

# ALIMENTAR FACTORES PARA MAXIMIZAR LOS INGRESOS POR LECHE.

La alimentación eficiente del hato es un factor clave que afecta a la rentabilidad de las explotaciones lecheras, independientemente del sistema de alimentación utilizado. Maximizar la producción de alimento cultivado en la propia finca es esencial, según Dairy Australia.

René Groeneveld  
Australia correspondent

Investigaciones de todo el mundo, incluida Australia, han demostrado repetidamente el vínculo entre mayores niveles de alimento cultivado en la finca y una mayor rentabilidad. Esto se aplica sin importar el sistema de alimentación o el nivel de intensidad de la explotación.



Dairy Australia enfatiza que, en la gran mayoría de los casos, el alimento cultivado en la finca es más económico que los alimentos importados o comprados.

*En la gran mayoría de los casos, el alimento cultivado en la finca es más económico que los alimentos importados o comprados. Foto: Mark Pasveer.*

Por lo tanto, es fundamental para la sostenibilidad de las explotaciones agrícolas maximizar la producción y utilización de este recurso. Maximizar la producción de alimento cultivado en la finca es esencial para mejorar la resistencia y rentabilidad de los sistemas de producción agrícola.

Dairy Australia ha creado una hoja informativa que describe 5 sistemas de alimentación comunes en las explotaciones lecheras en Australia. Aunque las explotaciones tienden a intensificarse desde el sistema 1 hasta el sistema 5, existe la creencia errónea de que el alimento cultivado en la finca es menos relevante en sistemas más intensivos.

"Esto es incorrecto", señala Dairy Australia, "ya que la mayoría de los ejemplos exitosos del sistema 5, donde las vacas están completamente alojadas, todavía cultivan un gran porcentaje de su alimento en la finca, a menudo como forraje conservado de alta calidad como el ensilaje de maíz u otros similares".

## Los suplementos son muy rentables

Según Dairy Australia, ningún sistema se considera mejor que los demás, y todos los sistemas pueden ser rentables; la elección del sistema adecuado para tu finca dependerá en gran medida de los recursos disponibles y tu actitud ante el riesgo.

El alimento cultivado en la finca rara vez cubre todos los vacíos alimenticios en las explotaciones lecheras australianas, por lo que también se utilizan suplementos. Estos pueden ser muy rentables si se utilizan de manera correcta y eficiente.

Dairy Australia también ha creado una hoja informativa titulada "Diseño de dietas equilibradas para las vacas lecheras", que describe cómo maximizar los ingresos por leche menos los costos de alimentación en el hato y ayuda al diseñar dietas de alta calidad para las vacas lecheras que estén equilibradas desde el punto de vista nutricional.

Es importante que los agricultores calculen los requerimientos diarios de nutrientes de las vacas, señala Dairy Australia. Las vacas requieren dietas que contengan suficientes nutrientes para el mantenimiento, el embarazo, la actividad, el crecimiento, la reproducción y la producción de leche. Aunque el agua, la energía, la proteína y la fibra son los nutrientes clave al formular dietas, los minerales y las vitaminas no deben ser ignorados.



Dairy Australia aconseja a los ganaderos lecheros que consideren varios factores al seleccionar los alimentos a utilizar en las dietas de las vacas lecheras: especificaciones de nutrientes, precio, consistencia de suministro y calidad, pérdidas esperadas durante el almacenamiento (merma), mezcla y suministro de alimentos, requisitos de capital adicionales necesarios para manipularlos, mano de obra extra requerida para manipularlos y otros costos.

*Es importante que los agricultores calculen los requerimientos diarios de nutrientes de las vacas.  
Foto: Ronald Hissink.*

## Ingreso por leche menos costos de alimentación

Los alimentos pueden variar notablemente en sus características nutritivas. Obtener un análisis de prueba de alimento es la mejor manera de establecer las características nutritivas de un alimento. "La alta calidad del forraje es fundamental al diseñar dietas para vacas lecheras en producción", explica Dairy Australia. "Definida por su porcentaje de fibra detergente neutra [FDN] y los valores de digestibilidad de FDN, la calidad del forraje tiene una influencia sustancial en la ingesta de alimento. La calidad del forraje impulsa la respuesta a los concentrados y las dietas".

