



DGRV

Bu broşür

*Kastamonu Köy Kalkınma ve Diğer
Tarımsal Amaçlı Kooperatifler Birliği
ve*

*German Cooperative and Raiffeisen
Confederation (DGRV) tarafından*

Müştereken hazırlanmıştır.

Eğitim Yayın Dizisi : 4

Adres: Cumhuriyet cad. Müze yanı
Ender Apt. B blok Kat: 1

KASTAMONU

Tel : 0366 212 08 67 – 212 93 19

Faks: 0366 212 20 08

Web: www.kastamonukoykoop.com

e-mail: kastamonu1@orkoop.org.tr

2006
KASTAMONU



Ziraat sanayi bilhassa
üzerinde meşgul olacağımız
mevzu olacaktır. Bu arada
sütçülüğe, süt sanayine
hususı önem vermekteyiz.

Sırasıyla şehir ve
kasabalarımızın temiz ve
ucuz süt mamulâtı ihtiyacını
temin edecek fabrikalar
tesisine ve bununla ahenkli
bir surette köylerdeki sütleri
kıymetlendirecek ve satışı
kolaylaştıracak kooperatifler
teşkiline çalışılacaktır.

1 Kasım 1937

Mustafa Kemal Atatürk

İÇİNDEKİLER

Giriş.....	3
Hayvanların Sindirim sistemleri Nasıl çalışır.....	5
Kaba yem Süt yağı ilişkisi.....	8
Kaba Yem yetersizliği sonuçları.....	10
Kaba Yem olmadan Kesif yem nelere yol açar.....	12
Kaba Yem Kesif Yem oranı ne olmalı.....	13
Buzağı Besleme nasıl olmalıdır.....	14
Ağızdan sonra Buzağı Nasıl Beslenmeli.....	15
Buzağı Beslemesi işkembe yapısı oluşumuna etkisi...	16
Buzağılara verilecek süt Miktarları.....	17
6-12 Aylık Dişilerin Beslenmesi	18
Kuru Dönemdeki İneklerin beslenmeleri	21
Sağmal İneklerin Beslenmeleri	24
Kaba ve Kesif Yemlerde dikkat Edilmesi gerekenler..	27
Su ve Önemi	30
Çevre Şartları	32
Hayvanlarda İstenen Verimlilik	33

Sevgili Üreticiler;

1995 yılında 5-6 kooperatif başkanı ile beraberce çıktığımız yolda ilerlemeye devam ediyoruz.

Üreticilerimizin en önemli gelir kaynaklarından biri olan hayvancılığımızın geliştirilmesi, özellikle sütün pazarlanmasında yaşadığı sorunların çözülmesine katkıda bulunmak amacıyla çalışmalarımızı sürdürüyoruz

Bir Yandan da daha sağlıklı hayvanlar ve daha fazla verim veren hayvanların elde edilmesi ancak Dengeli ve sağlıklı besleme ile mümkün olduğunu biliyoruz..

Bu nedenle Kaba yemin tamamlayıcısı, belirli dönemlerde daha çok ihtiyaç duyulan kesif yemin kooperatifimiz tarafından daha kaliteli ve ucuz üretmenin çabası içine girdik.

Bu maksatla kooperatifimize Çetmi Köyü sınırları içinde bağışlanan araziye Tarım bakanlığı Kırsal kalkınma Yatırımlarının Desteklenmesi Projesi kapsamında satte 4-5 Ton kapasiteli Yem Kırma ve Karma Yem Tesisi Projesini geliştirdik.Yorucu bir çalışma sonunda Projemiz bakanlıkça onaylandı 16.04.2008 tarihinde inşaat ihale edildi 21.07.2008 Tarihinde tamamlandı.

Yine aynı tesis yanına kendi imkanlarımızla süt toplama merkezi ve Eğitim Merkezi binasını inşa ederek faaliyete geçirdik.

Çalışmalarımızda, üreticimizin bilgilendirilmesine, eğitilmesine özel önem verdik. Özellikle tüm çalışmalarımızı, kooperatif yöneticilerimizle birlikte planladık.

