

## Recomendaciones

- Mantenga los bebederos y comederos en áreas de sombra para evitar el consumo de agua caliente.
- En la época lluviosa siembre pasto para embalar y garantizar la alimentación en el verano.
- Mantenga otras fuentes de forraje para utilizar durante la época seca, tales como: *Pennisetum* (pasto de corte), caña de azúcar para suministrar picada o en forma de Sacharina, sorgo y maíz para silo o para ofrecer en fresco.



Silo en  
bolsas  
plásticas



Silo tipo trinchera

- Tenga presente que las vacas de producción lechera alimentadas solamente a base de pasto no reciben todos los nutrientes que requieren para producir a plenitud o a total satisfacción, por lo que se les debe suministrar alimentos balanceados (concentrado).
- Es importante suministrarles minerales al ganado durante todo el año, pues los minerales ayudarán al mejor aprovechamiento del forraje y los otros alimentos, y por ende, al buen funcionamiento del organismo del animal.

## Conclusión

Estar preparado para enfrentar la alimentación del ganado durante el verano, permite mantener una estabilidad productiva en la finca y permite al productor trabajar con la confianza de tener asegurada la alimentación y la producción de su finca, para la estación seca y por consiguiente su hato con una buena condición corporal.

### Domicilio del Instituto PROMEGA:

Universidad de Panamá, Centro de Enseñanza e Investigaciones Agropecuarias de Tocumen (CEIAT)  
Corregimiento de Tocumen, Provincia de Panamá.  
Tel.: (507) 266-7158 / 1220 • Fax: 266-2979  
e-mail: [promega@ancon.up.ac.pa](mailto:promega@ancon.up.ac.pa)

[www.promega.org.pa](http://www.promega.org.pa)

### Comité Editorial:

Licda. Ada O. Girón de Muñoz  
Ing. Leonel T. Medina  
Dr. Diógenes A. Cordero C.



Instituto PROMEGA  
Instituto Pro Mejoramiento de la Ganadería

Unidad de Manejo, Nutrición y Forraje

Integrantes: González, G.; Huerta, J.C.;  
Polo, E.; Villarreal, V.



Preparado por:  
Victor Vicente Villarreal

## La Alimentación de Vacas de Doble Propósito en Verano

Panamá, 2005



## Introducción

Hasta hace unos años, el área de Azuero se caracterizaba por la alta mortalidad del ganado debido a la falta de pasto durante la estación seca. Sin embargo, se ha demostrado que si durante esta época alimentamos las vacas con ensilaje de maíz, heno de pasto de buena calidad y alimento balanceado (concentrado), logramos mantener la condición corporal y la productividad de las vacas.

Una inadecuada alimentación durante el verano puede afectar las ganancias del productor ya que al tener vacas flacas (baja condición corporal), disminuye la curva lactacional y las vacas no quedan preñadas. Además, el periodo entre parto aumenta y luego de finalizar el verano el productor tiene que alimentar por 4 ó 5 meses más a esas vacas, hasta que logren alcanzar un nivel adecuado de condición corporal y un nivel adecuado de producción.

También puede suceder, que si una vaca está preñada ésta corra el riesgo de un aborto o de tener un parto prematuro, con ternero débil y bajo de peso, lo cual redundará en un gasto adicional en medicamentos para recuperar tanto la vaca como el ternero.

Para que la alimentación del ganado durante el verano sea más productiva, es importante e imprescindible que la finca produzca durante el invierno ensilaje y heno o pasto para corte.

Al ofrecer una buena alimentación a sus vacas, el productor garantiza que las mismas mantengan una buena condición corporal, mantengan una persistencia en la curva lactacional, se garantice que sus órganos reproductivos sean funcionales y que puedan criar un becerro con una ganancia de peso aceptable durante el verano.

En la época seca, las ganancias por la venta de leche pueden ser iguales o mayores que en la estación lluviosa, aún si la producción no es la misma, ya que se paga más por la leche. Además, la verdadera ganancia para el productor radica en lograr mantener su hato en buenas condiciones corporales, reproductivas y de producción constante.

El siguiente ejemplo ilustra y demuestra lo que dejamos de ganar por no alimentar adecuadamente a nuestro ganado en el verano:



Vaca con condición corporal no aceptable durante el verano.

Si asumimos que al inicio del verano las vacas tienen un peso aproximado de 900 libras y producen 5.50 litros diarios de leche por vaca, y si a esas vacas se le suministra una ración diaria de 20 libras de ensilaje, 10 libras de heno y 5 libras de alimento balanceado (concentrado) por vaca, entonces el costo total de la

### Costo Aproximado de la Alimentación por Vaca

Alimento ofrecido	Cantidad (lb)	Precio por lb en Balboas	Precio Total
Ensilaje	20	0.01*	0.20
Heno	10	0.40/ paca (de 45 lbs)	0.09
Concentrado	5	0.095	0.48
<b>Total</b>			<b>0.77</b>

\*Experiencia de PROMEGA

alimentación de una vaca por día sería de B/.0.77. En este ejemplo no se considera el costo de la mano de obra, ya que asumimos que el propio productor o algún miembro de su familia es quien realiza las actividades diarias en la finca.

Entendiendo que durante el verano, el precio por litro de leche grado C en el mercado fluctúa alrededor de B/.0.24, entonces el **ingreso diario por la venta de 5.5 litros de leche sería de B/.1.32.**

Si estimamos que el costo de la alimentación de dicha vaca es de B/.0.77 por día, esto significa que la ganancia diaria por producción de leche sería de B/.0.55 por vaca. Esto es sin tomar en cuenta que la vaca quedará preñada durante el verano y ganaremos un ternero.

Este ejemplo demuestra que es un buen negocio alimentar nuestro ganado durante el verano porque ganamos plata y no perdemos la condición corporal de la vaca ni la del ternero, ni perdemos la vaca ni el ternero.



Vacas con condición corporal aceptable durante el verano.



Mantenga los bebederos bajo sombra y con agua limpia.