

# Süt ineğinde farklı rumen tampon maddeleri kullanımı ( $\text{NaHCO}_3$ +Na-carbonat:Na-karbonat

Tampon	g/hayvan-gün
$\text{NaHCO}_3$	110-225
Na-karbonat	160-340
$\text{MgOH}_2$	50-90
Na-bentonit	450-900
K-karbonat	270-410

# KORUMA

- Aşırı konsantre yem verilmemeli ve alıştırma dönemi uygulanmalı
- Konsantre yeme % 1.0, suyuna %5 NaHCO<sub>3</sub> ilave edilir
- Rasyonda kaba yem oranı % 10'dan az olmamalıdır.
- Rasyona iyonofor antibiyotikler katılabilir.

# Hastalığın tedavisi

- Hafif vakalarda hayvan ilaçsız iyileşebilir.
- Rumen boşaltılır ve sağlam hay. rumeni verilir 2-3L/gün, buna ilaveten anti asitler, 1g/kg CA verilebilir
- Yüksek düzeyde antibiyotik verilir. İyonofor antibiyotikler yararlı olur.
- Asit-baz dengesini sağlamak için  $\text{NaHCO}_3$  verilir
- $\text{NaHCO}_3$ : koyuna 15-20 g/gün, sığıra 100-150 g/gün per os verilir. Ayrıca 200ml Ca-glukonat, 2-4 g Vit.B1 verilebilir.
- Antihistaminikler, i.m., kortikal steroidler Enj.
- Rasyon miktarı azaltılır ve kaliteli ot verilir.

# SİNDİRİM SİSTEMİNİN DÜZENLİ ÇALIŞMASI İÇİN HAYVANLARA VERİLECEK OLAN EN AZ KABA YEM MİKTARI

Hayvanın Türü	kg/gün (% 87 KM)
Süt ineği	5.5 – 7.0
Et sığırı, kurudaki inek	2.0 – 2.5
Genç sığır (1 yaşlı) ve danalar	1.5
Padok besisi	1.5
Koyun (tüm yaşlar)	0.3
Koyun (laktasyon)	1.4

# Subklinik asidozis

- ❑ Subklinik ruminal asidozis olgularında dışkı su miktarı artar, dışkıda parçalanmamış yem taneleri ile hava kabarcıkları gözlenir.
- ✓ Bir eleğe dışkı konup üzerinden su dökülürse elek üzerinde parçalanmamış taneler daha net görülür.
- ✓ Rumenden gelen parçalanmamış ve sindirilmemiş uzun lifler gözlenir.
- ✓ Kalın bağırsağa geçen sindirilmemiş gıda M.O. tarafından kullanılıncaya kadar fazla asit bağırsak mukozasına zarar verir, mukoza dışkı ile dışarı atılır.
- Sağlıklı hayvan dışkısında kısa, uzun kaba yem olmamalı, mukoza bulunmamalıdır.

# Klinik bulgular

Hafif seyreden olgularda

- geçici iştah azalması,
- rumen hareketlerinde azalma, süt veriminde düşme,
- gaita renk ve kıvamında değişiklikler gözlenebilir.
- şiddetli ishal: Daha çok gri-boz, köpüklü dışkı ile anal bölge ve kuyruğun kirlenmesi asidozisin klinik belirtileridir

## Orta dereceli olgularda

Hayvanda yem ve su tüketimi durur.

Süt veriminde ani azalmalar görülür.

Hayvanların durgunlaşması, isteksiz davranması, devamlı yatma isteği, inleme, diş gıcırtiları gibi belirtiler ortaya çıkabilir.

- kalp atışlarının artması, rumende gurultulu gaz birikimi gözlenmektedir.
- laminitis, rumenitis, karaciğer apsesi, poliensefalomalazi ve ayak çürüğü gibi hastalıklara da neden olur.

- Kimi olgularda hayvanlarda huzursuzluk, sancı ve sinirsel belirtiler de gözlenebilmektedir
- **Şiddetli** olgularda ise,
  - kısa sürede komaya giren hayvanlar yatar vaziyet alırlar.

Tedavi edilmeyen hayvanlarda ölüm gözlenir.



# Koruma

- Hayvanlara kaba ve konsantre yemlerin birlikte verilmesi (toplam rasyon) veya
- yemlemenin ufak porsiyonlar halinde gün boyu yapılması asidozis riskini azaltır.
- Asidozise engel olmak için rasyon kuru maddesinde %28-35 oranında NDF bulunmalıdır.
- NDF'nin %75'i taze kaba yemlerden sağlanmalıdır.
- Tüketilen partiküller ince, çok uzun ve kalın olmamalı, orta büyüklükte olmalıdır.
- ✓ Yemlerin iyi karıştırılması, rasyon değişikliğinin kademeli olarak yapılması ve konsantre yeme yavaş geçilmesi ile hastalık önlenabilir.

# KOYUNLARDA ASİDOZİS

## Rumen sıvısında mikrobiyolojik değişiklikler

- Laktik asit mikroorganizmaları çoęalarak asidozis meydana gelir. laktik asit konsantrasyonu artar ( $\geq 3$  g/100 ml)
- rumen pH'sı 5.0-4.0 düşer.
- tiyamin noksanlığı nedeniyle pruvatın oksidasyonu azalır ve kanda pruvat konsantrasyonunda artar.
- Rumen pH değerinin 4 ve altına inmesi halinde osmotik basınç yükselir. ve rumende stasis oluşur. Rumen epiteli tahrip olarak normal gram negatif mikroorganizmalar kaybolur, ortama laktik asit mikroorganizmaları (gram (+) (laktobasillus)) hakim olur. (sağlıklı durumda gram (-) üstündür).
- Sonuçta hayvan vücut suyunu kaybeder (dehidrasyon).