

PINAR

SÜT ÜRETİCİLERİ İÇİN RASYON ÖNERİLERİ

DERLEYENLER

Dr. Öğr. Üyesi Gangir Uyarlar

Pınar Süt Çiğ Süt Geliştirme Uzm. Pınar Tekin

Pınar Süt Çiğ Süt Geliştirme Sor. Hasan Çelik

Çamlı Yem Satış Uzm. İbrahim İnce



YÜKSEK VERİM VE KALİTELİ SÜT İÇİN BESLENME STRATEJİLERİ

Rasyon Vitamin Mineral Dengesi: Süt yemleri hayvan başına 10 KG/GÜN tüketileceği düşünülerek formülize edilir. Bu miktar hayvana verildiğinde vitamin mineral ihtiyacı büyük ölçüde karşılanır. Bu miktarın altına inildiğinde hayvanda başta Kalsiyum (Ca) ve Fosfor (P) olmak üzere vitamin mineral eksikliği olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sebeple 10 KG/GÜN'den daha az süt yemi kullanılması durumunda rasyona ayrıca ETKİLİ ve YETERLİ MİKTARDA vitamin-mineral karışımları ilave edilmelidir. İlave edilmediği durumda başta BAĞIŞIKLIK ve DÖL VERİMİ problemleri ile karşılaşılır.

Rasyonda Kaba Yem Kullanımında Baklagillerin Önemi: Ülkemizde baklagil kaba yemi olarak kullanılan iki yem kaynağı fiğ ve yoncadır. Bu kaba yemler BETA KAROTEN (A vit. ön maddesi) ve PROTEİN açısından çok zengindir. Bu kaba yemlerin rasyonda yeterli miktarda kullanılmaması durumunda beta karoten ve protein ihtiyacını karşılayacak şekilde gerekli ilaveler yapılmalıdır.

Rasyonda Kaba Yem- Konsantre Yemi (Süt yemi ve tüm dane yemler) Oranı: Mutlaka kaba yemin oranı konsantre yemden fazla olmalıdır. Mısır silajı, yonca kuru otu, saman ve süt yemi, arpa-mısır ezmeninin kullanıldığı DENGELİ bir rasyonda hayvan başı 20 kg/gün mısır silajı (%70'i su), 4 kg yonca kuru otu, 2 kg saman

kullanıldığında toplamda 10-11 kg kaba yem yedirilmiş olur. Buna göre süt yemi ve arpa- mısır ezme toplamı 10 kg'ı geçmemelidir. Kaba yem çeşit ve miktar yetersizliğinin olduğu durumlarda hayvanın günlük besin madde ihtiyacını karşılamak amacıyla rasyonda konsantre yemin fazla kullanılması gerekir. Ancak bu durum da rasyonun kaba yem-konsantre yem dengesini bozduğu için ASIDOZ, AYAK HASTALIKLARI ve buna bağlı gelişen DÖL VERİMİ problemleri yaşanabilmektedir. Ayrıca SÜT YAĞI da önemli oranda düşmektedir. Önlem adına rasyona Soda (NaCO₃), Magnezyum Oksit (MgO), Maya gibi tamponlayıcı maddeler ilave edilebilir.

Sıcaklık Stresi: Günlük yem tüketimi %25– 30 oranında düşebilmektedir. Bu durum döl ve süt verimini, süt yağını ciddi oranda düşürür. Bu durumda rasyonda sadece kaba yem miktarı azaltılmamalıdır, rasyon bir bütün olarak değerlendirilmelidir. Sadece kaba yemde azaltma yapıldığında rasyonda kaba yem- konsantre yem oranı bozulacaktır. Bu sebeple rasyondaki her bir hammadde için ayrı ayrı oransal olarak azaltma yapılmalıdır. Sıcaklık stresi durumunda rasyondaki kaba yem boyutu küçültülebilir, yem öğün sayısı artırılabilir, hayvanın önündeki yem daha sık itilebilir, rasyona uygun miktarda su ilave edilerek hayvanın yem seçmesi önenebilir. Yemleme dışında ahır içi fiziksel koşulları iyileştirilmelidir (fanlar, duşlama, sinekle mücadele). Örnek bir rasyonda hayvan başı 20 kg/gün mısır silajı, 4 kg yonca kuru otu, 2 kg saman, 10 kg konsantre yem verildiği düşünülürse sıcaklık stresi durumunda 15 kg/ gün mısır silajı, 3 kg yonca kuru otu, 1.5 kg saman, 7.5 kg konsantre yem şeklinde uygulanmalıdır. Bu durumda bir miktar süt verimi düşse de HAYVAN SAĞLIĞI ve DÖL VERİMİ daha az etkilenecektir.



