



## Litros libres de alimentación, un sensor rápido de cómo va el negocio

Ing. Marina Maekawa y Federico Demateis Llera

Al analizar la composición de los costos del tambo, se observa que en la mayoría de los casos los gastos de alimentación (producción, compra y suministro) constituyen el principal rubro. Así lo indican los resultados de la Encuesta Sectorial lechera 2019, donde, para una muestra de 194 tambos, el rubro alimentación representó el 48.4% de los gastos totales.

Dada la importancia de este rubro se ha generalizado el uso de un indicador sencillo denominado litros libres de alimentación (LLA) que permite conocer rápidamente cuánto incide la alimentación. Los LLA surgen de restar al total de litros producidos diariamente por la vaca en ordeño, el costo de la alimentación expresado en litros.

**LLA= Producción diaria de la vaca (l VO/día) – Costo de alimentación, alimentos más suministro (costo\$/VO/día / \$/l leche).**

Para llegar a este cálculo es necesario conocer el costo por kg de materia seca (MS) de cada alimento que compone la dieta del rodeo y el costo de suministro diario.

En el boletín Los costos de la lechería, de forma mensual se publican precios de alimentos que pueden servir de referencia a la hora de realizar los cálculos.

A continuación, se plantea un ejercicio a modo de ejemplo.

**Cuadro 1. Dieta para una vaca en ordeño que está produciendo 25 l/día.**

Ingrediente	Kg MS	\$/Kg MS	\$/ día
Pastura de alfalfa	7	1,20	8,4
Silo de maíz	8	8,75	70,0
Maíz molido	5	19,436	97,2
Expeller de soja	1,3	34,32	44,6
Heno de alfalfa	1	10,9	10,9
Costo de suministro			67,8
<b>TOTAL DIETA</b>	<b>22,3</b>		<b>298,9</b>

Se estimó un 8% de los ingresos por venta de leche, según lo publicado por Centeno (2013) en la [Hoja de información técnica](#), pero es un valor muy variable de acuerdo a la forma de suministrar el alimento.



Ingrediente	Kg MS	\$/Kg MS	\$/día
Pastura de alfalfa	7	1,16	8,1
Silo de maíz	8	8,34	66,7
Maíz molido	5	18,56	92,8
Expeller de soja	1,3	35,64	46,3
Heno de alfalfa	1	10,9	10,9
Costo de suministro			66,2

El costo de alimentación diario es de 2989 \$/VO día, si el litro de leche es de \$33.9, entonces el costo de alimentación en litros de leches es igual a  $298.9 \text{ \$/VO día} / 33.9\text{\$/l} = 9 \text{ l}$

LLA = 25 l/VO d (Producción diaria)- 9 l/día (Costo de alimentación) = 16 l/día. También se puede expresar la incidencia de la alimentación, como porcentaje de la facturación que utilizamos para la alimentación (cuadro 2).

#### Cuadro 2. Indicador y valores

Indicador		
Producción diaria	25	l VO/día
Precio cobrado por litro	33.9	\$/l
Facturación diaria de la vaca	848	\$/VO
Costo de la alimentación	298.9	\$/VO

Cálculo de la incidencia de la alimentación sobre la facturación:  
 $\$298.9 \text{ (costo de alimentación)} / \$848 \text{ (facturación diaria)} \times 100 = 35.3 \%$

Así, podemos tener un indicador rápido para analizar el negocio. A continuación, se presentan rangos orientativos a la hora de interpretar el indicador:

<30 %	<b>VERDE</b>	nivel de gastos aceptable
30-40%	<b>AMARILLO</b>	hay que empezar a revisar los números
>40%	<b>ROJO</b>	el MB se vuelve muy estrecho para cubrir los otros costos del tambo

Los LLA sirven para monitorear periódicamente los gastos en alimentación, pero hay que tener en cuenta que otro indicador que también influye en la rentabilidad del negocio es la carga, por lo cual es conveniente relacionar estos dos indicadores.