

# SİĞIRLAR İÇİN RASYON ÖRNEKLERİ

- Süt İnekleri
- Dişi Dana ve Düveler
- Besiye Alınan  
Dana ve Tosunlar



[www.amasyadsyb.org](http://www.amasyadsyb.org)





Süt sığırcılığında yem giderlerinin işletmenin toplam giderleri içerisindeki payı %55-65, değişken masraflar içerisindeki payı da %75-85 arasında değişir. Rasyonun eksik ya da yetersiz olması, başta beklenen verimin alınamaması olmak üzere, birçok soruna yol açar. Aynı şekilde süt sığırlarının gereğinden fazla beslenmesi sadece üretim maliyetlerini artırmaz, başta yağlanma olmak üzere, birçok olumsuzluğa da kaynaklık eder. Bu nedenlerle süt sığırlarının hem yeterli hem de mümkün olduğunca düşük maliyetli rasyonlarla beslenmesine özen göstermek gerekir. Kısaca süt sığırlarından istenilen verimi alabilmek için, ihtiyaç duydukları besin maddelerini ve enerjiyi yeterli düzeyde ve en düşük maliyetle sağlamak hedeflenmelidir.

Bir süt sığırı işletmesinin geleceğinin, buzağılar, dişi danalar ve düvelere bağlı olduğu bilinmelidir. Bu kitapçıkta dişi dana ve düveler için de rasyon örneklerine yer verilmiştir.

Süt sığırı yetiştiricilerinin bir bölümü erkek buzağılarını besiye aldıktan sonra pazarlayarak kazançlarını artırabilirler. Şayet erkek buzağı ve danalarına bir bedel ödemediklerini varsayılırsa, besi maliyetinin tamamına yakını yem giderleri oluşturur. Bu durumda besleme maliyetini geriletmek, doğrudan doğruya üreticinin kazancını artıracaktır. Bu amaca katkıda bulunabilmek için; farklı canlı ağırlık gruplarında, süt sığırcılığı işletmesinin kolayca ulaşabileceği yem hammaddeleri ile, değişik seviyelerde günlük canlı ağırlık artışı sağlayacak örnek rasyonlar hazırlanmıştır.

Bu kitapta yer verilen rasyonlar hazırlanırken özellikle bölgemizdeki üreticilerin kolayca ulaşabilecekleri yem hammaddelerinin kullanılmasına özen gösterilmiştir. Broşür, üreticilerimizin kendi işletmeleri için en uygun rasyonları kolayca seçmelerine imkân sağlayacak şekilde düzenlenmeye çalışılmıştır. Başta üyelerimiz olmak üzere tüm üreticilerin bu kaynaktan etkin biçimde yararlanarak sürülerine ve gelirlerine olumlu katkılar sağlamaları, bizlere görevlerimizin bir bölümünü yapmış olmanın mutluluğunu yaşatacaktır.

Saygılarımızla...  
Yönetim Kurulu Adına  
Güner ASLAN



**Tablo A.** Süt İnekleri İçin Rasyon Örnekleri (Hesaplamalarda 600 kg canlı ağırlığa sahip 2. laktasyondaki %3,5 yağ oranı olan Siyah Alaca ineğin ihtiyaçları esas alınmıştır. İhtiyaçlar ve bunların karşılanmasında NRC 2001 kriterlerine uyulmuştur).

Laktasyon Dönemi	Sağılan gün sayısı	Gebelik Durumu	Süt Verimi (kg)	Tablo No	Sayfa No
Erken laktasyon	0-70 gün	Gebe değil	16	1	5
			21	2	5
			26	3	6
			31	4	6
			35	5	6
Orta laktasyon	70-140 gün	60 günden az	18	6	7
			23	7	7
			29	8	7
			34	9	8
			39	10	8
Geç laktasyon öncesi	140-210 gün	60-130 günleri arası	15	11	9
			19	12	9
			23	13	9
			28	14	10
			32	15	10
Geç Laktasyon	210-305 gün	131-220 günleri arası	10	16	11
			13	17	11
			17	18	11
			20	19	12
			23	20	12
Erken Kuru Dönem (İlk 40 gün)*		Gebeliğin 220-260 günleri arası		21	13
Geç Kuru Dönem (Son 20 gün)**		Gebeliğin 260-280 günleri arası, yani son 20 günü		22	13

\* İnekler buzağılamalarına 45-60 gün kala kuruya çıkarılmalıdır.

\*\* Doğuma 2-3 hafta kala geç kuru dönem rasyonuna geçilmelidir.

**Tablo B.** Genç Dişiler (Siyah Alaca ( Holştayn)) İçin Rasyon Örnekleri ( Günlük ortalama 650-750 gram canlı ağırlık artışı sağlanacağı öngörülmüştür).

Yaş Grubu	Yaşı (ay)	Canlı Ağırlık (kg)	Gebelik Durumu (gün)	Tablo No	Sayfa No
Dişi Buzağı-Dana	3-8	85-185	-	23	14
Dişi Dana-Düve	9-14	185-315	-	24	14
Düve	15-19	315-425	0-120	25	15
Düve	20-24	425-535	120-280	26	15

**Tablo C.** Besiye Alınan Erkek Sığırlar İçin Rasyon Örnekleri (İhtiyaçlar ve Bunların Karşılanmasında NRC 2000 Kriterlerine Uyulmuştur).

