



Universidad del sureste

Rolando Cruz Roblero

MVZ

MARIA DE LOURDES DOMINGUEZ

Produccion Sustentable de leche

8 de Junio del 2025

Bibliografia:

<https://www.ganaderia.com/destacado/principales-pruebas-de-calidad-de-leche-factores-que-la-afectan-y-como-corregirlos>

FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD DE LA LECHE

La producción de leche es el resultado de un complejo proceso biológico en el que intervienen diversos factores, tanto internos como externos, que influyen de manera directa en la cantidad y calidad del producto final

F.INTERNOS BIOLÓGICO

Aquí destacan la genética del animal, la etapa del ciclo reproductivo, la salud de la glándula mamaria y el equilibrio hormonal

Durante el ciclo de lactancia, la secreción láctea varía, alcanzando su pico alrededor del segundo mes y disminuyendo gradualmente después.

Además, la integridad del tejido mamario es fundamental, ya que infecciones como la mastitis afectan directamente la calidad de la leche.

F.EXTERNOS

El manejo alimenticio, el confort animal, la frecuencia de ordeño, la higiene y el ambiente son determinantes. Una dieta balanceada rica en energía, fibra y minerales es clave para sostener altos niveles de producción sin comprometer la salud del animal.

Asimismo, el estrés térmico o el mal manejo pueden reducir la producción de leche, alterar su composición y favorecer la aparición de enfermedades.

Al influir en la cantidad de leche obtenida por vaca por día, así como en la persistencia de la lactancia

Al influir en la cantidad de leche obtenida por vaca por día, así como en la persistencia de la lactancia

Un mal manejo puede reducir drásticamente la producción diaria, mientras que una atención adecuada a los requerimientos fisiológicos y ambientales del animal puede optimizarla.

SUSTENTABILIDAD

La optimización de estos factores no solo incrementa la eficiencia productiva, sino que también reduce el desperdicio de recursos, disminuye el uso de antibióticos y mejora el bienestar animal

Así, un manejo integral que considere tanto la fisiología del animal como el entorno permite una producción lechera más rentable, saludable y respetuosa con el medio ambiente.

CALIDAD

Las condiciones fisiológicas y de manejo afectan la composición de la leche. Una glándula mamaria sana y una nutrición adecuada favorecen niveles óptimos de grasa, proteína y sólidos totales.

Además, la inocuidad de la leche reflejada en el conteo de células somáticas y el recuento bacteriano depende de prácticas higiénicas rigurosas en el ordeño y el almacenamiento.