Bu amaçla; kooperatiflerimizin genel kurullarında ve işlerin en az olduğu kış dönemlerinde hayvancılığımızın ve sütçülüğümüzün geliştirilmesi amaçlı eğitimler düzenledik. Eğitim çalışmalarımızda kadınlarımızın eğitimlerine özel önem verdik.

Birliğimizin ve birim kooperatiflerimizin güçlendirilmesi, ortaklarımızın gelir düzeylerinin artırılması hep ana hedefimiz olmuştur.

Bu amaçla; ilgili tüm kuruluşlarla işbirliğine gidilmiş olup, bu kapsamda da yaklaşık iki yıldan bu tarafa Almanya'nın en üst düzey kooperatif örgütü olan ***German Cooperative and Raiffeisen Confederation (DGRV)*** ile müşterek çalışmalara devam edilmektedir.

Bu broşürle hedeflenen yem satmak değil, Sağlıklı hayvan beslemenin kuralları anlatılarak hayvan yetiştiricisinin maddi manevi zarara uğramaması dolayısıyla sağlıklı verimli üretimin yapılabilmesidir.

Bu broşür sizlere sunulmadan önce, özellikle üreticinin görüşlerine de başvurulmuş, bu doğrultuda kısa ve öz bilgilerle donatılmasına özen gösterilmiştir.

Çalışmalarımız devam etmekte daha farklı konularda broşür hazırlıkları sürdürülmektedir. Birliğimizin bu güne taşınmasında, bizlere inanarak, güvenerek desteklerini esirgemeyen tüm kooperatifçi arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Bu broşürün sizlere yararlı olması umuduyla sağlık ve esenlikler dilerim.

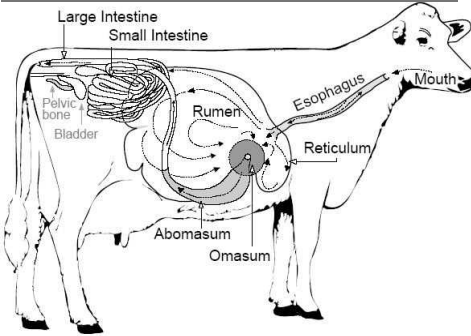
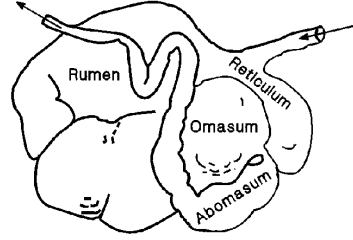
Saygılarımızla...

Erol AKAR
Yönetim Kurulu Başkanı

Hayvanların Sindirim Sistemleri nasıl çalışır ?

İnsanlardan Farklıdır.

- Hayvanlarda Mide dört bölümlüdür. Rumen denen bölüm 100-150 Lt büyüklüktedir.
- Bu bölümde milyarlarca bakteri sayesinde mikrobik sindirim olayı gerçekleşir.



Kaba yemlerin çiğnenmesi esnasında salgılanan 100-150 lt tükürük bu mikropları canlı tutarak sindirime yardımcı olur.

- Salyasız bir iştah, asitli bir ortama dolayısıyla yem tutmasına sebep olur.

Sindirim Organları ve Fonksiyonları

Reticulum ve Rumen birbirine bitişiktir. Bunlara ön midede denilir. Bu Kısım dakikada 1-2 kez kasılarak yenen ot ve yemlerin karıştırılması sağlanır.



Reticulum bal peteğine benzer yabancı cisimleri tutarak besin maddelerini Rumene gönderir.

Rumen İçindeki Mikroorganizmalar ve Asitlik kabayemin çiğnenmesi esnasında meydana çıkan salya ile ideal ortama kavuşur.

Rumen içindeki papilla deneni çıkıntıların çokluğu ve iriliği mikroplar için çok önemlidir.

