CAÍDA DE LA PRODUCCIÓN OTOÑAL DE LECHE

Ing. Agr. Alejandro Centeno*. 2008. Marca Líquida Agropecuaria, Córdoba, Argentina. 18(177):63-66. *INTA AER San Francisco intasfco@uolsinectis.com.ar

Volver a: Producción bovina de leche

INTRODUCCIÓN

Un problema que se manifiesta cada año en todas las cuencas lecheras del país, es la caída de la producción de leche en otoño. ¿Por qué cae la producción en esta época? Son muchos los factores que provocan esta caída; existen los de tipo ambiental y los de manejo del rodeo lechero.

Los tambos en la zona de Villa María han registrado caídas del orden del 10 al 30%, y el promedio por vaca/día ronda los 15 litros. Hay que tener en cuenta que estos valores promedios pueden alejarse de alguna situación particular en más o en menos. A continuación explicaremos brevemente algunos de los factores que producen dicha caída.

Entre los factores ambientales se encuentran:

- ◆ Los temporales de lluvias, lloviznas y tiempo nublado forman barro en corrales y callejones; esto dificulta y complica el acceso de los animales al potrero para alimentarse, y además incrementa el gasto de energía por desplazamiento.
- ♦ El acortamiento de los días tiene un doble efecto; por un lado hay una cuestión hormonal que estaría afectando el metabolismo del animal, y por otro la disminución de horas efectivas de luz durante las que el animal se alimenta; este efecto es sin dudas más notorio en aquellos establecimientos con baja o nula participación de concentrados y silos en la dieta de sus vacas.

Entre los factores relacionados con el manejo están:

- ♦ Composición del rodeo lechero: cómo está integrado el lote de vacas en ordeñe, es decir cuántas vaquillonas o vacas de primera parición y cuántas vacas en primer, segundo y tercer tercio de la lactancia. Esto es importante de conocer y de manejar al momento de programar los servicios-pariciones, ya que cada grupo de animales tiene requerimientos alimenticios y una respuesta productiva diferente.
- ♦ Hay menos pasto en el potrero, por lo que el consumo de forraje verde del animal se reduce. Esta situación es provocada por tres razones principalmente:
 - Desde mediados de marzo las alfalfas empiezan a "quedarse", necesitando mayor tiempo para rebrotar; este retraso es producto del acortamiento de los días y el comienzo de los fríos.
 - Los verdeos sembrados en marzo, que son pocos en realidad, recién ahora están para pastorearse, mientras que los sembrados más tarde todavía no están en condiciones de ser pastoreados; en otros casos la lluvia provoca la falta de piso, lo que retrasa el aprovechamiento.
 - Tanto las alfalfas como los verdeos tienen escasos valores de materia seca, siendo en general muy aguachentos. Los valores de materia seca están en el orden del 10% (con mucho rocío), hasta un 20% de MS en el mejor de los casos.
- ♦ En algunos tambos las vacas están pasando la factura. Recordemos qué pasó en la última primaveraverano: se acabó el silo, y por una cuestión de precios de la leche, se redujo el consumo de concentrados y granos, con lo que se cayó el aporte de energía en las dietas del verano. Esto provocó que las vacas utilizaran otras fuentes de energía, y apelaron a sus reservas corporales (grasa) para tratar de mantener el nivel de producción de ese momento. Debido a esto, los animales perdieron peso y disminuyeron su estado corporal.
- ♦ Cuando comienza a caerse la producción, abrimos el silo y damos lo que haga falta para levantar los litros. Al comienzo y por un periodo más o menos variable, las vacas eliminan grano por la bosta, y en algunos casos estas pérdidas pueden llegar hasta el 80% del grano que contiene el silo. Estas pérdidas se dan principalmente por tres factores:
 - Falta de una madurez adecuada del material ensilado. Esto significa que si bien el silo se ha enfriado culminando la fermentación, todavía continúan dentro del mismo procesos de humedecimiento y ablandamiento de los granos que los hacen más digestibles.
 - No existe un periodo de acostumbramiento adecuado.
 - Los mayores niveles de pérdida de grano por bosteo, se dan principalmente en silos confeccionados con materiales pasados, con granos más secos y duros, haciendo más difícil su rotura por el corncraker de la picadora.

