

UTILIZACION DE CONCENTRADOS EN GANADO LECHERO



Ing. Agr. Danilo Bartaburu (1)

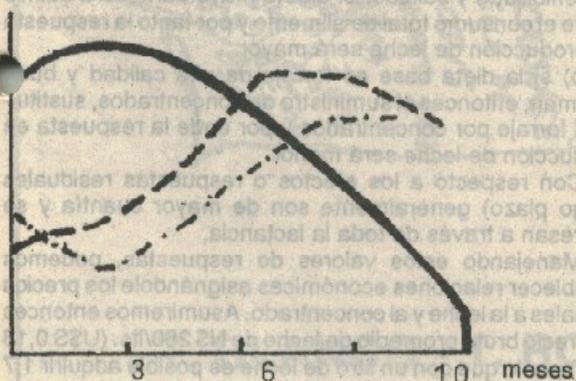
El suministro de alimentos concentrados es una práctica corriente en los tambos. Ello responde a los requerimientos en volumen y calidad de alimentos que exige el ganado lechero y a relaciones económicas favorables para su uso. La base de alimentación de la producción lechera en nuestro país es y deberá seguir siendo la pastura mejorada de gramíneas y leguminosas debido a su valor nutritivo y su costo por kg. de forraje producido, ello enmarcado en una rotación de uso del suelo con utilización de cultivos anuales con destino a pastoreo y reservas forrajeras. La superficie del área empraderada y bajo cultivos anuales variará con las características del predio y los objetivos perseguidos.

Nos referiremos en este artículo a aquellos aspectos que se deben tomar en cuenta para decidir CUANDO, COMO Y CUANTO concentrado utilizar ya que un uso ineficiente del mismo afectará de modo negativo las relaciones económicas del establecimiento.

Los factores a tener en cuenta, entonces, deberán ser:

1) ETAPA DE LACTANCIA

En lactancia temprana (2 - 3 meses) la vaca lechera enfrenta una situación que podríamos definir de "subnutrición inducida" pues está en la etapa de mayor potencial de producción de leche, pero su capacidad de consumo de alimentos es reducida, por tanto, fisiológicamente es capaz de iniciar un proceso de disminución de su peso vivo para satisfacer los requerimientos de producción de leche, ello ocurrirá siempre que la vaca haya parido en buenas condiciones de estado corporal y por tanto posea reservas corporales para movilizar. (Gráfica 1).



GRAFICA 1

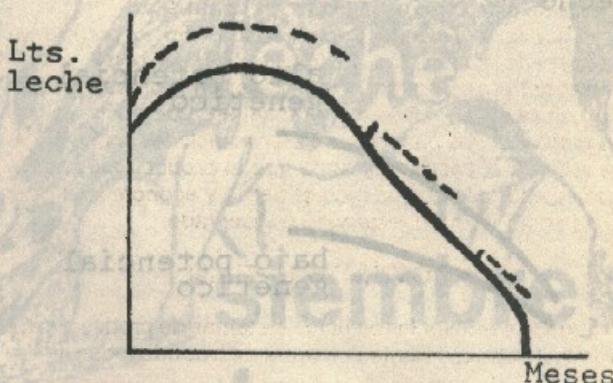
- producción de leche
- - - consumo alimentos
- · - · - Peso Vivo

El razonamiento anterior define que el período de mayor respuesta en producción de leche a una suplementación concentrada es lactancia temprana y a medida que

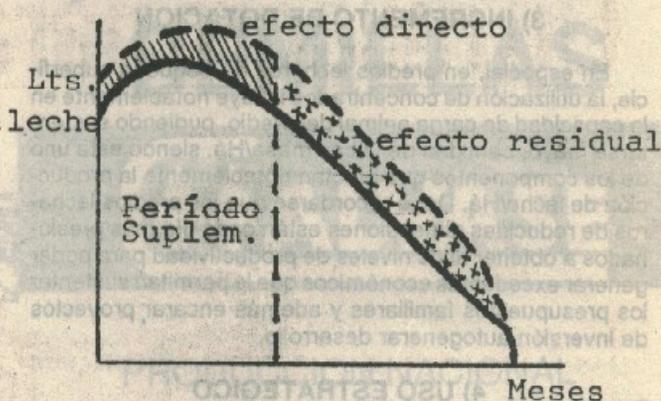
transcurre la misma, dicha capacidad de respuesta va disminuyendo. (Gráfica 2).

Además de esta respuesta momentánea o directa que existe al suministro de concentrados, también existe una respuesta residual o a largo plazo para el total de la lactancia, ello pretendemos expresarlo en la Gráfica 3.

GRAFICA 2



GRAFICA 3



Si pretendemos obtener resultados biológicos y económicos satisfactorios, debemos aspirar a que nuestro rodeo de vacas tenga un porcentaje de parición lo más alto posible, por tanto es necesario que la vaca exprese celos fértiles dentro de los primeros 90 días post-parto, ello está fuertemente afectado por el estado corporal de la vaca al parto y por el nivel de alimentación en lactancia temprana.

En definitiva, lactancia temprana es el período en el cual la suplementación concentrada es una práctica recomendable pues ofrece los mayores beneficios en producción de leche en forma momentánea y residual y además beneficios desde el punto de vista reproductivo a través de un mayor porcentaje de preñez.

