

TAM BİR PROTEİN DEPOSU

ecoMass®

**TÜRKİYE’NİN İLK VE TEK PROTEİN
YEM HAM MADDESİ**

ecoMass® ANALİZ DEĞERLERİ

Ham Protein	%52,0	Sodyum (Na)	%0,68
Kuru Madde	%94,0	Nişasta	%9,0
Ham Kül	%9,0	Ham Selüloz	%4,60
Ham Yağ	%1,1	Toplam Şeker	%2,55
Yoğunluk	0,5/cm3	NDF	%18,45
ME(Büyükbaş)	3162 kcal/kg	ADF	%5,87
NE-L	1846 kcal/kg	Lignin	%1,27
NE-G	1944 kcal/kg	Toplam Fosfor	%0,47
TDN	%82,0	Magnezyum (Mg)	%0,29
RDP	41,74 g/100g	Potasyum (K)	%1,01
RUP	10,26 g/100g		



**%52 ve %55
Ham Protein
seçeneği!**

Merkez: Gayrettepe Mah. Prof. Dr. Bülent Tarcan Cad. Engin Pak İş Merkezi No: 5 Kat: 6 Beşiktaş / İstanbul Tel: (0212) 217 17 48

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

Türkiye'nin
ilk ve tek
protein yem
ham maddesi

%52 ve %55
Ham Protein
seçeneği!

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



GMP + FSA Güvencesi Altındadır

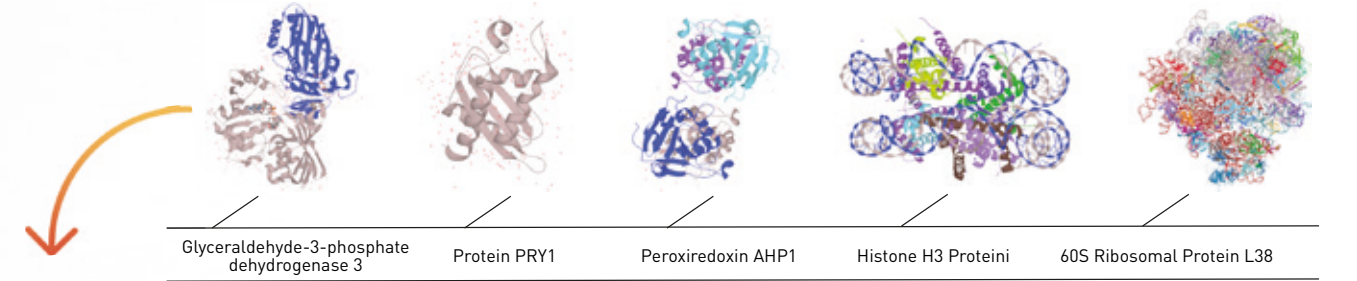
Kalite Yönetim Sistemi (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22000 ve HACCP)
Standardına göre belgelendirilen fabrikamızda üretilmiştir.

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

1

Proses Girdileri = 691 adet peptid ve polipeptid

İntegro Gıda patentli prosesinde (1) maya fermentasyonu esnasında ortama salınan metabolitler, (2) azotlu bileşikler, (3) 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