Canlı Ağırlık Aralığı (kg)	Günlük Canlı Ağırlık Artışı Grupları, gram/gün				Tablo No	Sayfa No
175 - 274	900	1100	1300	1500	27	16
275 - 375	900	1100	1300	1500	28	16
375 - 474	900	1100	1300	1500	29	16
475 - 575	900	1100	1300	1500	30	17

**Tablo 1.** Erken laktasyon (0-70 gün) ve gebe olmayan 16 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	12,00	12,00	12,00	12,00	13,00	12,00	13,00	13,00	12,00	
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	6,50	6,00	6,00			5,50	5,50	5,50	5,50	5,00
Buğday samanı	2,00	3,00		1,00	1,00	3,00		2,00	1,50	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	4,00		4,00	5,00	4,50		4,00	3,50		
Bonkalite	0,70	1,20	1,30		1,50		0,50			1,50
Şeker pancarı posası, yaş				3,50	4,50		4,50		4,00	2,00
Fiğ kuru otu		3,00				3,00			4,50	6,00
Yulaf kuru otu, başaklı			2,00				2,00			
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME				5,00	5,00					
Buğday kepeği				1,50					1,00	
Arpa tane, ezme						1,60		1,80		
Yulaf silajı, başaklı										12,00
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	25,20	25,20	25,30	28,00	29,50	25,10	29,50	25,80	28,50	26,50
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 15.74 ± 0.05 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.38 ± 0.08 Mcal/kg KM										

**Tablo 2.** Erken laktasyon (0-70 gün) ve gebe olmayan 21 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	2,00	2,50	2,50	2,00	1,50	1,50	2,00	1,50	1,50	2,00
Mısır silajı, %30-35 KM	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	6,00	5,00	5,50	5,50			6,00	6,50	5,50	6,00
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	4,00		5,00	5,50	5,50		5,00	3,00		
Şeker pancarı posası, yaş				3,00	5,00	5,00	3,00	3,00		
Fiğ kuru otu		4,00				5,00			5,50	5,00
Buğday samanı	1,00	2,00				1,00				
Bonkalite	0,50		0,50							
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME					5,50	5,00				
Yulaf silajı, başaklı									15,00	15,00
Yulaf kuru otu, başaklı								2,00		
Arpa tane, ezme									1,00	
Buğday kepeği										0,50
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	29,50	29,50	29,50	32,00	33,50	33,50	32,00	32,00	28,50	28,50
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 17.33 ± 0.08 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.38 ± 0.03 Mcal/kg KM										



**Tablo 3.** Erken laktasyon (0-70 gün) ve gebe olmayan 26 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	22,00	21,00	20,00	21,00	22,00	19,00	21,00	21,00	19,00	21,00
Soya küspesi, %44 HP		2,00	1,50	1,50	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	5,70	6,00	6,50	6,00				6,50	6,00	5,50
Fiğ kuru otu	4,50			5,00		6,00	5,00		6,00	5,00
Şeker pancarı posası, yaş				4,00	3,00	5,00		3,00	4,00	1,00
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME					6,00	5,50	5,50			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu		3,00			5,00			5,00		
Yulaf kuru otu, başaklı		2,50	6,00							
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	3,00									3,00
Bonkalite				0,50						
Ayçiçeği küspesi, %32 HP							1,50			
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	35,20	34,50	34,00	38,00	38,00	37,50	34,50	37,00	36,50	35,50

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 19.00 ± 0.20 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.45 ± 0.02 Mcal/kg KM

**Tablo 4.** Erken laktasyon (0-70 gün) ve gebe olmayan 31 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mısır silajı, %30-35 KM	22,00	22,50	21,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,50	22,50	24,00	23,00
Soya küspesi, %44 HP	2,50	1,80	2,00	3,00	2,66	2,70	2,60	2,70	2,70	3,00	3,10	3,10
Yağ, bitkisel	0,35	0,29	0,50	0,38	0,36	0,45	0,37	0,34	0,37	0,43	0,37	0,39
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	6,00	5,20	3,70	5,50	5,00	5,00	6,00	6,00	5,60			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	5,50			5,65			4,00	4,00			2,80	5,45
Yulaf kuru otu, başaklı						2,00	1,60	1,90	4,00	4,30	2,30	
Fiğ kuru otu		5,60	6,00		6,00	4,00			2,00	1,25		
Şeker pancarı posası, yaş			6,00	2,30	5,00	4,00	2,00					
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME										5,75	5,70	5,70
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	0,50	1,85	1,75									
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	36,85	37,24	40,95	38,83	41,02	40,15	38,57	36,94	37,17	37,23	38,27	37,64

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 19.00 ± 0.20 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.45 ± 0.02 Mcal/kg KM

**Tablo 5.** Erken laktasyon (0-70 gün) ve gebe olmayan 35 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	22,00	22,00	22,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	23,00	23,00
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	3,35	3,20	4,00	5,00	6,00	7,00	6,40	4,20	5,00	3,00
Soya küspesi, %44 HP	3,85	3,90	3,70	3,70	3,40	3,00	3,25	3,80	2,40	4,00
Yağ, bitkisel	0,85	0,86	0,79	0,65	0,65	0,60	0,60	0,63	0,60	0,85
Fiğ kuru otu	5,00	5,70	5,00	4,75					5,50	5,50
Buğday samanı		0,75	1,00	1,00	1,00				0,50	
Yulaf kuru otu, başaklı	1,50					5,00	1,20			1,00
Şeker pancarı posası, yaş	6,00	6,00	4,30							4,50
Buğday kepeği			1,00	0,50	0,60		0,70			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu					4,00		3,50	6,00		
Bonkalite	0,60	0,75								
Mısır tane, kırılmış, kuru								1,00		
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP									2,00	
Sodyum bikarbonat										0,20
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	43,15	43,16	41,79	39,60	39,65	39,60	39,65	39,63	39,00	42,05

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 21.80 ± 0.02 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.53 ± 0.01 Mcal/kg KM