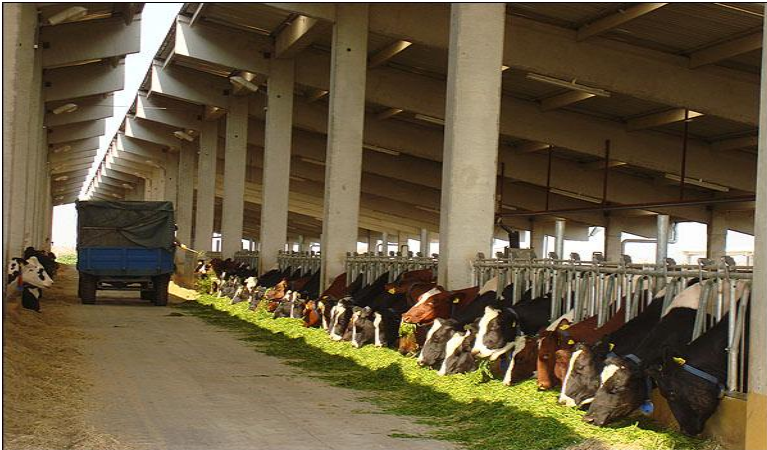
BUZAğI DÖNEMİNDE DOğUMDAN İTİBAREN, KABA YEM, BUZAğI BAşLANGIç YEMİ, SU VE SÜTÜ BİRLİKTE TÜKETEN HAYVANLARDA BU YAPI OLUşUR.

Ağızdan Rumene gelen kaba yem bir miktar mikrobik sindirim sonrası tekrar ağıza gelir. Geviş dediğimiz ağızda ikinci parçalanma işlemi gerçekleşir.



ABOMASUM

Abomasumdan gelen besin maddeleri, işlev olarak insan midesine benzeyen sindirim salgıları bulunan ABOMASUM denen 4.bölüme gelir. Bu bölümde enzimler vasıtasıyla vucuda luzumlu maddeler sentezlenerek kana karışır
Bu kısım ince bağırsak ve kalın bağırsağa açılır bu bölümlerdeki işlemlerden sonra sindirilmeyen kısımlar dışkı olarak dışarı atılır.



Hayvanların Yediği Kaba Yemdeki selüloz ne kadar olgunsa sütte, süt yağı o denli fazla olur. Yaş ve yeşil olan kaba yemlerde selüloz olgunlaşmadığından süt yağı düşük düzeylerde kalacaktır. Özellikle yaz aylarında yeşil yemeden önce bir miktar kuru kaba yem vermek süt yağını normale yaklaştıracaktır.

✚ İneğiniz;

- ♥ Günde 8 saat Yem yiyerek, 8 Saat geviş alarak günün 2/3 sini besleme ile geçirir.
- ♥ **Mikroorganizmalar kaba yem değişikliğine 2 hafta, konsantre yem değişikliğine 4-6 haftada uyum sağlarlar ani değişikliğe gidilmemelidir.**
- ♥ İkinci kez rumene gelen besin maddeleri mikroorganizmalar tarafından parçalandıktan sonra şekilde görülen omasum denen kısma gelir..
- ♥ Daha sonra meme dokularında ayrıştırılacak olan süt yağını oluşturacak yağ asitleri bu bölümde ortaya çıkar..

**Anlaşıyor ki; Kaba yem olmadan
Sağlıklı Besleme ve Sindirim Mümkün Değil.**



Kaba Yem olmadan Konsantre Yem Hayvana İstenen Faydayı Sağlamaz.



**Kaba Yemler işkembeyi dolu tutmak için
gereklidir.İşkembenin 150-200 Lt bir hacmi
gözönüne alınırsa bunu kesif yemle doldurmak
olası değildir**



**Kaba yem yetersizliğinin yem tutması
dediğimiz asidoza sebep olacağını
Yemden yararlanmanın süt yağının dseceğini
Hayvanlarda yetersiz lif selüloz nedeniyle
ishalleri oluşacağı buna bağlı olarak kilo kaybı
ve iştahsızlık olacağını
İşkembedeki mikroorganizmaların
dengesinin bozularak sindirim anormal yollara
kayacağını
Sindirim sıkıntıları diğer hastalıkları tetikler
ca / p dengesizliği, ketosis vs
Kızgınlık ve dl tutmada sıkıntılar oluşacağını
bilmeliyiz.**

Kaba Yemle İlgili ipuçları

**Yemlikte yem var mı ?Yemlikte kaba yem kalmıyorsa;
Kaç inek geviş alıyor ? hayvanların en az % 40 ı geviş
alıyorsa hayvanlar kaba yem açısından sağlıklı
besleniyorlar demektir**



Dışkısı nasıldır ?

