



Universidad del sureste



Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

**9no Cuatrimestre Grupo B**

Asignatura:

**Producción sustentable de leche**

Docente:

**María de Lourdes Dominguez Figueroa**

Tema:

**factores que afectan la producción y calidad de la Leche**

**(Cuadro sinoptico)**

Alumno:

**Margarita Concepción Martínez Trujillo**

fecha:

**Sábado 14 de junio del 2025**

# Factores que afectan la producción y calidad de la leche

## Internos/ Fisiológicos

- Raza**

Entre las razas lecheras más utilizadas en los Estados Unidos, la Holstein posee el mayor volumen y cantidad de producción de todos los componentes principales de la leche. Existe una gran variación en producción y composición de leche entre los individuos de cada raza. Esta es la base para un programa de apareamiento selectivo y se explica en la Guía Técnica Lechera, "Reproducción y Selección Genética".
- Núm lactancia**

La producción de leche se incrementa con el número de lactancias y se maximiza en la cuarta o quinta lactancia. Este es el resultado de un incremento en el desarrollo y tamaño de la ubre y en el incremento del tamaño corporal en comparación con la primera lactancia de la vaca. El tamaño corporal afecta la capacidad de la vaca para captar suficientes nutrientes.
- Mes de parto**

Bajo las condiciones típicas de las explotaciones lecheras del Medio Oeste de los Estados Unidos, se ha encontrado que las vacas que paren al final del invierno producen aproximadamente hasta un 8% más que aquellas que paren en el verano. Variaciones estacionales similares son observadas en otras partes del mundo.
- Hormonas**

Se conoce desde hace ya dos décadas que existe una correlación entre la producción del leche de las vacas y el nivel de hormona de crecimiento que se encuentra en su sangre. Por lo tanto, animales con un alto potencial para producción de leche tienden a poseer altos niveles de esta hormona en su sangre.

## Externos/ Manejo

- Alimentación**

Este es uno de los factores que más afecta la producción de leche, pues también tiene relación con la buena salud y reproducción de las vacas. Por eso, va a depender del buen manejo de la alimentación, que los animales tengan un buen rendimiento como productores de leche.
- Frecuencia del ordeño**

En las vacas lecheras, la evacuación frecuente de la ubre es fundamental para garantizar la máxima producción del animal. En caso contrario, la leche puede acumularse en la luz de los alvéolos y llenar las áreas de almacenamiento que tiene la ubre, lo que genera presión en esas áreas, inhibiendo la secreción de leche.
- Estado sanitario**

Los problemas sanitarios afectan la producción lechera e indirectamente la composición de la leche por un efecto concentración. Cuando hay infección mamaria hay incremento de permeabilidad en la glándula mamaria y hay mayor pasaje de elementos de la sangre a la leche.

## Impacto en la calidad

La calidad de la leche es un pilar fundamental en la industria láctea. Este elemento no solo influye en la seguridad y satisfacción del consumidor, sino que también impacta directamente en la rentabilidad y sostenibilidad de las empresas lácteas.

La calidad de la leche es esencial para garantizar la seguridad alimentaria y la salud pública. Un producto lácteo de alta calidad no solo es seguro para el consumo, sino que también es fundamental para la producción de otros productos lácteos, como quesos, yogures y mantequillas.

## Sustentabilidad

La calidad de la leche también está intrínsecamente ligada a la sostenibilidad de la industria láctea. A medida que el mundo enfrenta desafíos ambientales, como el cambio climático y la escasez de recursos, es crucial que la industria láctea adopte prácticas que favorezcan un futuro sostenible.

# Bibliografía

- [https://www.ugrj.org.mx/index.php?option=com\\_content&task=view&id=277](https://www.ugrj.org.mx/index.php?option=com_content&task=view&id=277)
- <https://somex.cr/5-factores-que-pueden-afectar-la-produccion-de-leche/>
- <https://agroglobalcampus.com/calidad-de-leche-que-es-tipos-y-factores-que-la-afectan/?v=8985c1d64f80>
- <https://ekomilk.us/importancia-de-la-calidad-de-la-leche-en-la-industria-lactea/#:~:text=Beneficios%20Econ%C3%B3micos%20de%20la%20Calidad,valor%20de%20venta%20del%20producto.>