



**Universidad del
sureste**

“mapa conceptual alimentación en bovinos ”

**Medicina veterinaria y zootecnia
6to cuatrimestre**

zootecnia de bovinos

Docente: José Luis Flores Gutiérrez

Alumno: Yuliana Aremy Morales López

31 de julio 2024

BOVINOS



ALIMENTACIÓN EN LA REPRODUCCIÓN

IMPORTANCIA

Implementar una correcta alimentación del ganado bovino es crucial en la ganadería, ya que da a los animales los nutrientes y la energía esenciales para procesos como el crecimiento, desarrollo, reproducción y producción de carne.

LA ALIMENTACIÓN JUEGA UN PAPEL CRUCIAL EN EL ÉXITO REPRODUCTIVO DE LOS BOVINOS. UNA NUTRICIÓN ADECUADA PUEDE MEJORAR LA FERTILIDAD, AUMENTAR LAS TASAS DE CONCEPCIÓN Y GARANTIZAR UN DESARROLLO SALUDABLE DEL FETO.

REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL GANADO BOVINO

Los nutrientes son sustancias químicas presentes en los alimentos que el organismo animal emplea para realizar sus funciones vitales y se clasifican en:

- Carbohidratos
- Proteínas
- Lípidos
- Vitaminas
- Minerales
- Agua

ESTOS, A SU VEZ, SE SEPARAN EN DOS GRUPOS: 1) LOS MACRONUTRIENTES (CARBOHIDRATOS, PROTEÍNAS, LÍPIDOS) QUE SON REQUERIDOS EN GRANDES CANTIDADES, PROPORCIONAN LA ENERGÍA Y LOS ELEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DE TEJIDOS; 2) LOS MICRONUTRIENTES (VITAMINAS Y MINERALES) QUE SE NECESITAN EN MENOR PROPORCIÓN Y ESTÁN IMPLICADOS EN LA FUNCIÓN METABÓLICA.

PRINCIPALES NUTRIENTES A CONSIDERAR DURANTE LA REPRODUCCIÓN

- **Energía:** Es esencial para mantener las funciones vitales del animal y cubrir las demandas del crecimiento fetal. Fuentes de energía pueden ser granos, forrajes de alta calidad y grasas.
- **Proteína:** Necesaria para la formación de tejidos, hormonas y enzimas. Se encuentra en leguminosas, granos oleaginosos y algunos forrajes.
- **Minerales:** El calcio, fósforo, magnesio y otros minerales son fundamentales para la formación de huesos, dientes y tejidos blandos.
- **Vitaminas:** Las vitaminas A, D, E y del complejo B desempeñan un papel importante en diversas funciones fisiológicas, incluyendo la reproducción.

BOVINOS

ALIMENTACIÓN DEL GANADO LECHERO

LOS NUTRIENTES NECESARIOS EN VACAS LECHERAS:

- **Proteína:** La proteína se puede obtener de varias fuentes, como el heno de alfalfa, la soja, el guisante, el maíz y los granos de cereales.
- **Energía:** Los carbohidratos y los lípidos se pueden obtener de diversas fuentes, como el maíz, el trigo, la avena, la cebada, el maíz ensilado y las semillas de girasol.
- **Minerales:** El calcio y el fósforo se pueden encontrar en el heno de alfalfa, la harina de huesos, el polvo de roca y los minerales para vacas lecheras. El magnesio se puede encontrar en los forrajes verdes y los minerales para vacas lecheras.
- **Vitaminas:** La vitamina A se puede obtener de los forrajes verdes, la vitamina D se puede obtener de la luz solar y los suplementos vitamínicos, y la vitamina E se puede obtener de los forrajes verdes y los granos de cereales.
- **Forraje:** El forraje fresco y de alta calidad se puede encontrar en los pastos verdes, el heno de alfalfa y los forrajes de leguminosas.

PROGRAMA DE ALIMENTACION

Una dieta para vacas lecheras incluye tres etapas y 3 dietas un poco distintas:

- Período seco.
- Preparto.
- Lactancia.

