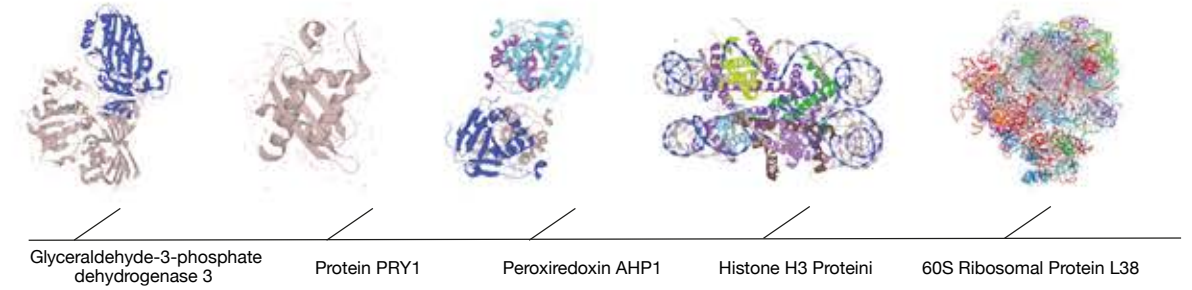
Kalite Yönetim Sistemi
(ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001,
ISO 22000 ve HACCP)
Standardına göre belgelendirilen
fabrikamızda üretilmiştir.



1

Proses Girdileri = 691 adet peptid ve polipeptid

İntegro Gıda patentli prosesinde maya fermentasyonu esnasında ortama salınan metabolitler, azotlu bileşikler, hızlı sindirilebilir karbonhidratlar, ileri prosese tabi tutulmakta ve çeşitli reaksiyonlara girmektedir. Bu reaksiyonlara konu olan 691 adet peptid ve polipeptidin ana gövdesini oluşturan bileşikler aşağıda gösterilmektedir:



2

Proses

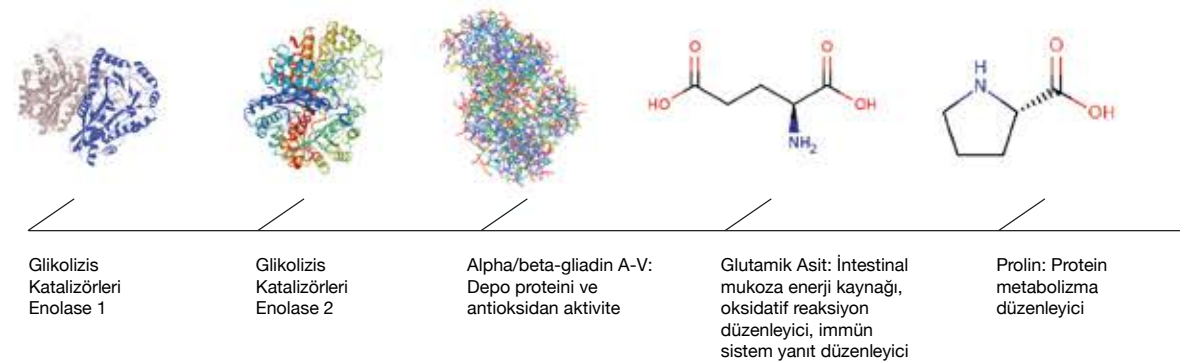
- Moleküler interaksiyon ve reaksiyonlar
- Denatürasyon
- Depolimerizasyon
- Aggregasyon
- Impüritelerin giderimi
- Peptid kompozisyonunda sadeleşme



3

Proses çıktıları = 254 peptid

Proses sonunda saflığı artan ve yeni oluşan, rumen mikroorganizmaları tarafından maksimum verimlilikle kullanılacak bir peptid kompozisyonu oluşmaktadır.