Çok sulu kavisli (bezelye çorbası gibi) selüloz eksikliği
taze sulu yem yada sade kesif yemle besleme

İnce lapa yetersiz kaba yem alanlarda görülür.

Orta yoğunlukta çizme izi görülüyor çizmeye yapışıyor
Dengeli rasyon demektir.

Sert parçalar (at dışkısı gibi) 8 cm yüksek tabakalar
,çizme izi aynen kalıyor, aşırı selüloz ve su oranı az
demektir.

KESİF YEMLER

Fabrika Yemleri

(Süt Y,Besi Y.Buzağı Y Çuval)

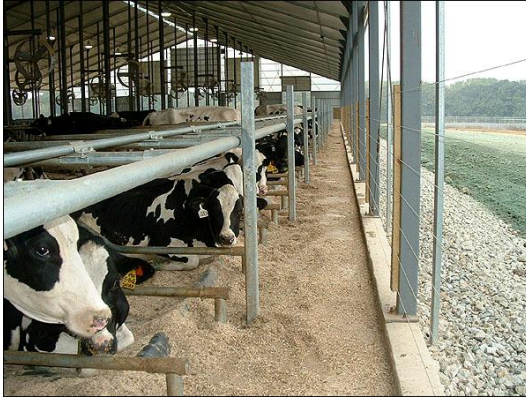
Tahıl taneleri

(Arpa, Buğday, Mısır,Yulaf, Melas)

Tağlı Tohum Küspeleri (Soya FK, Pamuk

Toh K,Ayç Küs.)

**Enerji ağırlıklı olduklarından
Luzumundan fazlası
Fayda yerine zarar verir.**



**Kaba Yem Yemeden
Yedirilen Kesif Yem
Birçok sıkıntıyı Beraberinde getirir.**



Kaba Yem Fazla Kesif Yem Az ise Ketosiz

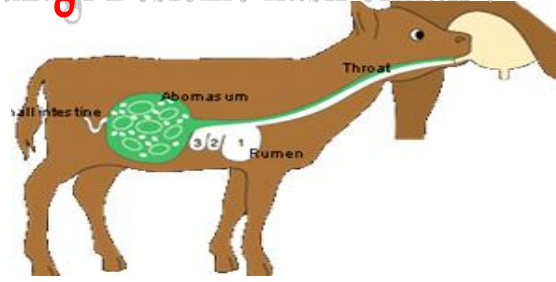
**Kesif Yem Fazla Kaba Yem Az ise Asidoz
Ortaya çıkar.**

**Doğumu izleyen ilk 15 dakika - 4 saat
içerisinde mutlaka ağız sütünün alması
sağlanmalıdır**

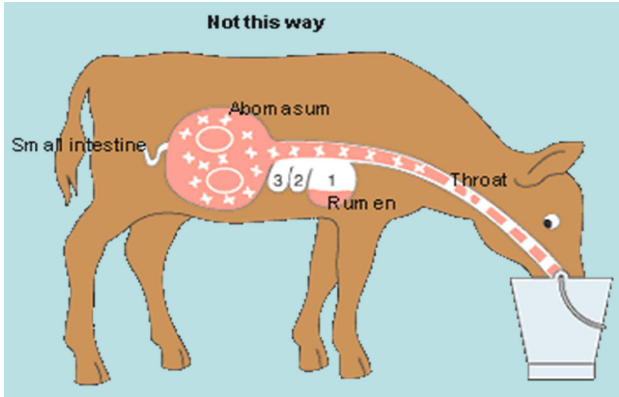


**Gerçek ağız sütü ilk sağımda elde edilir. 2 ve
3 cü sağımlardaki ağızın besin değeri ve
bağışıklık maddeleri azalır.**

Buzağı Besleme nasıl olmalı ?