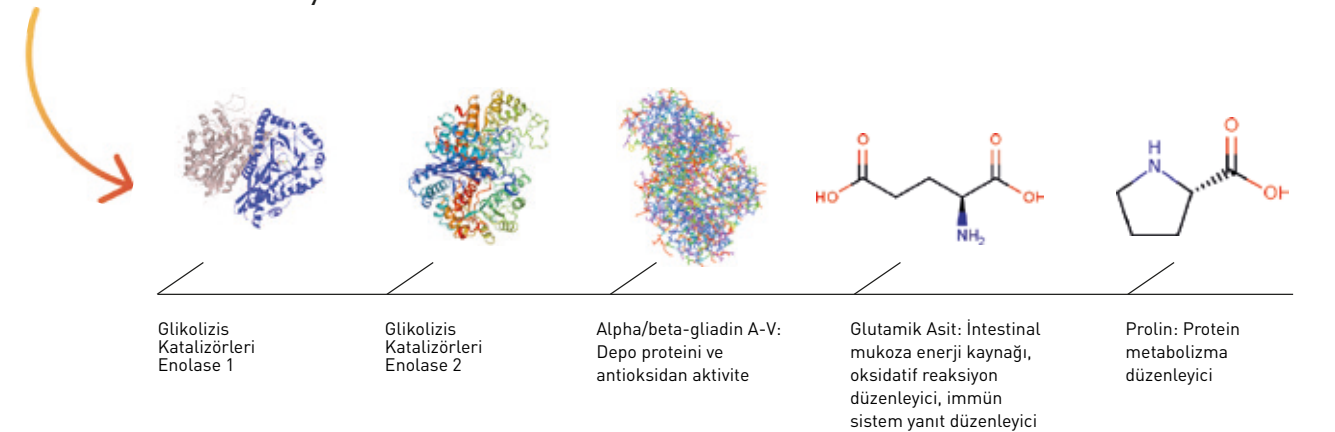
Proses

- Moleküler interaksiyon ve reaksiyonlar
- Denatürasyon
- Depolimerizasyon
- Agregasyon
- İmpüritelerin giderimi
- Peptid kompozisyonunda sadeleşme

3

Proses çıktıları = 254 peptid

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



ecoMass® sahip olduğu patentli üretim prosesi ile protein yapısının geliştirilerek biyoyararlanımı yüksek, yapısal protein haline getirilen bir ham maddedir.

RESULTS – Selected Proteins

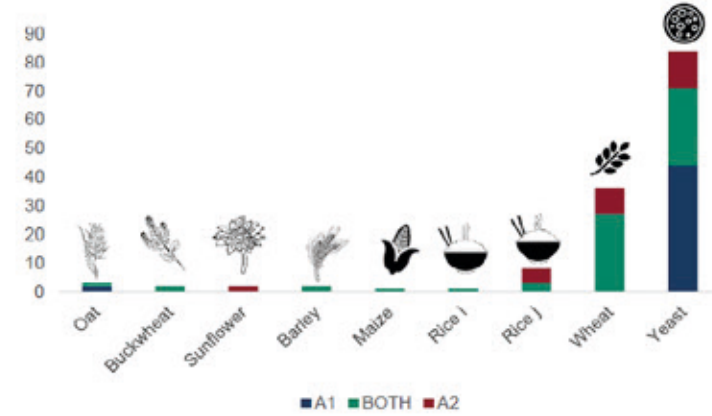
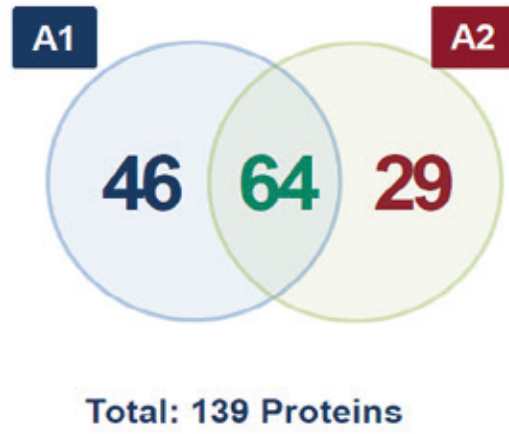
FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

A1 8 Different species
110 Proteins
430 peptide sequences

A2 9 Different species
93 Proteins
377 peptide sequences

Green plants: 39 proteins
Yeast: 71 proteins

Green plants: 53 proteins
Yeast: 40 proteins



A1: *İntegro*’ya ait patentli proses dizisi kullanılarak geliştirilen son ürün **ecoMass®**’ı ifade etmektedir.

A2: *Prosesin ilk girdisi olan işlenmemiş, üretim prosesinden geçmemiş ecoMass®’ın yaş 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** kaynaklıdır.