SONUÇLAR

FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

A1

8 farklı tür
110 protein
429 peptit dizisi

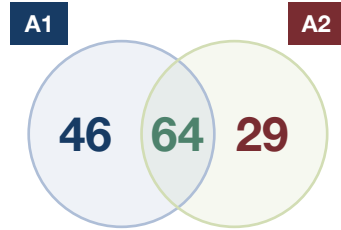
Bitkisel protein: 39
Maya Proteinini: 71

A2

9 farklı tür
93 protein
377 peptit dizisi

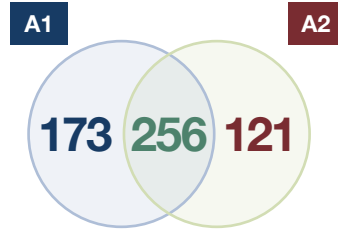
Bitkisel protein: 53
Maya Proteinini: 40

Proteinler



Toplam: 139 protein

Peptidler



Toplam: 550 peptid

A1:

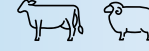
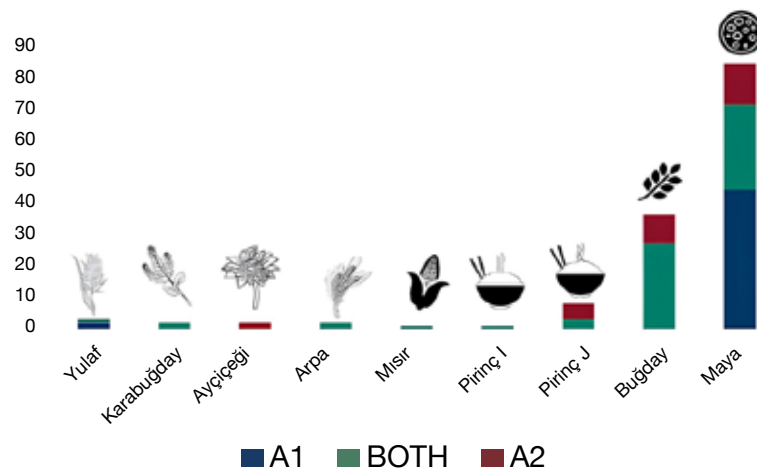
İntegro'ya ait patentli proses dizisi
kullanılarak geliştirilen son ürün
ecoMass®'ı ifade etmektedir.

A2:

Üretim prosesinden geçmemiş
ecoMass'ın işlenmemiş halini
ifade etmektedir.

Grafik ilk girdi olan A2'deki azotlu
bileşiklerin, İntegro'ya ait patentli
proses dizinden geçirilerek; maya
hücre proteinleri ve bitkisel
proteinlere bağlanarak
ecoMass®'ın tamamıyla yapısal
proteine dönüştüğünü
göstermektedir.

Grafikten de görüleceği üzere
ecoMass®'ın protein yapısı'nın
%65'i maya proteini, %35'i
bitkisel protein kaynağıdır.



ecoMass ANALİZ DEĞERLERİ

Ham Protein	%52,0
Kuru Madde	%94,0
Ham Kül	%9,0
Ham Yağ	%1,1
Yoğunluk	0,5/cm3
ME (Büyükbaş)	3162 kcal/kg
NE-L	1846 kcal/kg
NE-G	1944 kcal/kg
TDN	%82,0
RDP	41,74 g/100g
RUP	10,26 g/100g



Sodyum (Na)	%0,68
Nişasta	%9,0
Ham Selüloz	%4,60
Toplam Şeker	%2,55
NDF	%18,45
ADF	%5,87
Lignin	%1,27
Toplam Fosfor	%0,47
Magnezyum (Mg)	%0,29
Potasyum (K)	%1,01

VERİMLİLİK VE
TASARRUF
BİR ARADA

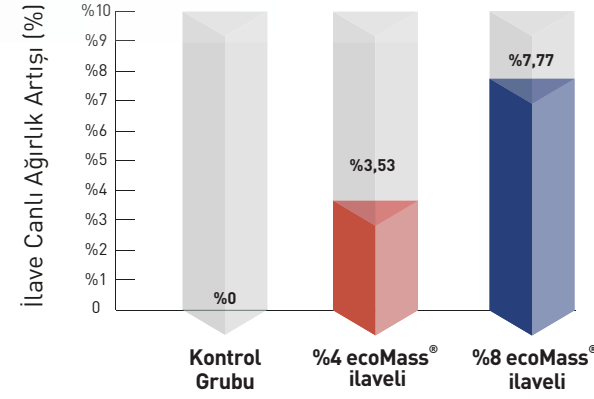


Besi Sığırlarında ecoMass®

ecoMass® muhteşem bir protein kaynağıdır; ecoMass® ilaveli yemler hayvanlar tarafından yarıyışlı bir şekilde kolayca sindirilir ve hayvanların sağlığını koruyarak verimini artırır.