Yeni doğan hayvanlar ruminant özelliği taşımazlar ve tek mideli hayvanlar gibi değeriendirilmelidirler. Sütün sindirilebildiği bölgeye gitmesi için süt yukarıdan alınmalıdır.



Süt aşığıdan alınacak olursa, süt, sütün sindirilemediği işkembeye dolacak hazımsızlık ve ekşimeler, şişmeler meydana gelecektir.

Ağız sütün bağırsaklardan emilir. bu verilış zamanıyla orantılıdır. Zaman ilerledikçe emilim yavaşlar istifade azalır. İçtiğinden emin olmalıyız.

Ağızdan sonra buzağı nasıl beslenmeli ?

**Doğumunu müteakip 3.günden itibaren
Süt ile beraber
Su, Buzağı Başlangıç Yemi ve Kuru Çayır Otu
verilmelidir.**

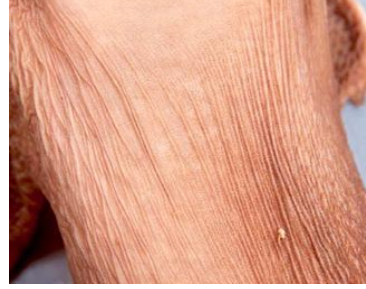


**Su önünde sürekli Durmalı
Aksi takdirde suyu
süt zannederek aşırı tüketir.**

Süt İle Besleme



Süt ve Otlarla Besleme



Süt , Ot ve Buzağı Başl
Yemi ile Besleme

**Mükemmel Bir İşkembe Gelişimi için
Doğuştan itibaren
Su, Ot ve Buzağı Başlangıç Yeminin
alınması gerektiği
8 aylık Buzağı İşkembelerinden
Görülmektedir.**

**Günde 1 Kđ Konsantre Yem, 1,5 Kđ Kuru Ot tüketir
hale gelince Sütten Kesilmelidir.
Ortalama 2 ay içinde
Sütten Kesilmesi Gerekir.**

**Su içirikleri
yüksek, silaj ve
taze mera otları;
yem tüketimini
sınırlayacağından
büyümeyi
olumsuz yönde
etkiler. Bu nedenle
2 aylık yaştan
daha küçük
hayvanlara bu
yemler
verilmemelidir.**



**Buzağının süt programı (Günde 3 defa süt vermek en
idealidir) :**

1.-2. hafta	4 Litre/Gün
3. hafta	5 Litre/Gün
4. hafta	6 Litre/Gün
5.- 6. hafta	5 Litre/Gün
7.-8. hafta	4 Litre/Gün
55-60 Gün	2 Litre/Gün



**2 - 5 Aylık Dönemde
Kaliteli Kuru Kaba Yem
yanında
Yeşil Çayır Otu ve Silaja Geçiş Yapılmalıdır.**

**Buzağı Başlangıç
Yeminden Buzağı
Büyütme Yemine beçilmelidir.**



6-12 Aylık Dişilerin Beslenmesi

6 aylıktan ilk kızgınlığa kadar hayvanlar düve adaydırlar. Dişi hayvanlarda meme dokuları 4 – 9 ay arası gelişirler. Aşırı Yemle beslenen hayvanlarda süt dokuları yerine yağ dokuları gelişerek et meme dediğimiz sağmal dönemde daha az süt veren yapılar oluşur.



Besi yemi yada arpa buğday kırmaları enerji bakımından yüksek olduğundan verilmemelidir. Aşırı besleme 6 ay gibi kısa zamanda erken kızgınlığa buda yumurtalıklarda kistlere neden olur. Normal holstein düve 9-10 ay gibi kızgınlığa gelmeli

18 avdan evvel tohumlanmamalıdır.

