



MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
ZOOTECNIA DE BOVINOS

Sexto cuatrimestre grupo A

Mayo - Agosto

IAZ. Ana Gabriela Villafuerte

Alumno: José Eduardo Roblero Tovar

Actividad: Mapa conceptual

Comitán, Chiapas.

# Factores que intervienen en el consumo de materia seca por la vaca.

## vacas en lactancia

cuación de predicción del CMS basada en la producción de Leche Corregida por Grasa

Energía Metabólica

$$EM = 3.61 \times \% \text{DIVMS}$$

Una vaca de 500 Kg puede consumir 5.0 Kg de Fibra ÷ 40% = 12.5 Kg de MS del pasto A.

medida que la producción de leche aumenta, se requiere más alimento y por lo tanto ajustar el suministro de materia seca por día

Una vaca de 500 Kg puede consumir 5.0 Kg de Fibra ÷ 80% = 6.25 Kg de MS del pasto B.

$$\text{CMS (kg/d)} = ((1.97 - (0.75 * \text{Exp} (0.16 * (\text{DP} - 280)))) / 100) * \text{PV}$$

## Factores que afectan el consumo de materia seca

### Tamaño de la vaca

Una vaca de 600 kg de peso debe consumir mínimo 12 Kg de materia seca por día para su mantenimiento

Las vacas grandes comen más que las pequeñas. Esto se debe a que la capacidad del rumen incrementa con el tamaño de la vaca.

### Nivel de producción de leche

Una vaca de 500 Kilos vivo que produce 20 litros de leche debe consumir lo siguiente

$$\text{CMS} = (2.0 \text{ Kg} \times \text{cada } 100 \text{ Kg PV}) + (0,3 \text{ Kg/litro de leche producida})$$

Una vaca de 500 Kg de peso consumirá el 1% de su peso en Fibra, es decir 5.0 Kg de Fibra por día. Pero como su nivel de consumo depende del % de Fibra en el pasto o sea en la

# Desordenes metabólicos relacionados con la alimentación.

## Acidosis metabólica

se produce por la suministración de dietas ricas en granos con el fin de aumentar la producción de leche,

Se produce a causa del consumo de dietas con alta cantidad de almidones y una cantidad insuficiente de fibra

### Tipos de acidosis

#### Acidosis metabólica subaguda

Producida por descensos del pH más moderados que en el primer caso, donde podemos encontrar el pH en niveles entre 5 a 5.8 o por encima de estos con una variación notable del tiempo en que se mantenga, ésta a diferencia de la anterior es causa de la acumulación de ácidos grasos volátiles totales. Sintomatología: • A. Metabólica aguda: Se presenta dolor

#### Hipocalcemia

Se presenta también en ovinos y caprinos, en etapa de parto donde el animal requiere que se le proporcionen altas concentraciones de calcio

#### Acidosis metabólica aguda

se produce por el consumo concentrado de carbohidratos que son rápidamente fermentables, que causará que el pH del rumen descienda ágilmente y a su vez aumenten los niveles de ácido láctico en el organismo.

desarrollan más rápido esta patología, ya que la flora digestiva se caracteriza por encontrarse cuidadosamente equilibrada y una alteración en ella puede desatar una acidosis como consecuencia de un acelerado crecimiento de bacterias productoras de ácido láctico, responsable de esta acidosis.

### Diagnostico

#### Rumeneoquimia

vaciado ruminal con suplementación con una terapia de fluidos rica en electrolitos para equilibrar los niveles normales del pH digestivo.

se realiza por medio de expresión de los signos y examen clínicos de líquido ruminal, que en presencia de acidosis puede encontrarse con una coloración notablemente grisácea y un fuerte olor ácido en la muestra

#### Cetosis

Se produce principalmente en vacas lactantes, productoras de leche (también en primerizas) causada por consumo de dietas carentes de carbohidratos en el comienzo de la etapa lactante, aunque también puede hallarse a causa de una mastitis.