ecoMass® ile üretilen yemleri kullanan çiftlikler somut verim artışı sağlar.*

*Revue Méd. Vét., 2010, 161, No.5, Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi ve Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi



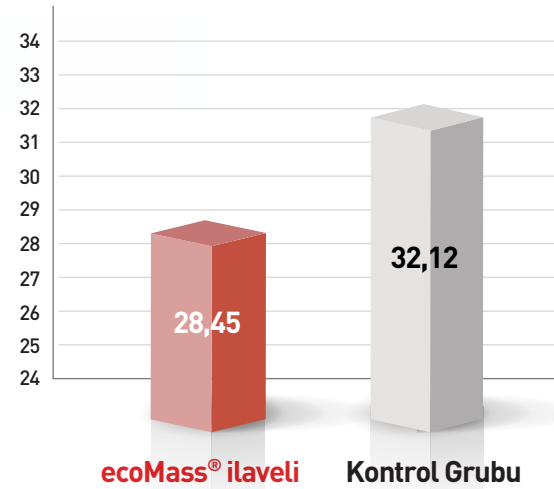
Besi sığırlarında ecoMass® ilaveli yemin standart yeme göre sağladığı ilave canlı ağırlık artışı.

Süt Sığırlarında ecoMass®

Süt sığırlarında üreme, verim, ürün kalitesi ve sağlık üzerine doğrudan etkisi olduğu bilinen Kan üre azotu (mg/dl) seviyesinin ecoMass® ilaveli yemler ile beslenen hayvanlarda standart yemler ile beslenen hayvanlara göre daha düşük seviyede olduğu belirlenmiştir.

Bu durum **ecoMass®**'in yüksek protein biyoyararlanımı'nın bir diğer göstergesi olarak gözlemlenmiştir.

*Kurutulmuş Maya Besi Yeri Artıklarının (ecoMass®) Hayvan Beslemede kullanım imkanlarının araştırılması



Kan üre azotu (mg/dL)

ecoMass® ilaveli: 28,45
Kontrol: 32,12



Sağladığı Avantajlar

- Biyoyararlanımı yüksek bir protein yem ham maddesidir. Bu sebeple ecoMass® ilaveli yemler hayvanlar tarafından daha yarıyışlı bir şekilde sindirilir.
- Lezzetli ve iştah açıcı özelliği sayesinde kuru madde tüketimini artırır.
- %52 ve %55 ham protein alternatifi ile muhteşem bir protein kaynağı.
- Rasyon maliyetinde tasarruf sağlar.
- İthal protein kaynaklarına göre daha uygun fiyatlıdır.
- Ruminant karma yemlerinde protein kaynağı ham madde olarak %8'e kadar kullanılması tavsiye edilir.
- Yıl boyu üretilen endüstriyel bir ham madde olmasından dolayı yem fabrikalarının stok yapmasına gerek kalmaz.
- Pelet bağlayıcı özelliği ile tozlanmayı engeller.



**%52 ve %55
Ham Protein
seçeneği!**





ecoMass hakkında
daha fazla bilgi için
QR kodu okutunuz!

Merkez: Gayrettepe Mah. Prof. Dr. Bülent Tarcan Cad. Engin Pak İş Merkezi No: 5 Beşiktaş / İstanbul Tel: (0212) 217 17 48

Fabrika: Köseköy Mah. Ankara Cad. No: 275 Kartepe / Kocaeli Tel: (0262) 373 65 71

f / integrogidacom

@integrogidacom

in / integrogida

www.integrogida.com



444 40 76

pak
topluluğu