♦ El silo es suministrado una sola vez por día; esto provoca cambios en el pH del rumen que afecta la degradación de los distintos componentes del alimento ingerido; para evitar este cambio, es conveniente suministrarles a las vacas una ración estable a lo largo del día.

Como vemos, en el otoño se producen -un tanto queriendo y un poco sin querer- grandes desbalances nutricionales por menor disponibilidad de pasto en el campo; las alfalfas y verdeos aportan forraje con mucha agua, poca fibra y altos niveles de proteína de rápida degradabilidad; entonces, para corregir estos desbalances, necesitaremos suministrar alimentos que aporten fibra y energía para balancear las dietas en esta época.

¿QUÉ COMEMOS HOY?

Por estos días, las vacas se alimentan en el potrero de alfalfas, verdeos de invierno y algún rastrojo de maíz o sorgo. Además, como complemento de estos pastos, en algunos campos se suministra algún tipo de forraje conservado. Como forraje conservado entendemos aquel forraje producido en una determinada época del año (normalmente primavera-verano), que acondicionado y almacenado es utilizado en otra época (normalmente otoño-invierno). Las reservas que normalmente encontramos, son rollos de alfalfa y/o moha (que en general este año son de regular calidad) y también algún tipo de silo, el que puede ser de picado fino o grueso; y en cuanto al cultivo, puede ser de maíz o de sorgo (granífero o forrajero). Algunos tambos también disponen de grano seco o húmedo de sorgo o maíz para suministrar a las lecheras.

De todos los alimentos que mencionamos necesitamos cantidad sin descuidar la calidad del mismo, ya que esta última va a determinar la respuesta productiva de ese alimento. Cuando hablamos de calidad del forraje, hacemos referencia a dos parámetros bien definidos: la digestibilidad de la materia seca, es decir aquella fracción del alimento que luego de consumido es realmente aprovechado por el animal, ya que existe otra fracción denominada indigestible, que es eliminada por heces; y el valor nutritivo del alimento, que es el aporte que el alimento hace en función de los distintos nutrientes (energía metabólica EM, proteína bruta PB, fibra, minerales y vitaminas).

Nutriente	Dónde lo encontramos			
Energia	Principalmente en granos balanceados y silos con alto porcentaje de granos. En las alfalfas verdeos y concentrados proteicos			
Proteina				
Fibra	Pasturas de alfalfa y algunos silos			
Minerales y vitaminas	Pasturas y núcleos vitamínico-minerales			

¿DE QUÉ DEPENDEN LOS REQUERIMIENTOS DE LA VACA?

Los requerimientos de nutrientes en la vaca de tambo dependen de los siguientes factores:

- ♦ El peso vivo o tamaño corporal del animal tiene implicancia directa sobre los requerimientos y sobre la capacidad de consumo del animal; existe una regla general que indica en términos de porcentaje del peso vivo la capacidad de consumo de una vaca en ordeñe. Este valor está entre el 2,8 y el 3,2 % del PV.
- ◆ La gestación incrementa los requerimientos en la medida en que más avanzada se encuentre; por otro lado, el aumento del tamaño del ternero dentro de la vaca reduce la capacidad de consumo, haciendo necesario que a esta categoría se le suministre alimento de calidad.
- Si el animal se encuentra ganando o perdiendo peso.
- ♦ El desplazamiento para la búsqueda de alimento significa un consumo extra de energía; los requerimientos aumentarán en la medida en que aumente la distancia recorrida.
- ♦ El nivel de producción en que se encuentre el animal es también un factor decisivo para determinar las necesidades de consumo del animal. A mayor producción, mayores requerimientos.