RASYON ÖNERİLERİ - 1

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	8	8
YONCA KURU OTU	2	1
KURU DÖNEM YEMİ	4	2
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
SAMAN	3	4
KALSİYUM KLORÜR**	0	0,2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	3,5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	11
ARPA EZME-MISIR EZME	3
SAMAN	0,5

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

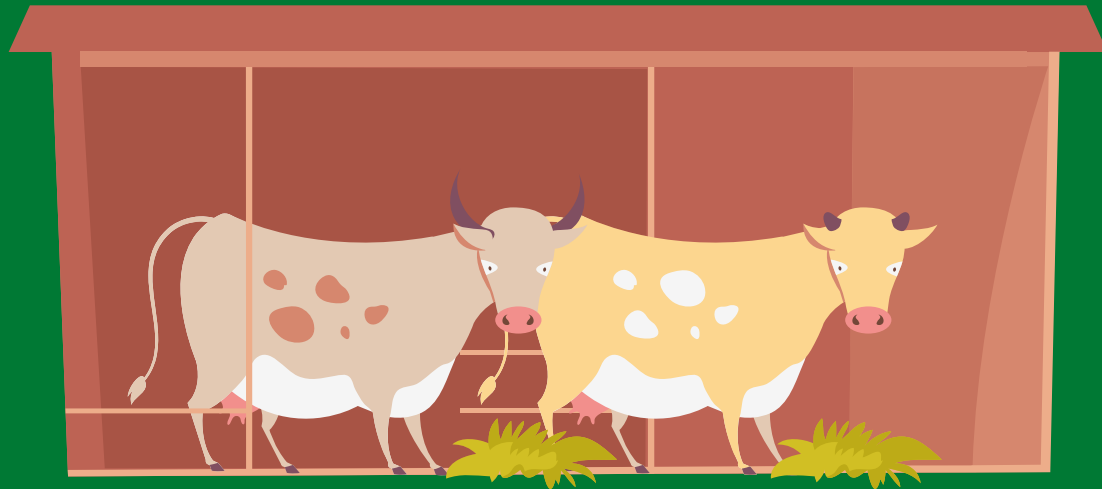
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	3,5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
YONCA KURU OTU	3,5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	1

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	1



RASYON ÖNERİLERİ - 2

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	7	6
YONCA KURU OTU	1	1
KURU DÖNEM YEMİ	2	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	3	2
SAMAN	3	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA KURU OTU	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	4
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	5
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	5
SAMAN	2.5

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	18
YONCA KURU OTU	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	5
SAMAN	0

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

RASYON ÖNERİLERİ - 3

KURU DÖNEM		
HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	6	6
YONCA SİLAJI	2	2
KURU DÖNEM YEMİ	2	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	3	2
SAMAN	3	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA SİLAJI	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	4
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA SİLAJI	6
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	4
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6.5
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA KURU OTU	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
ÇİĞİT	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	2.5

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
YONCA SİLAJI	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

RASYON ÖNERİLERİ - 4

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	6	6
YONCA KURU OTU	1	1
KURU DÖNEM YEMİ	2	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2.5
ÇİĞİT	1	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	3	2
SAMAN	3	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
ÇİĞİT	1.75
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	5
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA SİLAJI	6
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	4
ÇİĞİT	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6.5
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	15
YONCA KURU OTU	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
ÇİĞİT	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	2.5

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
ÇİĞİT	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

RASYON ÖNERİLERİ - 5

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	8	6
YONCA KURU OTU	1	1
KURU DÖNEM YEMİ	3	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	0	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	3	2
SAMAN	3	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	1.75
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	5
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	6
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	7
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	6
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	18
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ	1.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

RASYON ÖNERİLERİ - 6

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	8	6
YONCA KURU OTU	0	0
KURU DÖNEM YEMİ	3	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	0	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	5	4
SAMAN	3	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	18
YONCA KURU OTU	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	16
YONCA KURU OTU	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	9
SAMAN	2.5

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	6
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	6
SAMAN	0

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
YONCA KURU OTU	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	6.5
SOYA FASULYESİ KÜSPESİ (48 P)	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3.5
OT-BUĞDAY- RYEGRASS (14 PROTEİNLİ) SİLAJI	7
SAMAN	0

RASYON ÖNERİLERİ - 7

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	8	8
YONCA KURU OTU	2	1
KURU DÖNEM YEMİ	4	2
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
SAMAN	3	4
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	11
ARPA EZME-MISIR EZME	3
SAMAN	0.5

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.
Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	1

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
ARPA EZME-MISIR EZME	2
SAMAN	1



RASYON ÖNERİLERİ - 8

KURU DÖNEM		
HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	8	6
YONCA KURU OTU	1	0.5
KURU DÖNEM YEMİ	3	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
SAMAN	3	3
BUĞDAY SİLAJI	5	3
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
YONCA KURU OTU	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
BUĞDAY SİLAJI	5
SAMAN	0

