

# PROBLEMAS DE LA VACA MAL ALIMENTADA

Es importante que la vaca consuma alimento en cantidad (materia seca) y con calidad (nutrientes) necesarios, para evitar los siguientes problemas:



**PARA EVITAR ESTOS PROBLEMAS, SE DEBE TENER LA SUFICIENTE CANTIDAD DE ALIMENTO PARA EL AÑO!!**

Para alimentar durante el año, una vaca que pesa **380 kg** y produce **8 litros** de leche/día.

**Se debe cultivar**



0.7 hectáreas de Alfalfa

ó

0.55 ha de cebada y 950g de afrecho/día

ó

4 ha de Pradera Nativa y 750 g de afrecho/día

## ¿QUÉ PROBLEMAS TIENEN LAS VACAS MAL ALIMENTADAS?

Las vacas que no consumen suficiente cantidad de alimento y nutrientes (energía, proteína, agua, fibra, etc.), presentan problemas como ser: no crecen, pierden peso, no entran en celo, no se preñan, producen poca leche, en el peor de los casos pueden abortar y enfermar.

## ¿CÓMO SE MANIFIESTA LA FALTA DE NUTRIENTES?

**Falta de Energía y Proteína:** Baja la producción de leche, pierden peso, no entran en celo, no se preñan, nacen terneros débiles.

**Falta de Vitaminas ADE:** Disminuyen el apetito, baja fertilidad y baja producción de leche.

**Poca Fibra:** Provoca problemas digestivos, mal funcionamiento del rumen, leche con bajo contenido de grasa. Las vacas requieren de 1 a 1.5 kg. de fibra por cada 100 kg. de peso vivo. Una vaca de 300 kg. debe consumir diariamente 3 a 4.5 kg. de fibra en su alimento.

**Falta de Minerales: Fósforo;** ocasiona celos silenciosos y retraso del celo. **Calcio y Magnesio,** provocan fiebre de leche y ocasionalmente retención de placenta.

## ¿CUÁL ES LA IMPORTANCIA DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE LECHE?

El agua, sirve para: Digestión de alimentos, producción de leche y otras funciones. La vaca diariamente debe tomar 3 a 4 litros de agua por cada kilo de materia seca y 3 a 4 litros de agua por cada litro de leche. Por ejemplo: Una vaca que pesa 380 kg. y produce 8 litros de leche/día, deberá tomar 55 a 75 litros de agua/día.

## ¿QUÉ ALIMENTOS SON RICOS EN NUTRIENTES?

Los más ricos son

**ENERGÍA:** Cebada, avena, trigo, harina de maíz y otros.

**PROTEÍNA:** Alfalfa, afrecho, torta de soya, borra de cerveza.

**MINERALES:** Forrajes verdes y sales minerales comerciales.

**VITAMINAS:** Forrajes verdes (alfalfa verde, pasto verde).

**FIBRA:** Los henos de avena, cebada, alfalfa, pradera nativa.

Una buena alimentación, genera mayor producción, más ingresos y previene enfermedades

Fuente: PDLA, 2000.

ALTAGRO, es un proyecto ejecutado por el Centro Internacional de la Papa.

PROYECTO  
**ALTAGRO**  
CIP - CIDA