**Tablo 6.** Orta laktasyon (70-140gün) ve süresi 60 günden az gebe olan **18 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	16,00	
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	6,50	6,50	6,50			6,50	6,00	6,50	5,50	5,00
Buğday samanı	2,00	3,00		1,00	1,50	3,00		2,50	1,50	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	4,00		4,00	5,00	4,50		4,00	3,50		
Bonkalite	1,20	1,50	1,00		2,00		1,50			2,50
Şeker pancarı posası, yaş				5,00	5,50		3,00		4,00	3,00
Fiğ kuru otu		3,00				3,00			4,50	6,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME				5,00	5,00					
Yulaf kuru otu, başaklı			2,50				2,00			
Buğday kepeği				2,00					1,50	
Arpa tane, ezme						1,50		2,00		
Yulaf silajı, başaklı										14,00
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	29,70	29,00	29,00	33,00	33,50	29,00	31,50	29,50	33,00	30,50
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 17.44 ± 0.07 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.36 ± 0.10 Mcal/kg KM										

**Tablo 7.** Orta laktasyon (70-140gün) ve süresi 60 günden az gebe olan **23 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	2,50	2,00	2,50	2,50	2,00	1,50	2,00	2,00	1,50	1,50
Mısır silajı, %30-35 KM	18,00	18,00	18,00	18,00	21,00	19,00	20,00	18,00		
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	5,50	6,00	5,50	5,50			5,50	5,50	5,50	6,00
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	5,00		6,00	6,00	5,50		5,50	5,00		
Şeker pancarı posası, yaş				4,50	4,00	5,00	6,00	4,50		
Fiğ kuru otu		5,00				5,50			6,50	6,00
Buğday samanı	1,00	1,80				1,50				
Yulaf silajı, başaklı									15,00	16,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME					5,50	5,00				
Bonkalite	0,80		0,80							
Yulaf kuru otu, başaklı								1,50		
Buğday kepeği										1,60
Arpa tane, ezme									2,00	
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	32,80	32,80	32,80	36,50	38,00	37,50	39,00	36,50	30,50	31,10
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 19.16 ± 0.04 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.35 ± 0.05 Mcal/kg KM										

**Tablo 8.** Orta laktasyon (70-140gün) ve süresi 60 günden az gebe olan **29 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	22,50	21,00	22,50	22,00	23,00	22,00	23,00	23,00	22,00	22,00
Ayçiçeği küspesi, %32 HP		2,50	1,50	3,00	2,50	2,50	3,50	3,00	3,00	
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME	7,00	6,00	7,50	5,00				6,50	6,00	6,00
Fiğ kuru otu	6,00			6,00		6,00	6,00		6,00	6,00
Şeker pancarı posası, yaş				3,50	3,00	5,00		4,00	3,50	4,00
Soya küspesi, %44 HP		0,50	0,50	0,50	0,80	0,70	0,30			
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME					6,00	5,50	5,50			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu		3,50			5,50			5,00		
Yulaf kuru otu, başaklı		3,50	6,00							
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	2,50									3,00
Bonkalite				0,50						
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	38,00	37,00	38,00	40,50	40,80	41,70	38,30	41,50	40,50	41,00
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 21.20 ± 0.04 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.38 ± 0.06 Mcal/kg KM										



**Tablo 9.** Orta laktasyon (70-140gün) ve süresi 60 günden az gebe olan **34 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mısır silajı, %30-35 KM	21,50	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	21,50	21,50	23,00	24,00	23,00
Soya küspesi, %44 HP	2,00	1,00	1,00	2,50	2,50	2,30	2,20	2,20	2,10	3,00	3,00	3,00
Yağ, bitkisel	0,10		0,16	0,19	0,15	0,15	0,16	0,10	0,15	0,21	0,19	0,20
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	7,00	6,60	5,50	6,50	6,50	7,00	7,50	8,00	8,00			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	7,50			7,50			4,50	5,00			3,50	4,00
Yulaf kuru otu, başaklı						4,50	2,50	2,50	5,50	6,00	3,70	
Fiğ kuru otu		7,00	7,00		6,00	3,00			2,00	1,50		
Şeker pancarı posası, yaş			5,00	5,00	5,00	3,50	4,00					
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME										6,50	6,50	7,50
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	1,20	3,00	3,00									
Buğday samanı					1,50							2,50
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	39,30	39,60	43,66	43,69	43,65	42,45	42,86	39,30	39,25	40,21	40,89	40,20

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 21.90 ± 0.03 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.41 ± 0.02 Mcal/kg KM

**Tablo 10.** Orta laktasyon (70-140gün) ve süresi 60 günden az gebe olan **39 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	5,50	5,50	6,50	7,50	8,50	7,70	7,00	8,00	6,50	6,00
Soya küspesi, %44 HP	3,50	3,50	3,25	3,20	3,00	3,00	3,30	3,00	1,50	3,50
Yağ, bitkisel	0,60	0,70	0,66	0,48	0,45	0,58	0,60	0,46	0,40	0,55
Buğday samanı		2,50	2,50	3,00	1,20			3,00	1,00	
Fiğ kuru otu	4,50	5,00	4,50	4,00					6,50	5,50
Yulaf kuru otu, başaklı	3,50					7,00	4,00			2,50
Şeker pancarı posası, yaş	4,00	4,50	3,50							4,00
Buğday kepeği			1,00	1,00	0,50		1,20			
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu					5,50		3,00	4,00		
Bonkalite	0,70	1,00								
Mısır tane, kırılmış, kuru								0,70		
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP									3,20	
Sodyum bikarbonat										0,25
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	45,30	45,70	44,91	42,18	42,15	41,28	42,10	42,16	42,10	45,30

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 24.62 ± 0.05 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.45 ± 0.01 Mcal/kg KM



