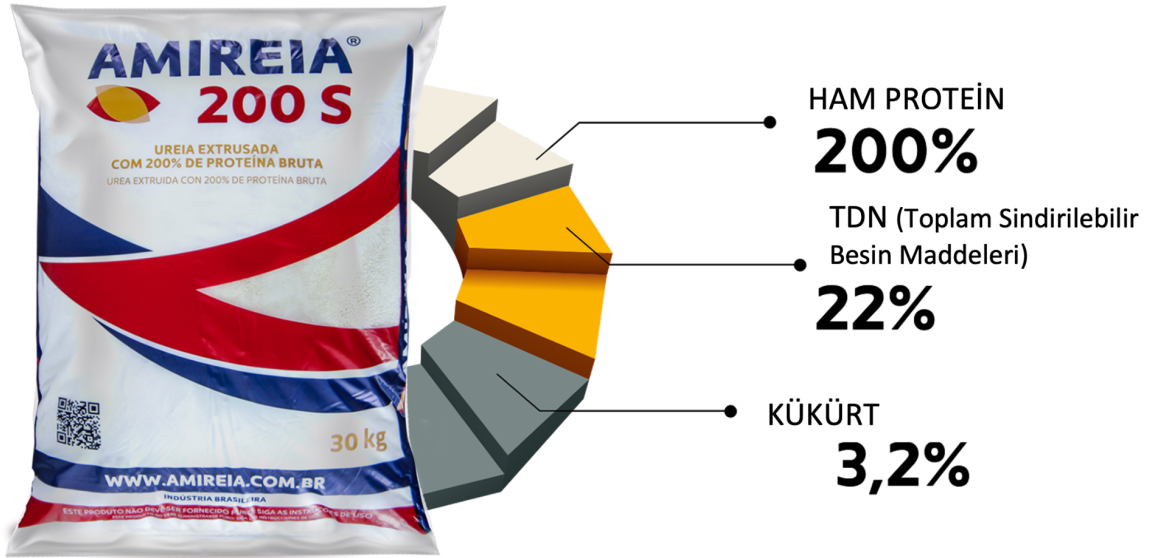


AMIREIA 200 S

Yavaş salınımlı üre/azot (NPN) kaynağı

Amireia 200 S, %200 protein içeriğiyle dünyada birçok verimli çiftlik tarafından tercih edilen ekonomik bir protein kaynağıdır. Piyasadaki rakiplerinden farklı bir teknolojiyle (mısır ve kükürtle birlikte ekstrüde edilerek) üretilmekte ve bu sayede rakiplerine göre bazı avantajlar sağlamaktadır. Özellikle içeriğindeki mısır ve kükürt sayesinde mikrobiyal protein sentezi sırasında azottan yararlanma verimliliğini artırır.* Pahalı protein kaynaklarına iyi bir alternatif olan Amireia 200 S, yem maliyetlerini düşürme konusunda başarısı kanıtlanmış bir yem katkısıdır.



Avantajları

YEM MALİYETİNİ AZALTMASI

Amireia 200 S yüksek proteinli pahalı yemlerin yerine kullanılabilir ve verim kaybı yaşanmadan yem maliyetinin düşürülmesine yardımcı olur.

DAHA YÜKSEK KÂR

Rasyonda pahalı protein kaynaklarının (soya, kanola, ATK veya diğer yüksek proteinli yemler) yüzde 50 oranına kadar azaltılmasına imkan verir ve karlılığı artırır.

*Kozerski, N.D., Itavo, L.C.V., Itavo, C.C.B.F., Difante, G.S., Dias, A.M., Oliveira, L.C.S., Aguiar, E.N., Inácio, A.G., Gurgel, A.L.C., Santos, G.T., 2021 a. Calorimetry, physicochemical characteristics and nitrogen release from extruded urea. Scientific Reports, 11, 18340.

İÇERİK ZENGİNLİĞİ

Piyasada mısır ve kükürtle beraber ekstrüde edilmiş ilk ve tek yavaş salınımlı üre. Bu sayede hayvanda daha yüksek mikrobiyal protein üretimi, daha fazla kilo artışı ve süt verimi sağlar.

Bazı spesifik amino asit zincirlerinin sentezi ve daha verimli selüloz sindirimi için kükürt gereklidir. Tam olarak bu sebepten Amireia 200 S'in içeriğinde kükürt de bulunmaktadır.

