

Yüksek Enerjili Buzağı Maması ECM

Buzağı mamasında bir sonraki aşama



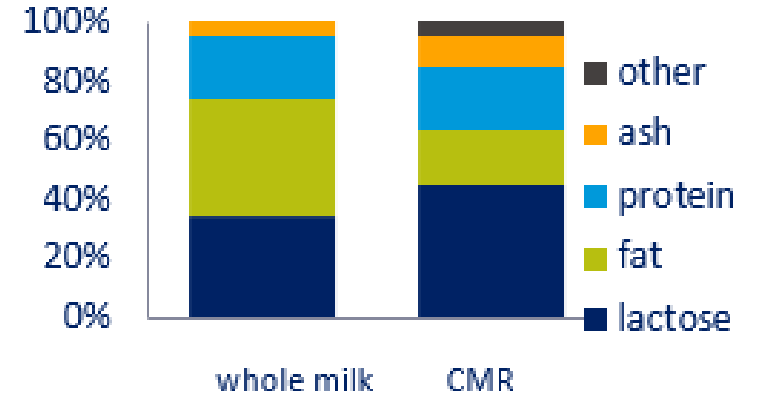
Georgina Thomas,
Genç Hayvan Ürünleri Teknik Satış Müdürü (Avrupa – Orta Asya)



Anne Doğasını Biyolojik Referans Olarak Kullanmak



- Ad libitum, taze, sıcak
- 10-15 L/gün, > günde 5 öğün
- kontrollü osmolarite & elektrolitler



Buzağı Maması (CMR) Beslemesi



Geleneksel

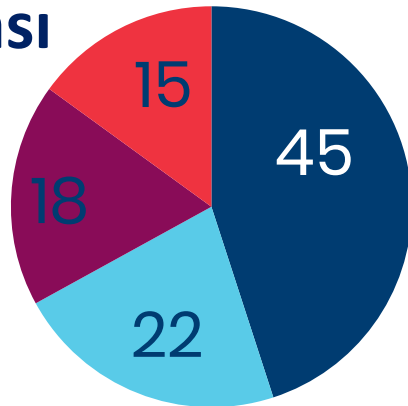
Tüketim %10 C.A.
ADG 500-600 g/gün



LIFESTART[®]
SETS LIFE PERFORMANCE

Tüketim %20 C.A.
ADG 800-1000 g/gün

Buzağı Maması (CMR)



- Lactose
- Protein
- Fat
- Other

x2?

Buzağı Mamaları – yenilik yapmak için doğru zaman?



Anne s¼t¼



S¼t



Peynir altı suyu



**G¼n¼m¼z¼n buzağı
maması end¼strisi**

Buzağı Mamalarının Formülasyonu



**Protein
Kalitesi**

**Besin
senkronu**

**Amino Asit:
Enerji Dengesi**

**Su
Dengesi**

**Enerji
Kaynađı**

**Yağ Asidi
Kompozisyonu**

**iz
Elementler**

Vitaminler

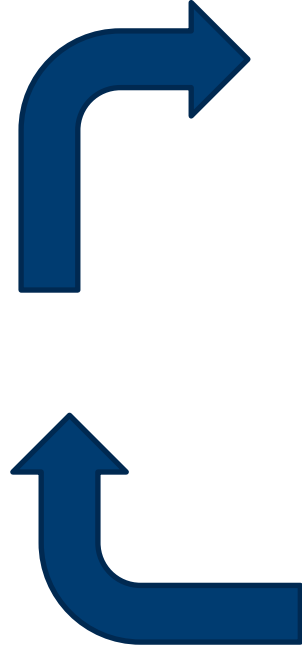
**Makro
Mineraller**

**işleme
Teknolojisi**

Buzağı Mamaları – yenilik yapmak için doğru zaman?



Anne sütü



LIFESTART[®]
SETS LIFE PERFORMANCE



Süt



PST

**Hammadde
ihtiyaçları**



Yenilikçi Buzağı Maması Endüstrisi

Yüksek Enerjili Buzağı Maması: Sprayfo Delta



Yağ
%25

Protein
%22.5

Kül
%7.0

Lif
%0.0

%50 Yağsız Süt



Sprayfo Delta'nın özellikleri



Bilimsel Temelli

Bilimsel
LifeStart
Konsepti: Ufuk
açan Trouw
Nutrition
araştırmaları



%25 Yağ

Yüksek enerji
yoğunluğu



%22.5 Protein

Optimum
sindirimi
destekleyen
%100 süt
proteini



Kontrollü Ozmolarite

Ozmolaritenin
buzağılar
açısından
önemini
dikkate alan ilk
buzağı maması



Dengeli Vitamin ve Mineraller

Bilinçli
vitamin &
mineral profili

Science Based: LifeStart

LIFE START
SETS LIFE PERFORMANCE



**Bilimsel
Temelli**

Bilimsel LifeStart
Konsepti: Ufuk
açan Trouw
Nutrition
araştırmaları



LifeStart konseptinin hedeflerini destekler:



