



**MATERIA:**  
**ZOOTECNIA DE BOVINOS**

**NOMBRE DEL CATEDRÁTICO:**

*Carlos Alerto Trujillo Díaz*

**NOMBRE DE LA ALUMNA:**

*Eduviges Jocabed Gómez Navarro*



# LA ALIMENTACIÓN DE UNA VACA LECHERA

## Calidad de forrajes y pastos, suministro de agua y uso de suplementos

- El ganado lechero debe consumir suficiente material forrajero (pastos, forraje y ensilaje) para satisfacer sus necesidades calóricas diarias.
- Los materiales forrajeros húmedos y secos comunes incluyen maíz, cebada, heno, alfalfa y pastos.
- La ingesta adecuada de agua limpia es tan importante como la alimentación para el ganado saludable y la producción de leche.

## El sistema nutricional de ración mixta total

es quizás el método más ampliamente adoptado para alimentar vacas lecheras de alta producción. Siempre que se mantenga el control de calidad, los ingredientes básicos se pueden incluir de manera efectiva en una dieta TMR para hatos lecheros, lo que la hace rentable.

## Los sistemas de nutrición

Los productores alimentan a su rebaño con forrajes y concentrados por separado a lo largo del día, generalmente siguiendo una secuencia de alimentación de fibra, energía y proteína.

El manejo de la nutrición del rebaño lechero para el ganado en pastoreo plantea numerosos desafíos

Es recomendable utilizar modelos de nutrición para vacas lactantes en pastos, vacas secas y novillas en pastoreo, así como consejos sobre los minerales y suplementos dietéticos necesarios.

## Estrategias de destete para terneros

Desde la alimentación del ternero recién nacido hasta los suplementos de calostro y la alimentación con sustitutos de la leche, es necesario para gestionar las necesidades nutricionales de los terneros.

El evaluador de pasteurización de leche de ternera también puede ser una herramienta útil para los productores, ayudándolos a determinar los costos de operar un pasteurizador y alimentar a las terneras con leche de desecho.

## La paja de cereales

Tipicamente, las vacas secas preñadas se pueden alimentar con paja de cereales con 2 o 3 kg de heno de buena calidad o con 0.5 a 1.0 kg de un suplemento que contiene 30 a 40% de proteína cruda. También se debe ofrecer un mineral alto en fósforo.

## dieta para una vaca lechera

- forrajes
  - pastos, plantas de praderas y forrajes verdes
  - ENSILAJE: maíz, leguminosas, etc
  - alimentos de energía, granos de cereales, subproductos de molienda, frutas, nueces y raíces

- concentrados
  - los alimentos que son bajos en fibra y altos en energía pero existen algunas excepciones y algunos alimentos concentrados que son tan bajos en energía
  - los concentrados típicamente tienen buena palatabilidad y se comen rápidamente. en contraste los con los forrajes, los concentrados son un alimento típicamente de bajo volumen por unidad de peso.

- minerales y vitaminas
  - son de gran importancia para las raciones de todo ganado. los desequilibrios, deficiencias son comunes y resultan en pérdidas económicas grandes e inaceptables.
  - Vitamina A: 110.25UI/kg de peso al día para todas las vacas Transcripción de genes, procesos celulares y la salud en general
  - Vitamina D: 30.87UI/kg de peso al día para todas las vacas Metabolismo de minerales, especialmente el Ca
  - Vitamina E: 1000 UI/día en vacas en seca 500 UI/día en vacas en lactación. Junto al selenio sirven como antioxidantes para la protección de las células
  - Niacina: 48g/d para todas las vacas Movilización de grasa y aumento de la producción de leche, puede reducir la temperatura de la piel, por lo que es útil en situaciones de estrés de calor