## **Los agricultores deben centrarse en 3 aspectos al formular una dieta:**

### **El porcentaje de FDN y la digestibilidad de FDN del forraje.**

#### **La digestibilidad del almidón en el rumen.**

#### **El porcentaje de proteína y la degradabilidad en el rumen.**

El suministro excesivo de nutrientes puede afectar la salud de las vacas, reducir la eficiencia de conversión del alimento (kg de leche por kg de alimento) y disminuir el ingreso por leche menos el costo de alimentación, señala Dairy Australia. "Por otro lado, la alimentación insuficiente afectará el rendimiento y potencialmente la salud y la fertilidad de las vacas si es grave. Puede llevar varios ciclos equilibrar los componentes principales de una dieta y encontrar una dieta dentro del límite de apetito de la vaca que brinde el máximo posible de ingreso por leche menos el costo de alimentación".

El ingreso por leche menos el costo de alimentación es una medida útil, especialmente en circunstancias donde hay poco o ningún pasto disponible, dice Dairy Australia. "Te indica cuánto de tu ingreso por leche queda después de pagar por el alimento. Esta cantidad debe cubrir los costos operativos como el ganado, el galpón, la mano de obra y los costos generales, además de tus costos financieros y de capital, incluyendo tus retiros".

### **Medir la eficiencia**

Los agricultores que están alimentando una cantidad significativa de alimento comprado deben lograr un alto rendimiento diario de leche por vaca para producir un mayor ingreso por leche menos el costo de alimentación. Cuanto mayor sea el rendimiento de leche, menor será el porcentaje de dinero improductivo, es decir, dinero gastado en el mantenimiento de las vacas en lugar de producir leche e ingresos.

Dairy Australia dice que los principios de respuesta de leche marginal frente a respuesta promedio también son fundamentales para comprender al alimentar suplementos para maximizar la ganancia. La respuesta marginal de leche es el aumento incremental en el rendimiento de leche obtenido a partir de un kilogramo adicional de suplemento alimenticio. La respuesta promedio de leche es el aumento en el rendimiento de leche promediado en todos los kilogramos de suplemento alimenticio suministrados.

Con los costos de alimentación representando una proporción considerable de los costos variables y totales en una explotación lechera, Dairy Australia afirma que es importante medir la eficiencia con la que se convierte el alimento en leche. La eficiencia de conversión de alimento (ECA) es una medida clave de la eficiencia del sistema de alimentación en una explotación lechera, lo que afecta el costo de alimentación por unidad de leche y la ganancia operativa por leche.

La ECA también es un factor importante que tiene un impacto en las emisiones de gases de efecto invernadero de una explotación. "Siempre se debe utilizar la ECA junto con otras medidas de desempeño físico y financiero de la explotación, como la ganancia operativa anual por leche y el retorno sobre los activos", señala Dairy Australia.

La ECA se expresa en términos de la cantidad de leche producida por kilogramo de alimento dado al hato. La ECA se puede medir anualmente o estacionalmente para el hato de ordeño dentro de cada año. "La ECA es una forma útil de medir para monitorear la eficiencia de un programa de alimentación", dice Dairy Australia. "Sin embargo, no debe asociarse demasiado estrechamente con la ganancia de la explotación, ya que no

tiene en cuenta el costo del alimento consumido por el hato. La ECA es útil para evaluar la calidad del alimento consumido por el hato, especialmente el componente de forraje de la dieta, ya que..."

#### **Puntos clave de alimentación**

- Crear un presupuesto sólido de ingresos mensuales por leche y alimentación para guiar las decisiones.
- Comprar alimentos basados en calidad y valor.
- Convertir eficientemente el alimento en leche, minimizando el desperdicio.
- Gestionar el pasto de acuerdo con los mejores principios de manejo.

#### **Los tres objetivos principales deberían ser:**

- Diseñar y alimentar dietas para las vacas lecheras que generen el mejor retorno posible de la inversión.
- Proteger la productividad a largo plazo de la explotación manteniendo una buena condición corporal y salud de las vacas.
- Preservar la productividad a largo plazo de los pastizales, permitiéndoles recuperarse rápidamente cuando las condiciones mejoren eventualmente.

Fuente.

<https://www.dairyglobal.net/health-and-nutrition/nutrition/feed-factors-to-maximise-milk-income/>

**Clic Fuente**