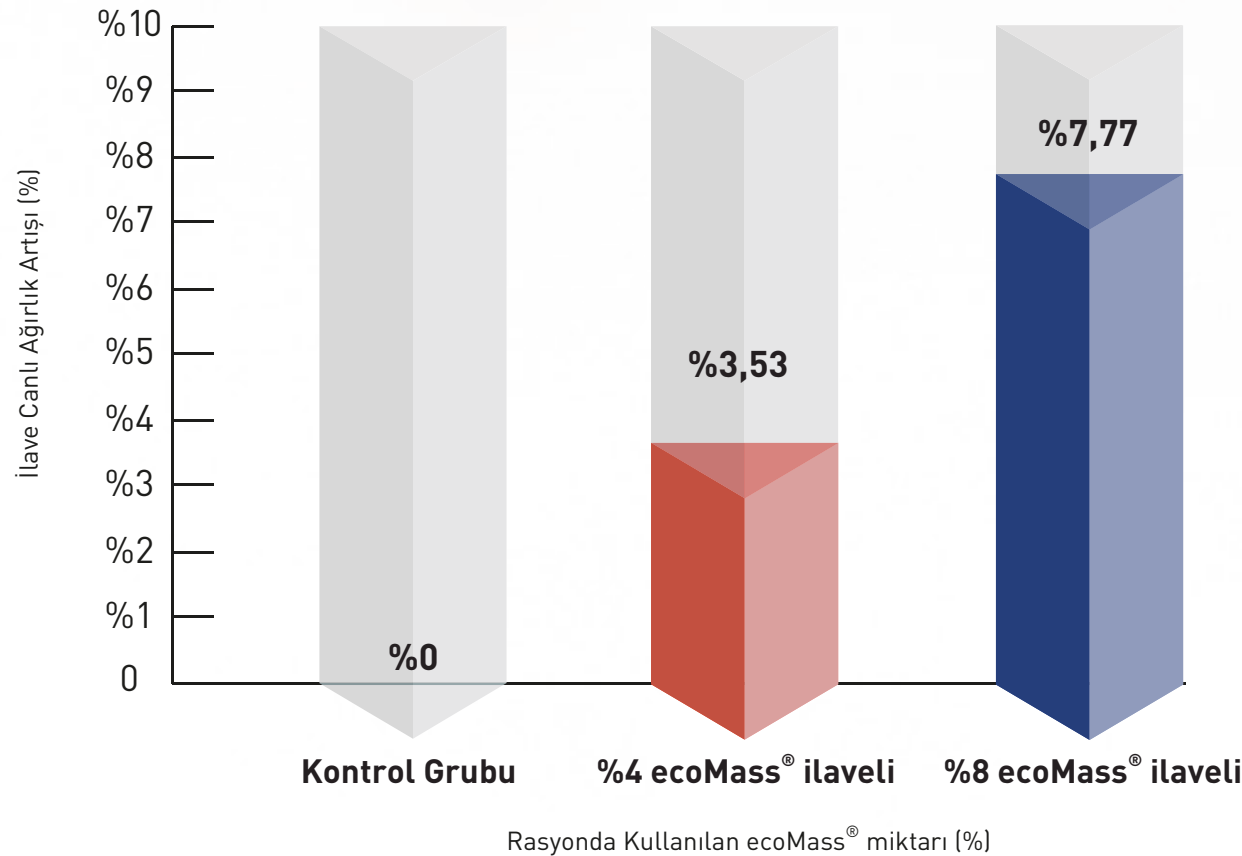


Verimlilik ve Tasarruf Bir Arada

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

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

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



- 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- 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.
- **Raf ömrü:** 24 ay (Stok imkanı olan yem fabrikalarının rahatlıkla depolamasına uygun)
- **Gramaj ve ambalaj cinsi:** 50 kg çuval, bigbag veya dökme.

Süt sığırlarında üreme, verim, ürün kalitesi ve sağlık üzerine doğrudan etkisi olduğu bilinen kan üre nitrojeni seviyesinin **ecoMass® ilaveli yemler ile beslenen hayvanlarda standart yemler ile beslenen hayvanlara göre daha düşük seviyede olduğu belirlenmiştir.**

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

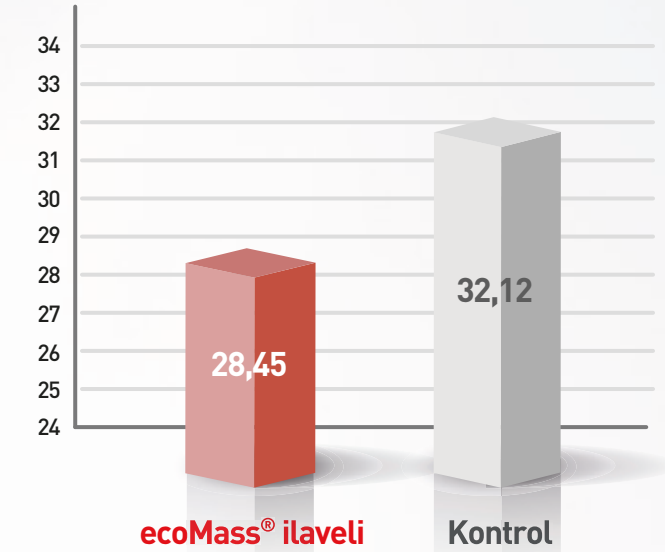
Kan Üre Nitrojeni (mg/dL)

ecoMass® ilaveli

28,45

Kontrol

32,12



Deneme grupları: standart yemlerde kan üre nitrojeni seviyesi: 32,12
ecoMass® ilaveli yemlerde kan üre nitrojeni seviyesi 28,45

**Kurutulmuş Maya Besi Yeri Artıklarının (ecoMass®) Hayvan Beslemede Kullanım İmkânlarının Araştırılması.*