2) POTENCIAL GENETICO

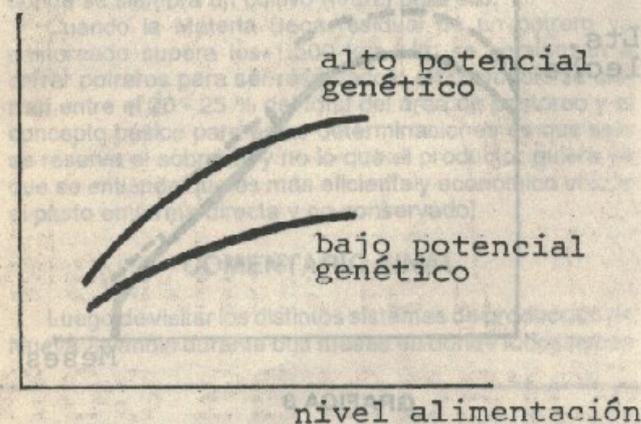
En la medida que estemos trabajando con vacas de

(1) Técnico del Plan Agropecuario, Regional Salto-Artigas.

mayor potencial de producción de leche es posible esperar que debemos suministrar a los animales, dietas que posean mayor concentración de nutrientes para cubrir sus requerimientos de mantenimiento y producción, pues además dichos animales son capaces de responder a mejores niveles de alimentación con mayor producción de leche (Gráfica 4). Por tanto, a medida que nuestro rodeo lechero posea un mayor potencial genético de producción, la suplementación concentrada debe jugar un papel más importante dentro de la dieta total ofrecida a la vaca. Ello plantea entonces, una temática muy discutida, acerca de hasta cuando debe dimensionarse el potencial genético de los animales, para un sistema de producción pastoril como es el nuestro.

GRAFICA 4

Producción
de
Leche



3) INCREMENTO DE DOTACION

En especial, en predios lecheros de pequeña superficie, la utilización de concentrados influye notablemente en la capacidad de carga animal del predio, pudiendo sustentarse mayor cantidad de vacas masa/Há. siendo este uno de los componentes que afectan notablemente la producción de leche/Há. Debe recordarse que los predios lecheros de reducidas dimensiones están cada día más presionados a obtener altos niveles de productividad para poder generar excedentes económicos que le permitan sustentar los presupuestos familiares y además encarar proyectos de inversión autogenerar desarrollo.

4) USO ESTRATEGICO

Dentro de este punto, englobamos varios aspectos que deben considerarse a la hora de suministrar concentrados, tales como imposibilidad de pastoreo de praderas por falta de piso, mantenimiento de producción por períodos cortos de tiempo, mejoramiento de calidad de dieta, etc.

El pisoteo de las praderas, cuando ellas no ofrecen piso firme, afecta negativamente la producción de pasturas futura y su persistencia en el tiempo, por lo cual es recomendable que en situaciones como estas (lluvia), se retiren los animales de las praderas y se le incremente la cantidad suministrada de fardos / silos y/o concentrados a las vacas a los efectos de impedir un descenso acentuado de la producción de leche.

Otra situación, es aquella en la cual el predio se enfrenta a un déficit forrajero transitorio pero con expectativas futuras (en el corto plazo) de oferta forrajera y por

tanto de producción de leche. Ello hace, que sea posible la utilización del concentrado por un período corto de tiempo a los efectos de mantener y poder capitalizar el producción de leche la futura oferta de forraje.

Esta situación es común que se plantee en la proximidad de la explosión forrajera primaveral, es decir a fines de invierno.

Las vacas en producción y cuanto más alta es la misma, son muy exigentes en cuanto a la calidad de la dieta ingerida pues se afecta directamente el consumo de forraje y por ende la producción de leche. De ello se concluye que en determinados momentos puede ser recomendable el suministro de concentrado con el objetivo de mejorar la calidad de una dieta compuesta por forraje grosero de baja calidad.



5) RELACION PRECIO CONCENTRADO A PRECIO DE LECHE

Todos los factores que hemos discutido hasta el presente afectan la relación biológica de respuesta al suministro de concentrados, es decir la cantidad de leche producida en el presente y el futuro por kilo de concentrado suministrado. Dicha respuesta, como hemos visto, dependerá de muchos factores de índole biológico y en nuestro país la investigación nos brinda información al respecto, pudiendo afirmar que las respuestas directas en términos generales oscilan entre 0,5 - 0,8 litros de leche por kg. de concentrado suministrado, variando principalmente según la disponibilidad y calidad de la pastura que se utiliza como alimento base, debido a los efectos aditivos y sustitutivos que produce la ingestión de concentrados sobre el consumo total de forraje por el animal.

Por ejemplo, y para ser más gráficos, presentamos dos situaciones extremas:

a) si la dieta base está formada por forrajes de escasa disponibilidad y calidad, el efecto mayoritario será aditivo sobre el consumo total de alimento y por tanto la respuesta en producción de leche será mayor.

b) si la dieta base es forraje de alta calidad y buen volumen, entonces el suministro de concentrados, sustituirá el forraje por concentrados y por ende la respuesta en producción de leche será menor.

Con respecto a los efectos o respuestas residuales (largo plazo) generalmente son de mayor cuantía y se expresan a través de toda la lactancia.

Manejando estos valores de respuestas, podemos establecer relaciones económicas asignándole los precios actuales a la leche y al concentrado. Asumiremos entonces un precio bruto promedio de leche de N\$ 260/lts. (U\$S 0,13 /lts.) por lo que con un litro de leche es posible adquirir 1,7 kg. de afrechillo de trigo o lo que es homólogo plantear que es necesario tener una respuesta directa a la suplementación concentrada de por lo menos 0,5 lts. de leche/kg. de concentrado suministrado.

Veremos que, aún sin considerar las respuestas residuales existentes, que son muy importantes, las relaciones económicas actuales son sumamente beneficiosas para el suministro de concentrados. Naturalmente, esto no significa que tengamos que descuidar la base de la alimentación del rodeo lechero, que deberá seguir siendo la pastura sembrada de gramíneas y leguminosas.