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
BUĞDAY SİLAJI	6
ARPA EZME-MISIR EZME	0
SAMAN	0

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
BUĞDAY SİLAJI	5
ARPA EZME-MISIR EZME	0
SAMAN	0

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	22.5
YONCA KURU OTU	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
BUĞDAY SİLAJI	5.5
ARPA EZME-MISIR EZME	0
SAMAN	0



RASYON ÖNERİLERİ - 9

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PANCAR POSASI	6	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
KURU DÖNEM YEMİ	4	2
ARPA EZME	1	1
SAMAN	3	2.5
BUĞDAY SİLAJI	7	6
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
YONCA KURU OTU	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
BUĞDAY SİLAJI	9
SAMAN	0.5
PANCAR POSASI	5
ARPA EZME	3

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

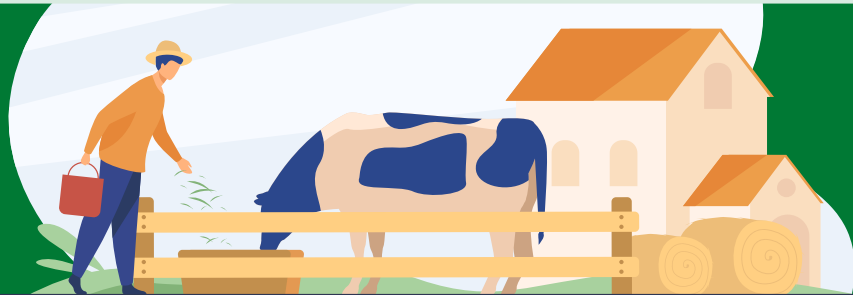
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
YONCA KURU OTU	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
BUĞDAY SİLAJI	11
SAMAN	1
PANCAR POSASI	6
ARPA EZME	1

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
YONCA KURU OTU	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
BUĞDAY SİLAJI	11
SAMAN	1
PANCAR POSASI	6
ARPA EZME	3

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
YONCA KURU OTU	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
BUĞDAY SİLAJI	11
SAMAN	1
PANCAR POSASI	6
ARPA EZME	3



RASYON ÖNERİLERİ - 10

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	5	5
ARPA EZME	2	3
AYÇİÇEĞİ SİLAJI	2	2
YONCA KURU OTU	2	0.5
SAMAN	4	2
KURU DÖNEM YEMİ	2	2
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	17
ARPA EZME	2.5
AYÇİÇEĞİ SİLAJI	4
YONCA KURU OTU	3.5
SAMAN	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	11

*Arpa-Mısır Ezme yerine Mısır Flake kullanılabilir.

Bu durumda Mısır Flake hayvan başına 0,5 kg daha az verilir.

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
ARPA EZME	0
AYÇİÇEĞİ SİLAJI	3
YONCA KURU OTU	4
SAMAN	2
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
ARPA EZME	2
AYÇİÇEĞİ SİLAJI	4
YONCA KURU OTU	3.5
SAMAN	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
ARPA EZME	3
AYÇİÇEĞİ SİLAJI	4
YONCA KURU OTU	3.5
SAMAN	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10



RASYON ÖNERİLERİ - 11

KURU DÖNEM		
HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	6	8
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3	2
KURU DÖNEM YEMİ	4.5	2
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
SAMAN	2	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

FRESH (İLK 3 HAFTA)	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3.5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	0

Diğer rasyonlara göre %5 daha düşük ham protein

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
SAMAN	1

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	22.5
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	5
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	0

Diğer rasyonlara göre %5 daha düşük ham protein



RASYON ÖNERİLERİ - 12

KURU DÖNEM		
HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	6	8
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3	2
KURU DÖNEM YEMİ	4	2
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
SAMAN	2	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

FRESH (İLK 3 HAFTA)	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	21
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	0

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
SAMAN	1.5

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	15
SAMAN	0

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein



RASYON ÖNERİLERİ - 13

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	6	6
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3	2.5
KURU DÖNEM YEMİ	3	0
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1	1.5
SAMAN	2	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	18
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12.5
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	19
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	3
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