**Tablo 11.** Geç laktasyon öncesi (140-210) ve (60-130) günleri arası gebe olan 15 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	15,50	15,50	15,50	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	15,00	
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	4,10	3,60	3,75	4,00		3,00	3,00	3,50	3,50	3,50
Buğday samanı	3,70	3,60		2,75	3,00	2,10		2,00	2,00	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	3,30		3,30	3,00	3,20		3,50	5,00		
Bonkalite	1,70	1,60	1,15		2,20		1,70			2,50
Şeker pancarı posası, yaş				5,50	5,50		5,00		5,00	6,00
Fiğ kuru otu		4,00				5,50			4,50	5,50
Yulaf kuru otu, başaklı			4,60				3,50			
Buğday kepeği				1,80					2,00	
Arpa tane, ezme						2,00		2,00		
Yulaf silajı, başaklı										15,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME					3,20					
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	28,30	28,30	28,30	33,05	33,10	28,60	32,70	28,50	32,00	32,50
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 16.53 ± 0.05 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.27 ± 0.15 Mcal/kg KM										

**Tablo 12.** Geç laktasyon öncesi (140-210) ve (60-130) günleri arası gebe olan 19 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	1,20	1,50	1,50	0,75	1,80	1,80	1,30	1,00	0,20	0,40
Mısır silajı, %30-35 KM	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00		
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	4,40	4,00	3,80	4,70			2,70	2,80	2,40	1,00
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	4,20		7,00	5,50	5,50		5,30	3,30		
Buğday samanı	2,80	3,40		1,70	1,50	2,60	1,70			
Şeker pancarı posası, yaş				6,00	6,00	6,50	6,00	6,00		8,00
Bonkalite	1,20	0,85	1,50				1,60	1,00		
Fiğ kuru otu		4,00				5,00			6,75	6,00
Arpa tane, ezme					2,30	1,80			4,30	4,70
Yulaf silajı, başaklı									16,00	16,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME					1,50	1,25				
Yulaf kuru otu, başaklı								4,50		
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	30,80	30,75	30,80	35,65	35,60	35,95	35,60	35,60	29,65	36,10
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 17.91 ± 0.04 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.29 ± 0.14 Mcal/kg KM										

**Tablo 13.** Geç laktasyon öncesi (140-210) ve (60-130) günleri arası gebe olan 23 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	21,00	21,00	21,00	20,00	20,00	21,00	20,00	21,00	21,00	21,00
Ayçiçeği küspesi, %32 HP		1,60	1,10	2,25	2,20	2,00	2,50	1,80	1,50	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu		2,64	3,00			2,60	2,75	1,30	4,00	3,00
Şeker pancarı posası, yaş				5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME	5,00	5,00	6,27	3,80				4,30	5,30	
Buğday samanı	4,00		3,50	2,50	2,00	3,00			2,20	
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME					4,40	5,40	4,00			4,35
Yulaf kuru otu, başaklı		4,60					4,00	5,50		3,40
Fiğ kuru otu	2,42			3,70	4,65					
Bonkalite	0,65			1,00						
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	1,80									2,20
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	34,87	34,84	34,87	38,25	38,25	38,50	38,25	38,90	38,50	38,95
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 19.28 ± 0.02 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.32 ± 0.04 Mcal/kg KM										



**Tablo 14.** Geç laktasyon öncesi (140-210) ve (60-130) günleri arası gebe olan **28 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	23,00	23,00	23,00	23,00	21,00	22,00	23,00	23,00	23,00	23,00
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	2,90			4,70			3,65	3,60	2,40	2,50
Şeker pancarı posası, yaş			4,20	4,80		5,00	4,00			
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	6,85	5,60	5,60	5,70	6,60	5,00	5,30	6,00	6,30	6,50
Buğday samanı	2,84	2,50	3,00	1,00	4,00				2,90	3,00
Yulaf kuru otu, başaklı						3,50	2,35	2,50		
Fiğ kuru otu		4,00	2,90		2,50	3,00				
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	2,50	3,00	2,80	2,80	2,55	3,00	2,90	3,00	2,90	2,80
Melas, şeker pancarı					0,15					0,35
Arpa tane, ezme									0,60	
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	38,09	38,10	41,50	42,00	36,80	41,50	41,20	38,10	38,10	38,15
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 20.93 ± 0.08 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.37 ± 0.04 Mcal/kg KM										

**Tablo 15.** Geç laktasyon öncesi (140-210) ve (60-130) günleri arası gebe olan **32 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	22,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	21,00	23,00	23,00
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	6,00	3,80	4,00	5,50	7,30	5,75	5,75	7,36	5,40	5,15
Soya küspesi, %44 HP		2,80	2,80	2,60	2,10	2,60	2,65	2,00	2,70	2,80
Yağ, bitkisel	0,15	0,32	0,22	0,07	0,15	0,15	0,10		0,30	0,30
Buğday samanı		2,70	0,50	1,90	3,85			2,50	3,60	3,60
Fiğ kuru otu	2,50	3,90	6,00	4,80					3,00	3,00
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu					2,70	3,45	4,20	5,00		
Bonkalite		1,90				1,50			1,60	1,50
Buğday kepeği			2,00	1,80	0,50		1,50			
Yulaf kuru otu, başaklı	3,50					3,20	2,45			
Şeker pancarı posası, yaş	6,00	6,50	6,00							
Mısır tane, kırılmış, kuru								0,50		
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	3,65									
Sodyum bikarbonat										0,24
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	43,80	44,92	44,52	39,67	39,60	39,65	39,65	38,36	39,60	39,59
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 22.36 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.38 ± 0.02 Mcal/kg KM										