YAVAŞ SALINIM

Rumende 12 saat boyunca çözünür. Mısırdan gelen enerji (bu enerjinin protein üretimi aktivitesi için sürekli erişilebilir/kullanılabilir olması ve azot salınımına eşlik etmesi) ve kükürt içeriği bu yavaş salınım boyunca mikrobiyal protein üretimindeki verimi artırır.

HAYVAN TARAFINDAN ENERJİ KAYBININ MİNİMİZE EDİLMESİ

Amireia 200 S fazla amonyak salınımına müsaade etmez, böylece hayvan bu amonyağın vücuttan atılması için ayrıca efor sarf etmez ve tasarruf ettiği enerjiyi kendi gelişimi için kullanır.

PELETLENEBİLİRLİK

Amireia 200 S peletlenebilir ilk ve tek yavaş salınımlı üre kaynağıdır. Böylece yem üreticileri tarafından pelet yem karışımlarında da kullanılabilir. Düşük hacimde içerdiği yüksek protein sayesinde pelet içerisine daha farklı maddelerin konulmasına olanak verir, yem peletinde hacimden tasarruf sağlar.

KISA ADAPTASYON SÜRESİ

Amireia 200 S'te maksimum doza geçiş süresi 7-10 gün arasındadır. Piyasadaki diğer yavaş salınımlı ürelerin kullanımında ise maksimum doza geçiş için 30 güne varan adaptasyon sürelerinin tamamlanması gerekmektedir. Daha hızlı adaptasyon, aynı zamanda daha az yem maliyeti ve daha yüksek verim anlamına gelmektedir.

LEZZET

Piyasadaki diğer üreler yüksek dozlarda kullanıldığında rasyonun lezzetini bozabilmekte ve hayvan tarafından seçilerek tüketilmeyebilmektedir. Amireia 200 S üretim teknolojisi ve mısır sayesinde rasyonun lezzetini bozmamaktadır.

SÜREKLİ VE HER ŞARTTA KULLANIM

Bütün bir yıl boyunca ve farklı şartlarda kullanılabilir. Islanmış zaman zehirleyici olmaz, ıslak da tüketilebilir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Amireia 200 S, azotun rumende daha verimli kullanılmasını sağlar. Mikrobiyal protein üretimini artırırken dışarı atılan amonyak konsantrasyonunu düşürür ve böylece çevre kirliliğini azaltır. Ayrıca rasyonun karbon ayak izini düşürür.

Amireia 200 S ile Yapılan Bazı Saha Çalışmalarından Örnekler

1- 20 Jersey ineğinde yapılan çalışma: Amireia 200 S'in sırasıyla 0, 150 Gr, 279 Gr, 430 Gr ve 592 Gr kullanıldığı beş grubun süt verimi ve özellikleri ölçülmüş, Amireia 200 S'i 150 Gr tüketen grubun hayvan başına günlük 36,61 TL ek kazanç sağladığı görülmüştür.

İçerik	Protein Kaynağı Değişirme Yüzdesi (%)				
Hayvan Başı: 15 Kg Kuru Madde Tüketimine Göre Hesaplanmıştır	12.5	25.0	37.5	50	
KG TMR (Kuru Madde)					
Mısır (KG)	10,209	10,5	10,8075	11,1	11,4825
Soya Küspesi (KG)	4,383	3,93	3,4815	2,988	2,466
Amireia 200 S (KG)	0	0,15	0,279	0,4305	0,5925
Mineral (KG)	0,408	0,42	0,432	0,4455	0,4575
Total Maliyet (Birim)	6,18	6,27	6,33	6,41	6,50
USD/Ton/Kuru Madde	411,716375	418,0575	422,0888125	427,0145	433,5399375
TRY/Ton/Toplam	₺11.202,06	₺11.374,59	₺11.484,28	₺11.618,29	₺11.795,84
Hayvan Başı Kuru Madde Tüketim Maliyeti USD [1]	6,18	6,27	6,33	6,41	6,50
Hayvan Başı Kuru Madde Tüketim Maliyeti TRY	₺168,03	₺170,62	₺172,26	₺174,27	₺176,94
Süt Verimi (Litre/Baş)	14	16,8	14,7	15,3	13,2
Yağ (%)	4,9	4,9	4,5	5,2	4,5
Protein (%)	4	3,9	3,7	3,9	4,1
Laktoz (%)	4,4	4,4	4,6	4,2	4,4
Katı Madde Unsurları (%)	14,3	14	13,7	14,5	14
Süt Verimi Sebebiyle Kazanç Artışı (Hayvan Başı)	₺0,00	₺39,20	₺9,80	₺18,20	-₺11,20
Toplam Kazanç (Maliyet Düşükten Sonra, Hayvan Başı)	₺0,00	₺36,61	₺5,57	₺11,96	-₺20,11
Kaynak	Kozerski et al. (2021b), Extruded urea-corn product can partially replace true protein sources in the diet for lactating Jersey cows.				
	3. Laktasyonun ortasındaki 412 KG ağırlığında 20 Jersey ineğinde yapılmış bir çalışmadır				
	En çok kazanç Amireia 200 S'in hayvan başı 150 Gram kullanılmasıyla sağlanmıştır				