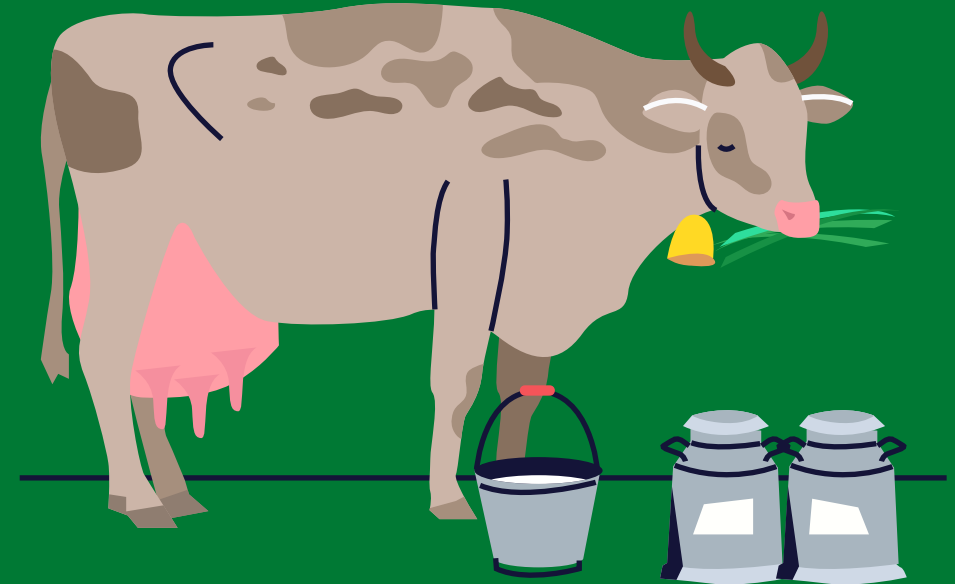
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	0.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	20
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4.5
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12.5
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein



RASYON ÖNERİLERİ - 14

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4	4
KURU DÖNEM YEMİ	4	1
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1	2
SAMAN	4	3
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

**Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	10
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein



20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	11
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	10
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	11
SAMAN	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3.5

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	12
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein

RASYON ÖNERİLERİ - 15

KURU DÖNEM		
HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	4	4
KURU DÖNEM YEMİ	4	0
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	1	3
SAMAN	4	3
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

FRESH (İLK 3 HAFTA)	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	10
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	15
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %10 daha düşük ham protein

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	11
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	10
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
SAMAN	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2.5

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR	
HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
KURU OT (BUĞDAY, YULAF, TİRİTİKALE VB.)	12
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	15
SAMAN	0
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2



RASYON ÖNERİLERİ - 16

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0	0
OT SİLAJI	10	9
KURU DÖNEM YEMİ	4	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	3
SAMAN	4	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	15
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	15
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	4
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	19
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	19
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	4



RASYON ÖNERİLERİ - 17

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0	0
OT SİLAJI	10	9
KURU DÖNEM YEMİ	4	0
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	0	3
SAMAN	4	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	15
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	15
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	15
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	4
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	19
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
MISIR SİLAJI	0
OT SİLAJI	20
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	14
SAMAN	2.5
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

Diğer rasyonlara göre %15 daha düşük ham protein



RASYON ÖNERİLERİ - 18

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1.5	1
OT SİLAJI	10	11
KURU DÖNEM YEMİ	0	0
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2.5	3
SAMAN	4.5	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

*Kalsiyum klorür yerine amonyum ve magnezyum kökenli diğer anyonik tuzlar da kullanılabilir.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1
OT SİLAJI	16
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	12
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	17
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
SAMAN	4
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	20
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	8
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	4

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	20
21 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	5



RASYON ÖNERİLERİ - 19

KURU DÖNEM

HAMMADDELER	İLK 40 GÜN	SON 20 GÜN
	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1.5	1
OT SİLAJI	10	11
KURU DÖNEM YEMİ	0	0
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	0	1
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2.5	3
SAMAN	4.5	2
KALSİYUM KLORÜR**	0	0.2

*Buğday-Arpa silajının kuru maddesi %30 olarak hesaplanmıştır.

FRESH (İLK 3 HAFTA)

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	1.5
OT SİLAJI	16
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	13
SAMAN	2
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

20 L ALTINDA SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	17
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	7
SAMAN	4
ARPA EZME-MISIR KIRMA	2

25 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	20
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	9
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	3

30 L/GÜN SÜT VERİMİNE SAHİP SAĞMAL SIĞIRLAR

HAMMADDELER	GÜNLÜK MİKTAR KG/BAŞ
PAMUK TOHUMU KÜSPESİ (30-32 PROTEİN)	2
OT SİLAJI	20
19 PROTEİNLİ SÜT YEMİ	10
SAMAN	3
ARPA EZME-MISIR KIRMA	4



NOTLAR

NOTLAR

The logo for Pınar, featuring the word "PINAR" in a bold, green, sans-serif font. Above the letters "I" and "N" are stylized, flowing shapes in blue and red, and below the "A" is a green swoosh.

Bu broşür; *rasyonun önemi, hayvan beslemesi ve doğru rasyon hazırlanması* konularında süt üreticilerimizi bilinçlendirmek amacıyla Pınar Enstitüsü tarafından geliştirilen “*Sütümüzün Geleceği Bilinçli Ellerde*” projesi kapsamında ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