Günde 4-7 kğ mısır silajı 2-3 kğ kuru ot 1,5-2 kğ düve yemi verilmelidir. 12 aydan itibaren ihtiyaç artar düve yemi arttırılır. Yaş ve Ca dikkate alınarak düveler grup olarak beslenmelidirler.



17/04/2007

Doğuma 2 ay kala günde 1 kg canlı ağırlık artışı sağlanmalı. aşırı besleme; son atmamaya, süt hummasına, zor doğuma ve mastitise neden olur. 3,5 kg düve yemi, 6 kg mısır silajı, 2 kg kuru ot son üç hafta ise süt yemine geçilir peyder pey 6kg a çıkarılır.



**Gebeliğin son üç haftası
ile
Doğumu takip eden
3 ay
beslemede
çok önemli dönemdir.**

Kuru Dönemde Besleme Nasıl olmalıdır ?



NEDEN KURU DÖNEM
1-İşkembenin
Dinlenmesi; Sağmal
dönemdeki konsantre
yemin çıkardığı asit
işkembenin çeperini
yıprandırır. Alınan besin
maddelerinin % 70 i
işkembede işlenerek
buradan kana geçer.Bol
miktarda kaba yem az
konsantre yem

2- Meme dokularının tamiri; 30 kğ süt veren bir ineğin meme dokularından 10 ton kan geçmektedir.Meme dokularının nasıl bir aktivite içinde oldukları anlaşılır.



3-Buzağının
gelişimi;Buzağı
gelişiminin %70 ini
son üç ayda
tamamlar.Besleme
hatası yavru
gelişimine zarar
verir.Suca zengin
kaba yemle aşırı
enerjili konsantre
yem verilmemeli

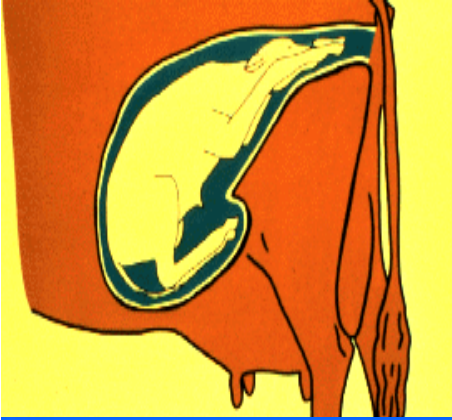
4-Sağım dönemine hazırlık; 60-65 gün önce kuruya alınır.

16 Kg dan az süt veren ineklerde sağım aniden kesilerek kuruya çıkarılabilirler.



Kuru Dönemde ;7-10 kğ dan fazla silaj, aşarı baklagil verilmemeli, **Kuruda ilk 40 gün ve son 20 gün farklı beslenmeli.** Konsantre yem fazlalığı, Rahim yangısı (iltahabı)doğum sonrası döl tutmama problemine, mide dönmesine, mastitise yakalanmaya ketosiz gibi sıkıntılara neden olur.

son 20 gün süt yemine geçilir kademeli olarak 0,5 kğ artışla ca nın %1 i kadar verilir 500 kğ a 5 kğ süt yemi hacımsız kuru ot verilir.



Yavru ana karnında fazla yer kapladığı için işkembe fazla genişleme imkanı bulamaz

Kurudaki ineklere verilecek yemlerin küflü, kızışmış ya da kirli olmamasına dikkat edilmelidir.

Kurudaki ineklere besin maddelerinden fakir su bakımından zengin yemler fazla miktarda verilmemelidir.

Kurudaki inekler düşük enerjili yemler ile beslenmelidirler



Sağmal İneklerin Beslenmesi Nasıl Olmalıdır ?