**Tablo 16.** Geç laktasyon (210-305) ve (130-220) günler arası gebe olan 10 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	4,500	4,500	4,100	4,450		3,250	3,700	3,800	3,800	4,000
Buğday samanı	2,800	2,900		2,400	2,600	2,000		2,170	2,200	1,200
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	1,900		1,800	1,700	2,100		2,000	4,300		
Bonkalite	1,600	1,400	1,100		2,000		1,300			1,800
Şeker pancarı posası, yaş				3,600	3,600		3,500		3,600	3,700
Fiğ kuru otu		2,000				4,600			3,250	3,100
Yulaf kuru otu, başaklı			3,800				3,200			
Buğday kepeği				1,600					0,850	
Arpa tane, ezme						0,900		0,500		
Yulaf silajı, başaklı										15,000
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME					3,450					
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	26,80	26,80	26,80	29,75	29,75	26,75	29,70	26,77	29,70	28,80
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 14.88 ± 0.02 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.31 ± 0.13 Mcal/kg KM										

**Tablo 17.** Geç laktasyon (210-305) ve (130-220) günler arası gebe olan 13 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	1,40	1,50	1,35	1,00	1,80	1,80	1,60	1,20	0,40	0,60
Mısır silajı, %30-35 KM	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00		
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	4,00	3,40	3,65	4,00			3,40	3,40	3,20	2,40
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	2,70		2,70	4,00	4,50		4,00	2,55		
Buğday samanı	3,00	3,00		2,00	1,40	2,40	1,15			
Şeker pancarı posası, yaş				5,00	5,00	5,00	4,00	4,80		5,00
Bonkalite	0,80	0,60	0,40				1,00	0,95		
Fiğ kuru otu		3,40				4,00			4,35	3,90
Arpa tane, ezme					1,80	1,45			3,50	3,60
Yulaf silajı, başaklı									16,00	16,00
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME					1,40	1,20				
Yulaf kuru otu, başaklı			3,80					2,90		
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	27,90	27,90	27,90	32,00	31,90	31,85	31,15	31,80	27,45	31,50
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 15.91 ± 0.03 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.32 ± 0.10 Mcal/kg KM										

**Tablo 18.** Geç laktasyon (210-305) ve (130-220) günler arası gebe olan 17 kg süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
Ayçiçeği küspesi, %32 HP		2,00	1,55	1,23	1,95	1,95	1,80	1,40	1,17	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu		1,85	3,00			3,80	2,30	2,80	3,60	2,00
Şeker pancarı posası, yaş				5,00	5,40	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Buğday samanı	3,60		3,00	1,90	1,90	1,20			1,78	
Siğir süt yemi, 21 HP, 2750 ME		4,50	5,50	5,25				5,00	5,50	
Siğir süt yemi, 19 HP, 2700 ME	5,20				4,70	5,10	5,20			4,15
Yulaf kuru otu, başaklı		4,70					2,75	2,84		3,70
Fiğ kuru otu	1,90			3,00	3,50					
Bonkalite	0,22			0,80						
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	2,15									2,20
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	30,07	30,05	30,05	34,18	34,45	34,55	34,55	34,54	34,55	34,55
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 17.28 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.35 ± 0.02 Mcal/kg KM										



**Tablo 19.** Geç laktasyon (210-305) ve (130-220) günler arası gebe olan **20 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	6,00	6,00	4,65	5,10	5,70	4,60	5,00	5,70	5,70	6,00
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	2,20	2,10	2,45	2,45	2,30	2,45	2,45	2,55	2,40	2,30
Buğday samanı	0,72	2,90	1,30	0,32	2,70				3,00	2,50
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	5,00			5,10			5,00	3,30	2,15	2,90
Fiğ kuru otu		2,90	4,40		3,00	3,80				
Şeker pancarı posası, yağ			5,80	5,00		5,50	4,70			
Yulaf kuru otu, başaklı						2,00	0,40	2,35		
Melas, şeker pancarı					0,20					0,20
Arpa tane, ezme									0,60	
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	31,92	31,9	36,60	35,97	31,90	36,35	35,55	31,90	31,85	31,90
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 18.31 ± 0.02 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.39 ± 0.03 Mcal/kg KM										

**Tablo 20.** Geç laktasyon (210-305) ve (130-220) günler arası gebe olan **23 kg** süt verimli inek için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	5,30	2,50	4,20	4,55	5,75	4,45	5,10	6,50	4,40	4,15
Soya küspesi, %44 HP		2,65	2,10	2,35	2,05	2,35	2,28	1,70	2,35	2,55
Yağ, bitkisel	0,17	0,41	0,19	0,09		0,20	0,09		0,29	0,30
Buğday samanı		1,85	1,10	1,50	0,60			0,60	2,90	2,67
Fiğ kuru otu	2,10	4,55	5,30	4,95					3,50	3,70
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu					5,70	2,55	4,55	5,80		
Bonkalite		1,76				1,00			1,60	1,45
Buğday kepeği			0,85	1,65	1,00		1,64			
Yulaf kuru otu, başaklı	3,20					4,50	1,45			
Şeker pancarı posası, yağ	7,00	7,00	7,00							
Mısır tane, kırılmış, kuru								0,50		
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	2,94									
Sodyum bikarbonat										0,20
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	38,71	38,72	38,74	33,09	33,1	33,05	33,11	33,1	33,04	33,02
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 19.35 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.40 ± 0.04 Mcal/kg KM										





