

Necesidades Nutricionales en vacas.

Los requerimientos de vitaminas son: A, D y E son los más importantes.

- materia seca: 2-3% peso vivo
- Agua: 15-35 L/día
- Proteína: 70-100g vaca lechera
- Fibra: 17-22%
- Energía: vaca mad. leche 30 kg/día, requere 3600 kcal

En las raciones es necesario estos componentes: Agua, materia seca, Proteínas, Fibra, vitaminas y minerales en cantidades adecuadas y equilibradas.

minerales importantes: Calcio, fósforo, magnesio, sodio, cobre, Cobalto, yodo y Selenio.

Calcio, fósforo y vitamina D son importantes para formación de huesos.

Los vacas lecheras necesitan consumir al menos 30 gramos de sal comunal día.

El Cobre es un mineral indispensable. Los animales deficientes suelen presentar pelo áspero, una mala condición corporal y suelen presentar diarrea. Se corrigen con 500mg de sulfato de cobre diarios (Animales + de 1 año) ternero 250mg diarios.

El yodo interviene en el crecimiento de los animales y producción de leche. Los síntomas de una deficiencia en este elemento pueden causar bocio, abortos e crías débiles.

El Selenio suele intervenir en los procesos de reproducción. Su deficiencia suele provocar bajas tasas de fertilidad.

Necesidades nutricionales en cabras en México.



Los nutrientes:
Agua, Proteína, Energía, vitaminas, minerales.



Cabras contienen
3.5 a 5% de peso
vivo de materia
seca, en gestación
2-7%.

Las proteínas son macromoléculas. Se encuentran en todas las células y sus componentes.

Los requerimientos energéticos se hallan bajo la influencia de edad, tamaño corporal, crecimiento, lactancia, gestación, medio ambiente.

minerales: Aquellos requeridos en cantidades de gramos son referidos como macrominerales y este grupo incluye el: Calcio, fósforo, sodio, potasio, cloro, magnesio y azufre.



Los rumiantes requieren de las vitaminas liposolubles: A, D, E y K. Sin embargo, las vitaminas A y E son las únicas con requerimiento absoluto en la dieta.

forrajes en producción de leche.

Tipos de forrajes

- Ensilajes de maíz
- Heno

Granos y Concentrados:

- Soya tostada, maíz, Harina de soya, Subproductos de destilería, mucha humedad, merca origen animal, cebo animal, Semilla de algodón.

Al inicio del parto de la lactancia, las vacas requieren más energía que la que normalmente consumen, ya que movilizan las reservas corporales para la producción de leche.

Requerimientos nutricionales:

- Agua, materia seca, proteínas, fibras, vitaminas, minerales, en cantidades balanceadas

Los alimentos se clasifican:

- Forrajes, Concentrados (para energía y proteína), minerales y vitaminas.