İneklerin sağım dönemini beslenmeleri bakımından 3 kısma ayırabiliriz

**Bir inek 300 Günlük Laktasyon süresi
verdiği Toplam sütün;
İlk 100 gününde %45 ini
İkinci 100 gün % 30 unu
Üçüncü 100 gün %25'ini vermektedir.**

**Bir Başka Deyişle;
300 Günlük Laktasyon Süresince Toplam
1000 Kğ Süt veren Bir inek;
Doğumunu Müteakip 1.ci 100 Günde 450
Kğ, 2.ci 100 Günde 300 Kğ , 3.cü 100
Günde 250 Kğ olarak süt üretecektir.**



**Bu Demek oluyorki
Sağmal bir inek
Doğumunu Müteakip 3 Farklı Dönemde
farklı Miktarlarda süt üretimi yapmaktadır.**

**O Halde
1.Dönemle 2.ci Dönem ve 3. Dönemlerde
Farklı Besleme Programları uygulamalıyız.**

**İnek verebileceği en yüksek süt verimine 4-8
haftada ulaşır !
İhtiyacı kadar yem tüketemez !Ancak 20
haftada tüketim üst seviyededir.
Uygun besleme yapılmazsa vücudundaki
dokuları aşırı yakarak süt üretmeye çalışır
Ketosis ortaya çıkar.
Beslenme ile ilgili hata ve hastalıklar en çok bu
dönemde meydana gelir !**



**Kaba ve konsantre yem oranı iyi ayarlanmalı
kaba yem kaliteli olmalı fiziksel büyüklüğü
arttıkça geviş ve salya artacak, asitlik
düşecektir.Yalnız mısır silajı verilmemeli kuru
kaba yem mutlaka verilmeli süt yağı açısından
önemlidir.konsantre yem % 20 proteinli yavaş
yavaş arttırılmalı. En az üç öğünde verilmeli**

KABA VE KESİF YEMLERDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR



Sığırların sindirim sistemi yapılarından kaynaklanan özellikler nedeniyle yediğı kaba yem çeşidine göre işkembede mikroorganizmalar gelişir ve sindirimin gerçekleşmesinde ana aktördürler.

Bu nedenle verilecek farklı bir kaba yeme yavaş yavaş geçiş yapmak gerekir. Aksi takdirde ani kaba yem değişikliğı buna ait mikroorganizma bulunmadığından yada geç gelişeceğiinden sindirimde sıkıntılar olacaktır.

Hayvan Beslemede bir günde olsa hiç kaba yem vermemek işkembedeki mikroorganizmanın

ortadan kalkmasına İşkembede asitliğin artarak sindirimin riske girmesi anlamına gelmektedir.



Kesif Yemlerin içerdikleri besin kompozisyonları farklılık arz etmektedir. Bu nedenle Tıpkı Kaba Yemlerde olduğu gibi Kullandığımız Kesif Yemi değiştireceksek Birden değil, Yavaş yavaş geçiş yapmalıyız. Aksi takdirde hayvanda ishal ve benzeri sıkıntılar ortaya çıkacaktır.

Kesif Yemler; Her zaman Yeterli Kaba Yem yedirildikten sonra, hayvanın yaşına, verim dönemi ve miktarına uygun verilmelidir ki Yemden Yararlanma İstenilen miktarda olsun aksi takdirde ekonomik kayıplar söz konusu olacaktır.



**Kaba ve Kesif Yemlerin
Üretimden Tüketime Kadar Sağlıklı Bir Şekilde
Muhafaza edilerek Tüketilmesi çok önemlidir.**

Bu Demek oluyor ki; Kaba Yemleri çeşitlerine göre Besin Kompozisyonlarının uygun hale geldikleri zamanlarda doğru araç ve Yöntemlerle hasad ederek besin içeriklerinin Bozulmayacağı ortamlarda saklamak gerekir.

Üretilen Kesif Yemler Rutubetsiz Serin Ortamlarda Tahta ızgaralar üzerinde beş çuvaldan fazla üst üste koymadan muhafaza edilmelidir. Aksi takdirde kaba ve kesif Yemlerde oluşacak küf mantar yada diğer kimyasal değişiklikler bize bazen telafisi zor sıkıntıları getirecektir.

Besin Maddesi olarak Su ve Önemi



Unutulmamalıdır ki; Canlı Bünyesindeki Hiçbir Faaliyet Su Olmadan Meydana Gelmez

ÇÜNKÜ

Besin Maddeleri sayılırken en son dile gelen su işlevi itibariyle birinci sırada yer almaktadır.