Optimal Gelişme




Hastalık direnci



Uzun üretim ömrü

25% Yağ – Yüksek Enerji Yoğunluğu



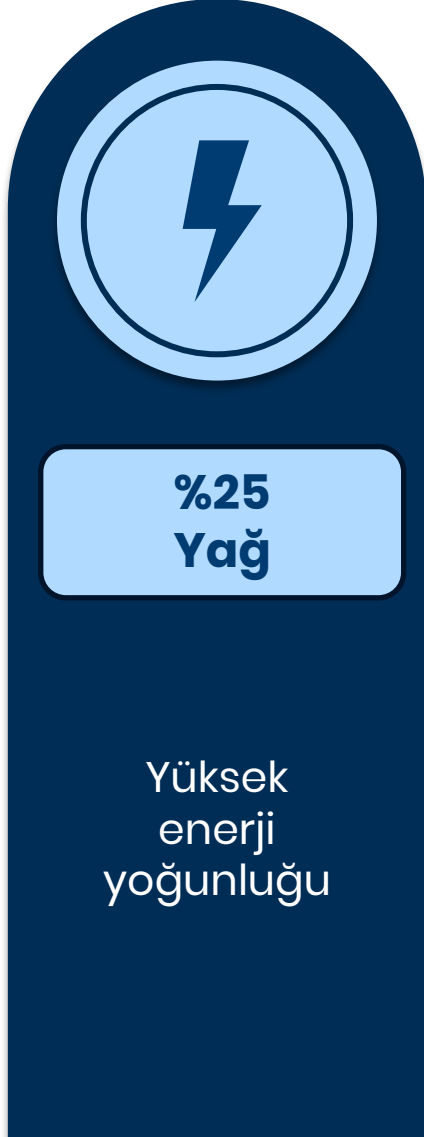
%25 Yağ

Yüksek enerji yoğunluğu



Cheruku et al., 2002;
Helland et al., 2003;
Schmitzand Ecker,
2008; Gorka et al., 2011;
Kato et al., 2011;
Karcher et al., 2014;
Ran-Ressler et al.,
2014; Havlicekova et
al., 2015; Hadley et al.,
2016; Jasani et al.,
2017; Gutiérrez-García
et al., 2017; Jiang et al.,
2018; Hiltz and
Laarman, 2019.

%25 Yağ – Yüksek Enerji Yoğunluğu



Bunun buzağılar için anlamı nedir?

- Tabiat ananın niyetine daha uyumludur!
- Daha fazla enerji = daha fazla gelişme fırsatı
- Yüksek yağ içeriği mortaliteyi azaltır.
- Yüksek yağ içeriği gastrointestinal kanalın ağırlığını artırır.
- Yüksek yağ içeriğinin yaşamın ileri aşamalarında metabolik etkileri olduğu görülmüştür.

%22.5 Protein – %100 süt proteini

Protein sindirilebilirliği iyi bilinmektedir!




**%22.5
Protein**

Optimum
sindirimi
destekleyen
%100 süt
proteini

<i>Protein source</i>	<i>calf age (d)</i>	<i>Protein % replaced</i>	<i>Protein digestibility (%)</i>	<i>Reference</i>
Milk protein	3-8	--	87	<u>Grognet et al. (1981)</u>
	8-14	--	92.1	<u>Strudsholm (1981)</u>
	11-21	--	94.4	<u>Babella et al. (1988)</u>
	22-28	--	92.7	<u>Strudsholm (1981)</u>
	28-33	--	97	<u>Grognet et al. (1981)</u>
	56-63	--	94.1	<u>Tolman (1991)</u>
Wheat protein hydrolyzed	56-63	20	94.9	Tolman (1991)
Soya protein concentrate	14-21	75	58.7	Dawson et al. (1988)
	29-34	50	72.1	Silva et al. (1986)
Soya bean meal (heat treated)	14-21	75	54.8	Dawson et al. (1988)
	29-34	50	64.1	Silva et al. (1986)

%22.5 Protein – %100 süt proteini



**22.5%
Protein**

Optimum
sindirimi
destekleyen
%100 süt
proteini

**%50 Yağsız
süt**

- **Kazein** sütün içeriğindeki temel proteindir → ince bağırsakta kolay sindirilmaz.
- Süt proteinlerinin pıhtılaşması bir tıkaç oluşturur.
- Parçalanma ve ince bağırsağa akış yavaşlar.



%22.5 Protein – %100 süt proteini



**%22.5
Protein**

Optimum
sindirimi
destekleyen
%100 süt
proteini

Bunun buzağılar için anlamı nedir?

- Sunulan protein miktarı enerji miktarıyla doğru dengededir – bu da buzağuların bütün besinlerden yararlanmasını sağlar.
- Protein sindirilebilirliği çok yüksek bir formdadır
 - Optimize büyüme ve gelişme
 - Sindirilmemiş besin riski azalır
- Yağsız süt rahatça sindirilir
 - Aynen ana sütü gibi!