**Tablo 21.** Erken kuru dönem (220-260) günleri arası gebe olan süt inekleri için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM			9,20	10,00	7,36	8,18	10,00	10,00		10,00
Buğday samanı			6,70	3,40	6,96	7,26		3,15	6,43	7,00
Yulaf kuru otu, başaklı	5,25	5,25	0,64		0,64		4,35			
Ayçiçeği küspesi, %32 HP			2,26		2,25	2,30			1,53	2,31
Yulaf silajı, başaklı	10,00	10,00							10,25	
Fiğ kuru otu				4,70			4,40	5,10		
Arpa tane, ezme		0,60			0,39	0,39				
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	3,30	3,30								
Buğday kepeği							0,70	1,20		
Yulaf tane, ezme	0,60								1,00	
Bonkalite				1,35						
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	19,15	19,15	18,8	19,45	17,6	18,13	19,45	19,45	19,21	19,31
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 11.82 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.02 ± 0.20 Mcal/kg KM										

**Tablo 22.** Geç kuru dönem (260-280) günleri arası gebe olan süt inekleri için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	1,38	1,19	0,53	0,73	0,42	0,46	0,41	0,37	0,89	0,63
Buğday samanı	6,17	5,73	5,56	6,72	6,89	6,62	6,53	6,78	6,1	6,18
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	1,3	1,3	1,49	2,27	2,36	2,29	2,28	2,34	1,89	2,03
Mısır silajı, %30-35 KM				8,34	6,64	5,64	6,11	7,12	9	9,09
Yulaf kuru otu, başaklı		0,63	0,63			0,65	0,63			
Yulaf silajı, başaklı	10,09	10,09	10,09							
Yulaf tane, ezme			0,65				0,66	0,65		
Arpa tane, ezme					0,64	0,64				
Bonkalite									0,66	
Buğday kepeği										0,65
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	18,94	18,94	18,95	18,06	16,95	16,3	16,62	17,26	18,54	18,58
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 11.64 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 1.93 ± 0.01 Mcal/kg										



**Tablo 23. 3-8 aylık (100-200) kg canlı ağırlıktaki dişi buzağı-danalar için rasyon örnekleri**

YEM MADDELERİ	RASYONLAR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Buğday samanı	1,28	1,1	1,35	1,21	1,34	1,27	1,35	1
Mısır silajı, %30-35 KM	2,79	3,86	2,57	3,49	2,88	3,8		2
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	0,35	0,36	0,35	0,38	0,37	0,36		0,4
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME		1,34		1,32	1,63	1,65	1,9	
Fiğ kuru otu			0,3	0,47			0,45	
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	1,74		1,73					
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	0,28	0,46						
Yulaf silajı, başaklı							2,45	
Yulaf kuru otu, başaklı					0,26			
Buzağı başlangıç yemi								1,5
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	6,44	7,12	6,3	6,87	6,48	7,08	6,15	4,9

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 4.20 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.31 ± 0.02 Mcal/kg KM

**Tablo 24. 9-14 aylık (230-330) kg ağırlıktaki dişi dana-düveler için rasyon örnekleri**

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mısır silajı, %30-35 KM	6,31	6,31	5,52	6,13	6,3	6,31	6,31	6,31	6,31	6,31
Buğday samanı	0,64	0,64	1	0,87	0,8	0,82	0,94		0,8	0,75
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	2,57	2,58			2,14	2,13		2,13		2
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME		0,66		0,45		0,8	0,71		0,53	
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	0,67		0,6		0,9			0,82		0,98
Arpa tane, ezme	1,3	1,3	0,92	0,88					0,87	
Yulaf tane, ezme					1,37	1,45	0,8	1,07		1,37
Fiğ kuru otu			2,92	3,03			2,74		2,9	
Sodyum bikarbonat									0,07	0,09
Yulaf kuru otu, başaklı								1,18		
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	11,49	11,49	10,96	11,36	11,51	11,51	11,5	11,51	11,48	11,5

Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 6.73 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.38 ± 0.01 Mcal/kg KM



**Tablo 25.** 15-19 aylık (350-440) kg ağırlıktaki düveler için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Buğday samanı	4,39	4,84	5,74	5,74	3,60	3,57	3,35	3,15	3,91	4,40
Mısır silajı, %30-35 KM	11,00	9,72	7,86	8,36			9,00	10,00	7,39	5,58
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	1,92				2,64	2,86	3,70	3,70		
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	0,98	1,05	1,19	1,18						
Fiğ kuru otu		1,84							3,73	3,92
Yulaf silajı, başaklı					10,40	10,36				
Buğday kepeği							1,00			0,90
Bonkalite								0,83	0,97	
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME				1,29						
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME			1,47							
Arpa tane, ezme						0,82				
Yulaf tane, ezme					1,00					
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	18,29	17,45	16,26	16,57	17,64	17,61	17,05	17,68	16,00	14,80
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 10.24 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.02 ± 0.01 Mcal/kg KM										

**Tablo 26.** 20-24 aylık (460-540) kg ağırlıktaki düveler için rasyon örnekleri

YEM MADDELERİ	RASYONLAR							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Mısır silajı, %30-35 KM	12,91	12,91	11,28	13	13	13	12,91	12,91
Buğday samanı	0,75	0,6	1,11	0,72	1,09	1	1,16	
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	2,63	3,08			1,77	2		1,49
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME		2,14		1,87		2,65	2,51	
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	2,9		2,48		3,43			3,32
Arpa tane, ezme	2,2	2,66	2,18	2,18				
Yulaf tane, ezme					2,2	2,81	2,4	1,92
Fiğ kuru otu			3,26	3,65			2,42	
Yulaf kuru otu, başaklı								1,78
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	21,39	21,39	20,31	21,42	21,49	21,46	21,4	21,42
Rasyonların Kuru Madde Ağırlığı: 11.80 ± 0.01 kg, Rasyonların Metabolik Enerjisi: 2.51 ± 0.01 Mcal/kg KM								