2- 45 Crossbred Texel Kuzuda Yapılan Çalışma: Amireia 200 S'in rasyona %1.8 karıştırılması sonucunda %9.44'lük bir tasarruf sağlandığı görülmüştür.

İçerik	Azot Kaynakları	
	Kontrol Grubu	Amireia Eklendi
Mısır Flake (g/kg)	670	798
Soya Küspesi (g/kg)	302	139
Amireia 200 S (g/kg)	0	18
Mineral (g/kg)	28	28
Total Maliyet (Birim)	454,90	435,20
İlk Ağırlık (kg)	20,7	20,7
Son Ağırlık (120 günün sonunda) (kg)	39,84	40,92
Günlük Ortalama Ağırlık Artışı (kg)	0,1595	0,1685
Toplam Ağırlık Artışı (kg)	19,14	20,22
Alınan Kilo Başı Birim Maliyet	23,77	21,52
Amireia 200 S'in Sağladığı Tasarruf	9,44%	
Kaynak	New Zealand Journal of Agricultural Research Carcass characteristics and meat quality of Texel lambs finished in Brachiaria spp. pastures with different levels of extruded urea (200S) supplementation, Roberto et al. 2023 2.5 aylık kuzularda yapılmış bir çalışmadır. Kuzular 6.5 aylık olduklarında kesime gönderilmiş ve Amireia 200 S'in kullanıldığı grup 1 kg daha ağır tartılmış, maliyet göz önünde bulundurulduğunda da %9,44'lük bir kazanç sağlanmıştır.	

3- Nellore Irkıyla Yapılan Çalışma: Alınan kilo başına maliyette NPN kaynağı olarak yalnızca Amireia 200 S'in kullanıldığı senaryo en uygun maliyetli senaryo olmuştur. Rakiplerine göre daha iyi performans göstermiştir.

Toplam 1000 Birim Olacak Şekilde (Değiştirilen Karışım)	Azot Kaynakları			
	Üre + Kaplı Üre + Amireia	Üre + Kaplı Üre	Üre + Amireia	Amireia
Pamuk Küspesi	357,15	357,15	357,15	357,15
Üre	23,81	35,71	35,72	0
Kaplı Üre	26,25	39,38	0	0
Amireia 200 S	33,34	0	50	100
Mineral	559,45	567,76	557,13	542,85
Total Maliyet (Birim)	1.024,43	1.007,00	1.011,77	1.059,28
İlk Ağırlık	280,55	280,45	280,2	280,35
Son Ağırlık	327,7	321,4	324,31	329,6
Toplam Ağırlık Artışı	47,15	40,95	44,11	49,25
Alınan Kilo Başı Birim Maliyet	21,73	24,59	22,94	21,51
Kaynak	Combinations of non-protein nitrogen sources in supplements for Nellore steers grazing, İTAVO et al. 2016 Çalışma 80 Nellore ırkı sığırla yapılmış, alınan kilo başı en düşük maliyet NPN kaynağı olarak yalnızca Amireia'nın kullanıldığı senaryoda gerçekleşmiştir. Ayrıca piyasada en yaygın kaplama teknolojisiyle üretilen rakibi karşısında %6 daha fazla tasarruf sağlamıştır			