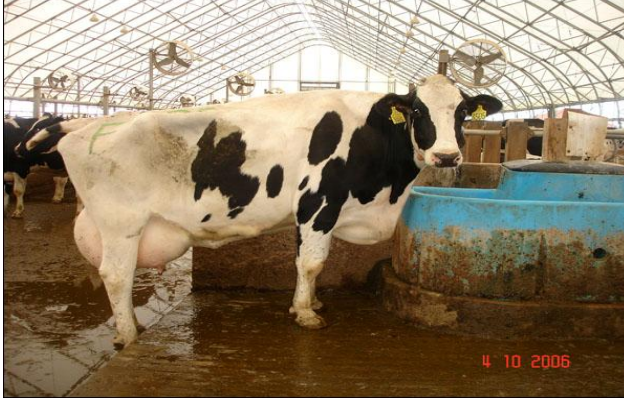
Sığır vücudunun %70 i sudur Besin maddelerinin hücrelere taşınmasında, buralardaki metabolik atıkların böbreklere taşınmasında görevli olduğu

Vücut sıcaklığının muhafazası, birçok kimyasal reaksiyonların oluşumunda söz sahibidir.

1lt süt üretimi için 500 litre kanın memeden geçmesi gerektiği kanın %97 sinin su olduğu

Yem yeme esnasında günde 100 – 150 litre salya salgılandığı bunda %95 sudan oluştuğu

Ortalama 1 lt süt için 2 lt su, 1 kg yem kuru maddesi için 4 kg suya ihtiyaç duyulduğu. Buda 25-30 kg süt veren 500 kg canlı ağırlıktaki bir inneğin 75-100 litre su tüketmesi gerektiğini bilinmektedir.



İnek kendi istediği zaman istediği miktarda yem yemek ve su içmek ister. Serbest bırakılırsa günde 11 kez yemliğe, 13 kez suluğa gider yeme ve suya kolay ulaşmak ister

Hepsinden önemlisi

Nasıl siz, istediğiniz zaman su, ve gıda alıyorsunuz Hayvanlarımız da ihtiyaç duyduğunda su içmeli yem tüketmeli, onun için su ve kaba yem sürekli önünde bulunmalıdır.

**Kaba Yem- Kesif Yem ve Su Tüketimi ;
Çevre Isısı, Rutubet, Işık ve Hijyenle doğrudan Alakalıdır.**



Ahır ortamının serin, bol aydınlıklı , ahır içinin kuru rutubetsiz, ahır gazlarının ortam dışına atılmasını temin eden havalandırma sistemlerinin iyi olduğu ahırlarda; hayvanlarda ideal beslenme ve sonuçları elde edilir.

Aksi takdirde iştahsızlık, yem tüketiminde azalma, mikroorganizma faaliyetlerinin artması dolayısıyla hastalıkların ortaya çıkması, yada aşırı sıcak ortamlarda stres faktörü ile hayvan metabolizmasının bozulması kaçınılmazdır.



BESLENMEYE BAĞLI METABOLİK HASTALIKLAR

BİR BAŞKA İFADEYLE HAYVANDAN İSTENEN VERİMLİLİK;

Metabolizmaları düzgün çalışan, memeleri ayakları ve içkembeleri sağlıklı olan inekler, uygun şekilde beslendiklerinde **genetik yeteneklerinin** öngördüğü sütü verirler. **Genetik yetenek bakım ve beslemeyle** desteklenmedikçe iyi sonuç alınmadığı gibi bu yeteneği olmayan ineklerden de uygun verimi almak mümkün değildir.

Bir yandan sürünün **ırkını ve soyunu** her geçen gün yükseltmek hedeflenmeli, diğer yandan da bu üstün genetik özellikleri karşılayacak şekilde **bakım ve besleme** uygulanmalıdır.

BOL KAZANÇLAR

HAZIRLAYAN

AHMET ÇORBACIOĞLU
ZİRAAT YÜKSEK MÜHENDİSİ