**Tablo 27.** Canlı ağırlığı 175-275 kg arası besi sığırları için rasyon örnekleri

Günlük canlı ağırlık artışı g	900 g GCAA				1100 g GCAA				1300 g GCAA				1500 g GCAA			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>YEM MADDELERİ</b>																
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	1,98	2,18	2,02	2,26	2,54	2,73	2,43	2,63	0,98	0,83	0,72	0,56	0,98	0,93	0,76	0,71
Mısır silajı, %30-35 KM	6,27	6,25	5,7	6,25	4,85	4,15	4,15	3,4	5,35	5,35	5,35	5,35	5,28	5,28	5,28	5,28
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	0,57	0,59	0,54	0,56	0,79	0,81	0,78	0,8	1,56	1,72	1,63	1,78				
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME		0,68		0,54		1,21		1,27		1,67		1,67		1,13		1,11
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	0,74		0,59		1,18		1,23		1,69		1,68		1,2		1,18	
Yulaf kuru otu, başaklı			1,01	0,61			0,3	0,3			0,19	0,19			0,18	0,18
Kireçtaşı									0,08	0,09	0,08	0,1	0,04	0,05	0,05	0,06
Soya küspesi, %44 HP													2,08	2,19	2,13	2,24
Buğday samanı	0,7	0,54														
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	10,26	10,24	9,86	10,22	9,36	8,9	8,89	8,4	9,66	9,66	9,65	9,65	9,58	9,58	9,58	9,58
Rasyonların KM kg				5,57				5,60				5,58±0,01				5,51
Rasyonların ME Mcal/kg KM				2,11				2,25				2,40				2,55

**Tablo 28.** Canlı ağırlığı 275-375 kg arası besi sığırları için rasyon örnekleri

Günlük canlı ağırlık artışı g	900 g GCAA				1100 g GCAA				1300 g GCAA				1500 g GCAA			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>YEM MADDELERİ</b>																
Buğday samanı	3,11	2,64	3,65	3,16	2,38	2,13	2,55	2,5	1,66	1,19	2,02	2,09	0,47	0,47	1,11	1,23
Mısır silajı, %30-35 KM	7,96	8,75	8,74	8,74	8,79	8,79	8,79	8,79	8,02	8,76	8,76	8,76	8,66	8,65	8,65	8,65
Kireçtaşı	0,05	0,06	0,07	0,04	0,01	0,03	0,02	0,02		0,05	0,07	0,07	0,06	0,04	0,06	0,06
Bonkalite			2	1,69			0,59	0,52			1,73	1,99			1,39	1,81
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME										2,07	1,91		2,14	3,31	3,1	
Sığır besi yemi, 14HP, 2800 ME					3,02	2,08	2,61	2,45	3,61							
Arpa tane, ezme	2,75				0,35				0,34				2,89			
Yulaf tane, ezme		2,97				1,5				2,38				1,8		
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME												1,58				2,55
Şeker pancarı posası, yaş								1,44	2,03							
Fiğ kuru otu				0,81												
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	13,87	14,42	14,46	14,44	14,55	14,53	14,56	15,72	15,66	14,45	14,49	14,49	14,22	14,27	14,31	14,3
Rasyonların KM kg				7,82				7,86±0,01				7,83				7,73
Rasyonların ME Mcal/kg KM				2,11				2,25				2,40				2,55

**Tablo 29.** Canlı ağırlığı 375-475 kg arası besi sığırları için rasyon örnekleri

Günlük canlı ağırlık artışı g	900 g GCAA				1100 g GCAA				1300 g GCAA				1500 g GCAA			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>YEM MADDELERİ</b>																
Buğday samanı	3,72	3,35	4,64	3,99	3,03	2,44	3,81	2,99	1,74	1,53	2,72	2,68	0,72	0,62	1,62	1,53
Mısır silajı, %30-35 KM	11,03	11,03	11,00	11,03	11,10	11,10	11,10	11,10	11,05	11,05	11,05	11,05	10,91	10,91	10,91	10,91
Kireçtaşı	0,06	0,07	0,08	0,05		0,06	0,11		0,06	0,05	0,10	0,15	0,06	0,04	0,10	0,19
Bonkalite			2,51	2,11			3,35				3,01	3,98			2,84	4,61
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME						1,21			2,09	2,60	1,41		3,34	4,16	2,59	
Yulaf tane, ezme		3,73				3,49		0,44		3,00				2,27		
Arpa tane, ezme	3,33				0,42				3,25				2,94			
Sığır besi yemi, 14HP, 2800 ME					3,82			3,84								
Ayçiçeği küspesi, %32 HP												0,43				0,81
Fiğ kuru otu				1,05												
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	18,14	18,18	18,23	18,23	18,37	18,30	18,37	18,37	18,19	18,23	18,29	18,29	17,97	18,00	18,06	18,05
Rasyonların KM kg				9,86				9,92±0,01				7,83				9,76
Rasyonların ME Mcal/kg KM				2,11				2,25				2,40				2,55