Como vemos, el comienzo de la lactancia produce incrementos importantes en los requerimientos de los distintos nutrientes; comparando la vaca seca con la de 15 litros, la necesidad de MS aumenta en un 70 %, mientras que para la energía este incremento es del 87 %.

De 15 a 20 litros, los requerimientos expresados en MS sólo aumentan en un 12%, mientras que para la energía lo hacen en un 15%. Esta diferencia que a simple vista parece poco (sólo 5,9 mcal de EM), en realidad es importante, ya que para cubrir este déficit necesitaríamos de por lo menos 2 kg de maíz por día adicional para el animal de 20 litros.

A altos niveles de producción, también son importantes los minerales, como es el caso del calcio y el fósforo, así como también los requerimientos en vitaminas, siendo la vitamina A la más importante. Desde el punto de vista nutricional queda demostrada la conveniencia de suplementar, pero indudablemente existe una cuestión de costos que no hemos analizado.

	SECA	Incrementos	151	Incrementos	201
kg MS	9,3	+ 70%	15,8	+ 12%	17,8
EM	19,7	+87%	37	+ 15%	42,9
PB (g)	877	+ 140%	2.107	+ 19%	2.517
Ca (g)	31	+ 125%	70	+ 18%	83
P (g)	24	+ 118%	52,5	+ 18%	62
Dens. energ.	1,9		2,3		2,5

La caída de la producción en el otoño, entonces, es un problema que se manifiesta hoy pero que en realidad debemos prevenir a fines del verano; de todas formas, existen algunas recomendaciones que podemos poner en práctica hoy y otras que siempre deberemos tener presentes:

- 1. Diagramar una adecuada y correcta cadena de pastoreo para tener la máxima cantidad de pasto en el campo, y que ésta sea lo más estable en el tiempo.
- 2. Presupuestar la producción de pasto, las reservas, ya sean silo, rollos y grano, para disminuir el efecto de los baches forrajeros.
- 3. Alimentar adecuadamente a cada grupo de animales durante todo el año y recordar que a mayor producción, mayores serán los requerimientos de energía.
- 4. No descuidar la alimentación de la vaca seca, ya que será ésta la responsable de continuar con la producción.
- 5. Las vacas que van a parir entre enero y marzo son las más castigadas, desde el punto de vista nutricional; hay que darle a este grupo de animales la cantidad de grano que necesiten para reducir la pérdida de estado corporal.
- 6. Normalmente, luego del ordeñe de la mañana las vacas salen al potrero a pastorear verdeos o algún lote de alfalfa, que por lo general tienen tanto rocío que es como si saliesen a tomar agua al potrero. Lo más conveniente en estos casos entonces será: a) Pastorear verdeos o alfalfas luego de las 10 de la mañana, una vez que se halla levantado el rocío; b) mientras esperan, sería interesante que los animales consuman algún forraje rico en fibra (rollos de alfalfa o moha) y energía (silos), para contrarrestar los desbalances de estos pastos (alta proteína y baja fibra).

Respecto del silo, es recomendable:

- 1. Dar silo todo el año; si esto no fuera posible, comenzar a suministrarlo antes de que aparezcan los problemas. Comenzar a partir de los primeros días de marzo y en pequeñas cantidades para ir incrementando en forma gradual, para lograr un buen acostumbramiento y lograr un mejor aprovechamiento del silo.
- 2. Incrementar la superficie en un 20% más de lo previsto como necesidad para ese año, para asegurarnos de que sobre silo para el año siguiente. En el otoño, comenzar con el silo del año anterior; de esta manera reduciremos la pérdida de grano por bosteo, ya a que el grano está lo suficientemente blando como para ser digerido. Y de esta forma le damos más tiempo de "maduración" al silo nuevo, el que deberá sobrarnos para comenzar en el otoño del próximo año.
- 3. Suministrar silo dos veces al día.
- 4. Confeccionar los silajes en el momento adecuado en función del contenido de humedad de la planta entera.
- 5. Programar las pariciones de tal forma que queden bien distribuidas entre fin del verano y otoño.

Volver a: Producción bovina de leche