



**Nombre de alumno:** Ángel Gabriel Hernández Sánchez

**Nombre del profesor:** Sandra Edith Moreno

**Nombre del trabajo:** Cuadro Sinóptico

**Materia:** Producción de Leche

**Grado:** 9°

**Grupo:** MVZ.

**Unidad:** 1

Ocosingo, Chiapas domingo 14 de Junio de 2025

# Producción Láctea Disminuida por la Alimentación

La producción de las vacas lecheras puede ser muy diferente en función de su alimentación.

Un ejemplo de esto es que, el consumo de forraje y pastos proporciona muchas proteínas, pero hace que la cantidad de leche sea inferior.

La alimentación de las vacas tiene un impacto directo y significativo en la producción, calidad y composición de la leche.

Una dieta bien balanceada es esencial para maximizar el rendimiento lechero, mantener la salud del animal y asegurar que la leche cumpla con estándares de calidad nutricional y sanitaria.

## Consecuencias de una mala alimentación

- 1 Baja producción de leche
- 2 Pérdida de condición corporal
- 3 Problemas metabólicos (como cetosis o acidosis)
- 4 Menor vida útil de la vaca
- 5 Baja calidad de leche (menos grasa/proteína)

## Efecto de los Alimentos

### Forrajes (pasto, silo, heno)

Efecto en la producción: Son la base de la dieta de las vacas lecheras. Un forraje de buena calidad aporta fibra, energía y proteína.

Ejemplo: El pasto fresco aporta más humedad y puede aumentar la producción, pero debe complementarse con concentrados si se desea alto rendimiento.

Deficiencias: Forrajes pobres en nutrientes reducen la producción de leche y pueden provocar pérdida de peso.

### Concentrados (granos, subproductos, mezclas comerciales)

Efecto en la producción: Aumentan la energía de la dieta, lo que estimula mayor producción de leche, especialmente en vacas de alta genética.

Ejemplo: El maíz molido aporta mucha energía; la soya, proteína de alta calidad.

Cuidado: Exceso de concentrados puede causar acidosis ruminal.

### Suplementos proteicos

Efecto en la producción: Aumentan el contenido proteico de la leche y mejoran la eficiencia del uso del nitrógeno.

Ejemplo: Harina de soya, canola, subproductos animales procesados.

Importancia: Las vacas en producción alta requieren más proteína para sostener la síntesis láctea.

### Vitaminas y minerales

Efecto en la producción: No aumentan directamente la cantidad de leche, pero mejoran la salud del animal, la fertilidad y la calidad de la leche (como el contenido de grasa y proteína).

Importancia: Calcio, fósforo, magnesio y vitamina D son esenciales para la producción láctea.

### Agua

Efecto en la producción: La leche es más de 85% agua. Las vacas necesitan acceso continuo a agua limpia y fresca. La falta de agua reduce drásticamente la producción.

## Composición de la leche según la dieta

### Nutriente en la dieta

Alta fibra (heno seco)

Efecto: Aumenta la grasa en leche

Alta energía (maíz, cebada)

Efecto: Aumenta volumen de leche, puede reducir grasa

Alta proteína (soya)

Efecto: Mejora el contenido proteico de la leche

Deficiencia de minerales

Efecto: Puede reducir la producción y afectar la salud

## Consecuencias de una mala alimentación

- 1 Baja producción de leche
- 2 Pérdida de condición corporal
- 3 Problemas metabólicos (como cetosis o acidosis)
- 4 Menor vida útil de la vaca
- 5 Baja calidad de leche (menos grasa/proteína)