La producción de leche de una vaca lechera está influenciada por cuatro factores principales: el potencial genético de la vaca, el programa de alimentación, el manejo del rebaño y la salud de la vaca.

TIPOS DE ALIMENTOS Y SU FUNCION

- **Forrajes:** Son la base de la dieta de las vacas lecheras y proporcionan fibra, energía y algunos nutrientes.
 - **Pastos:** Ofrecen un alto valor nutritivo cuando están en su etapa de crecimiento.
 - **Henos:** Forrajes conservados por secado que sirven como reserva alimenticia.
 - **Ensilajes:** Forrajes conservados en condiciones anaeróbicas, ricos en energía y muy palatable.
- **Concentrados:** Suplementan la dieta con energía, proteína y otros nutrientes. Se utilizan para cubrir los requerimientos que no pueden ser satisfechos únicamente con forrajes.
- **Suplementos:** Se añaden a la dieta para corregir deficiencias específicas de minerales o vitaminas.

BOVINOS

ALIMENTACIÓN DEL GANADO DE CARNE

A diferencia de las vacas lecheras, el objetivo principal en el ganado de carne es el crecimiento y el engorde para obtener carne de alta calidad.

Sistemas de Producción y Alimentación

- Extensivo: Los animales se alimentan principalmente de pastos naturales o cultivados.
- Semi-intensivo: Se combina el pastoreo con la suplementación con concentrados.
- Intensivo: Los animales se alimentan en corrales con dietas altamente concentradas.

PRINCIPALES NUTRIENTES Y FUENTES

Los nutrientes esenciales para el ganado de carne son similares a los de las vacas lecheras, aunque las proporciones pueden variar:

- **Energía:** Es fundamental para el crecimiento y la producción de carne. Se obtiene principalmente de los carbohidratos presentes en forrajes (pastos, henos, ensilajes) y concentrados (granos).
- **Proteína:** Necesaria para la formación de tejidos musculares. Se encuentra en forrajes leguminosos, concentrados proteicos y algunos subproductos.
- **Fibra:** Importante para la función ruminal y la saciedad. Se encuentra en los forrajes.
- **Minerales:** Calcio, fósforo, magnesio y otros minerales son esenciales para el crecimiento óseo y otras funciones.
- **Vitaminas:** Las vitaminas A, D, E y del complejo B son necesarias para diversas funciones metabólicas.

FASES DE PRODUCCIÓN Y REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES

Los requerimientos nutricionales del ganado de carne varían según la fase de producción:

- **Crianza:** Se busca un crecimiento saludable de los terneros, priorizando la calidad del forraje y la disponibilidad de agua.
- **Engorde:** Se busca maximizar el crecimiento y la conversión alimenticia. Se utilizan dietas más concentradas y energéticas.
- **Finalización:** Se busca mejorar la calidad de la carne, enfocándose en el marmoleo y la terneza.

BIBLIOGRAFIA:

- https://agriculturawiki.com/dieta-adeuada-para-ganado-bovino-alimentos-recomendados/#google_vignette
- <https://guiadegranja.com/alimentacion-para-vacas-lecheras/>
- <https://certifiedhumanelatino.org/crianza-de-bovinos-lecheros-conozca-algunos-consejos-practicos-para-su-nutricion-y-alojamiento/#:~:text=Las%20vacas%20lecheras%20deben%20alimentarse%20principalmente%20con%20pastos,todos%20los%20animales%20se%20alimenten%20al%20mismo%20tiempo%3B>
- <https://revistageneticabovina.com/nutricion/nutricion-bovina/>
- <https://www.clubganadero.com/alimentacion-del-ganado-bovino/#:~:text=Los%20cuales%20var%C3%ADan%20de%20acuerdo%20a%20una%20serie,gen%C3%A9tica.%20...%205%20Ambiente.%20...%206%20Manejo.%20>