**Tablo 30.** Canlı ağırlığı 475-575 kg arası besi sığırları için rasyon örnekleri

Günlük canlı ağırlık artışı g	900 g GCAA				1100 g GCAA				1300 g GCAA				1500 g GCAA			
YEM MADDELERİ	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mısır silajı, %30-35 KM	11,90	11,90	11,90	11,90	11,92	11,92	11,92	11,92	11,82	11,82	11,82	11,82	11,73	9,38	11,61	11,64
Buğday samanı	2,56	2,00	3,93	2,41	1,47	1,58	2,44		1,19	1,19	1,53			1,11	0,59	1,17
Kireçtaşı	0,09	0,09	0,11	0,09			0,16		0,01	0,12	0,19	0,14	0,19	0,20	0,21	0,19
Bonkalite			3,76			0,28	4,43	0,27		3,81	5,61	4,38	5,75	6,79	6,57	4,68
Ayçiçeği küspesi, %32 HP				0,96	0,56	0,53	0,77	0,23	0,99	0,31	0,43	0,15				1,02
Sığır besi yemi, 14HP, 2800 ME					5,00	5,05		5,05	4,71	2,33		1,31				
Şeker pancarı posası, yaş					1,96	1,95			2,01					1,78		
Yulaf kuru otu, başaklı								2,20				1,73	1,36			
Yağ, bitkisel									0,41				0,24			0,49
Arpa tane, ezme	5,00				0,41											
Mısır tane, kırılmış, kuru				4,33											0,29	
Yulaf tane, ezme		5,61														
Rasyonun toplam ağırlığı, doğal, kg	19,55	19,60	19,70	19,69	21,32	21,31	19,72	19,67	21,14	19,58	19,58	19,53	19,27	19,26	19,27	19,19
Rasyonların KM kg	<b>10.64</b>				<b>10.66±0.01</b>				<b>10.57</b>				<b>10.40</b>			
Rasyonların ME Mcal/kg KM	<b>2.28</b>				<b>2.45</b>				<b>2.61</b>				<b>2.79</b>			





**Tablo D.** Rasyonların hazırlanmasında kullanılan yem maddelerinin besin madde ve enerji değerleri

YEM MADDELERİ	KM	ME	NEL	HP	RUP	HY	HK	NDF	ADF	Ca	P
	% Yem	Mcal/kg	Mcal/kg	% KM	% HP	% KM	% KM	% KM	% KM	% KM	% KM
Arpa tane, ezme	91,00	2,92	1,76	12,40	18,10	2,20	2,90	20,80	7,20	0,06	0,39
Ayçiçeği küspesi, %32 HP	92,20	2,40	1,40	35,60	18,40	1,50	7,30	36,00	26,00	0,48	1,00
Bonkalite	88,00	3,47	1,85	17,60	17,70	3,80	2,70	20,00	6,00	0,16	1,02
Buğday kepeği	89,10	2,55	1,52	17,30	14,60	4,30	6,30	42,50	15,50	0,13	1,18
Buğday samanı	92,70	1,44	0,76	4,80	76,40	1,60	7,60	73,00	49,40	0,31	0,10
Buzağı başlangıç yemi	90,00	3,28	-	18,00	35,00	3,00	5,00	12,80	11,60	0,70	0,45
Fiğ kuru otu	91,00	2,15	1,50	17,50	17,60	2,00	10,40	42,90	31,40	1,37	0,30
Kireçtaşı	100,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-	38,00	0,02
Melas, şeker pancarı	77,90	2,88	1,73	8,50	14,70	0,20	11,40	0,10	0,10	0,15	0,03
Mısır silajı, %30-35 KM	32,00	2,33	1,38	8,80	33,30	3,20	4,30	45,00	28,10	0,28	0,26
Mısır tane, kırılmış, kuru	88,10	2,98	1,80	9,40	37,00	4,20	1,50	9,50	3,40	0,04	0,30
Pamuk tohumu küspesi, %32 HP	90,50	2,50	1,40	35,40	40,00	5,00	7,10	36,00	26,00	0,20	1,00
Sığır Besi yemi, 14HP, 2800 ME	88,35	3,01	1,69	15,90	31,85	2,49	7,30	21,29	9,10	1,19	0,56
Sığır süt yemi, 19 HP, 2700 ME	89,00	3,07	1,83	21,80	27,00	2,65	6,90	20,20	8,70	1,19	0,59
Sığır süt yemi, 21 HP, 2750 ME	89,00	3,09	1,88	23,66	30,00	3,18	6,29	20,20	9,00	1,18	0,52
Sodyum bikarbonat	100,00	-	-	-	-	-	100,00	-	-	-	-
Soya küspesi, %44 HP	89,10	3,31	2,02	49,90	30,80	1,60	6,60	14,90	10,00	0,35	0,70
Şeker pancarı posası, yaş	17,00	2,76	1,38	11,20	66,20	2,10	4,70	45,80	23,10	0,87	0,10
Yağ, bitkisel	100,00	7,07	5,41	-	-	99,90	-	-	-	-	-
Yonca kuru otu, çiçeklenme sonu	91,00	1,88	1,20	17,00	18,80	2,10	8,00	53,00	33,40	1,19	0,24
Yulaf kuru otu, başaklı	91,90	1,83	1,03	9,10	37,10	2,20	8,50	58,00	36,40	0,37	0,22
Yulaf silajı, başaklı	34,60	1,91	1,08	12,90	37,20	3,40	9,80	60,60	38,90	0,52	0,31
Yulaf tane, ezme	90,00	2,78	1,67	13,20	11,60	5,10	3,30	30,00	14,60	0,11	0,40

Yem maddelerinin besin madde ve enerji değerleri kuru madde bazında verilmiştir.



serbest  
gezen



çalışkan  
üretici  
kadınlarımızdan



mis gibi  
sütten



dağ  
meyvelerinden



dağlardan  
topladığımız  
otlardan



güvenilir  
taptaze



çalışkan  
arılardan



taptaze  
günlük süt



Online Alışveriş için  
[www.amesia.com](http://www.amesia.com)  
Adresini ziyaret edebilirsiniz.



AMESİA, Amasya Damızlık Sığır Yetiştiricileri Birliği'nin Markası ve Kuruluşudur.

f /Amasya DSYB

f /Amesia

ig /amesiadsyb





 Amasya DSYB  Amasya\_DSYB

 amasyadamizlik  adsybsunitohumlama  adsybtarimmakine

[www.amasyadsyb.org](http://www.amasyadsyb.org)