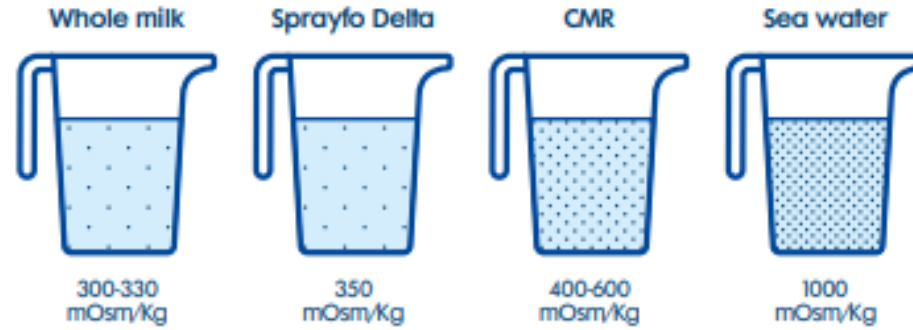
Kontrollü Ozmolarite



Kontrollü Ozmolarite

Ozmolaritenin buzağılar açısından önemini dikkate alan ilk buzağı maması

Ozmolarite, bir solüsyonda bulunan çözülmüş parçacıkların konsantrasyonunu ölçer ve mOsm/kg solvent cinsinden şeker ve mineral konsantrasyonları toplanarak hesaplanır.



İnek sütünün 330 mOsm/L ozmolarite değerine en yakın alternatif 350 mOsm/L ile Sprayfo Delta'dır.

Kontrollü Ozmolarite



Kontrollü Ozmolarite

Ozmolaritenin buzağılar açısından önemini dikkate alan ilk buzağı maması

Bunun buzağılar için anlamı nedir?

- Ozmolaritesi kontrollü buzağı mamaları:
 1. Bağırsak bütünlüğüne zarar gelme riskini azaltır.
 2. Abomasumda şişkinlik riskini azaltır.
 3. Bir tehdit söz konusu olduğunda buzağı ishali vakalarını azaltır.
- **Ozmolariteye dikkat edin – beslenmeye bağlı ishalleri azaltmaya yardım edebilir.**

Dengeli Vitamin ve Mineraller



Vitamin – Mineral beslemesinin bilinçli bir şekilde yapılması buzağılar için hayati önem taşır!

- Bu hayati besinleri doğru miktarda ve doğru formda verin:
 - Beslemede maliyet etkinliği
 - Çevresel etkilerin en aza indirgenmesinde sürdürülebilir yaklaşım
- Bütün mineraller Optimin Organik İz Mineral formundadır:
 - Buzağılar için optimize yararlanım
 - Sindirim kanalında olumsuz etkileşim riskini azaltır
 - İstikrarlı ve güvenilir besin sunumu

Dengeli Vitamin ve Mineraller



**Dengeli
Vitamin ve
Mineraller**

Bilinçli
vitamin &
mineral profili

Bunun buzağılar için anlamı nedir?

- Tüm iz mineraller optimum yararlanım için optimum formda sunulur - vitamin ve mineraller nerede absorbe ediliyorsa tam oraya ulaştırılır!
- Buzağıkların vitamin ve mineral ihtiyaçları tam olarak karşılanır - eksik veya fazla arz nedeniyle düşük performans riski azalır
Örn. aşırı demir ve ishal riski
- Düve ve sağmal inek aşamalarına gelindiğinde uzun vadeli olumsuz etki riskinin azalması
Örn. aşırı bakır ve düve fertilitesine etkisi

Sprayfo Delta'nın avantajları

1

Bilimsel temelli, kanıtlanmış formül – Aynen tabiat ananın amaçladığı gibi bol miktarlarda güvenle yedirilebilir!

2

Buzağı mamasının beher litresi başına daha yüksek enerji

3

Daha sağlıklı buzağıları destekleyen optimize büyüme ve gelişme

4

Beslemeye bağlı ishal riskleri ve istenmeyen sonuçlarında azalma

5

Hayvanın bütün yaşamı boyunca optimize mineral statüsü

■ Daha az antibiyotik tedavisi

■ İş gücü verimliliği ve zevkli yetiştiricilik

■ Daha sürdürülebilir üretim sistemleri



Özet

- Bilimdeki en son gelişmelerin uygulamaya geçirilmesi buzağı yetiştiriciliğinin bir üst seviyeye taşınmasını sağlayabilir.
- Sprayfo Delta, buzağuların sağlıklı ve sağlam gelişimini destekler.
- Sprayfo Delta kullanmak, dayanıklı ve yüksek verimli inekler vasıtasıyla net ve sürdürülebilir getiriler sağlar.
- Sprayfo Delta kullanarak buzağı beslemesine yatırım yapmak, yaşam boyu günlük verimi optimize eder. Bu da sürdürülebilir çiftçiliğin desteklenmesi ve karbon ayak izinin azaltılması için kilit önem taşır.



Yüksek Enerjili Buzacı Maması ECM

Buzacı mamasında bir sonraki aşama



Georgina Thomas,
Genç Hayvan Ürünleri Teknik Satış Müdürü (Avrupa – Orta Asya)