



# ¿Cuál es el plan para los sobrantes de alimento?



por Steve Martin

**A**l parecer, no existen dos establos que tengan exactamente el mismo plan para manejar el comedero y dar los sobrantes de alimento. Nos enfrentamos a una nueva normalidad en el nivel de precios del alimento, por lo tanto, es un buen momento para reevaluar cuál sería la mejor forma de suministrar los sobrantes debido a que, actualmente, también representan un costo económico mayor.

El rango de utilización de los sobrantes de alimento podría incluir mezclarlos con el estiércol, dárselos al vecino para alimento de ganado de carne, o colocarlos nuevamente en la ración de las vacas lecheras. El empleo más común es incluirlo como ingrediente de la ración para vacas secas o para vaquillas.

La mayoría de los programas informáticos utilizados para balanceo de raciones, están programados para manejar los sobrantes de varias formas. Se pueden utilizar varias técnicas para monitorear los sobrantes y calcular subsecuentemente una ingestión más exacta de las vacas en producción. Finalmente, eso también supone volver a cargar el material y prepararlo para su próxima utilización.

## Mantenerlo como alimento

Existen algunas orientaciones básicas para asegurarse de que los sobrantes se mantengan como un alimento realmente disponible para las vacas. Lo más importante, es estar seguro de que cuando se vacían los comederos y

se acumula el alimento del día anterior, nunca se lleva estiércol en el camino. En muchos corrales con echaderos libres o de piso de tierra, puede ser difícil lograrlo. Recuerde que las áreas contaminadas con estiércol no solamente incluyen líneas de flujo y pasillos, sino que también involucran los sitios por donde entran y salen las barredoras de estiércol o los tractores, así como los pasillos por donde caminan las vacas. Mezclar estiércol y alimento nunca puede ser bueno.

Asumiendo que puede evitar la contaminación con estiércol, la siguiente pregunta es qué tan a menudo se deben limpiar los comederos para que el material sobrante aún se considere un alimento adecuado. El estándar de oro es limpiar diariamente todos los comederos. Esa es una recomendación básica, pero no solamente para lograr una mayor ingestión sino también para reducir los impactos negativos de la selección de partículas (espulgado) y el crecimiento de moho en el comedero.

A continuación, pasemos al tema de qué tantos sobrantes de alimento son apropiados para las vacas en producción. Ellas son de gran importancia en esta conversación.

No es un buen negocio sobrealimentar excesivamente a las vacas solamente para asegurarse de que consuman alimento suficiente. Existen muchos recursos para orientarnos acerca de la cantidad extra de alimento que necesita un corral, y estar seguros de que el alimento es verdaderamente suficiente como para que las vacas alcancen sus niveles genéticos de pro-

ducción de leche. Probablemente, cada establo tendrá un nivel correcto distinto para el porcentaje de sobrealimentación adecuado.

Unos cuantos factores que determinan la cantidad correcta, son la densidad de animales en el corral, el número de veces que se alimenta diariamente a las vacas, y cuántas horas pasan entre la última comida del día de hoy y la primera comida de mañana. Algunos otros factores, específicos de cada establo, probablemente afectarán el nivel más adecuado de sobrantes de alimento.

## ¿Cuál es el número correcto?

Recuerdo la recesión económica de 2009, muchos establos descubrieron que podían conseguir una buena ingestión con menos sobrantes de los que se acostumbraba utilizar en ese tiempo. Desde entonces, a menudo vemos como un buen nivel, tener entre un 3% y 5% de sobrantes. Como punto de referencia, en el mundo de las publicaciones académicas, comúnmente se considera entre un 5% y 10% de sobrantes de alimento para determinar una ingestión de alimento verdaderamente *ad libitum* (de libre elección).

Podría parecer que entre un 3% y 5% es un número muy pequeño, pero en un establo grande, eso puede ser una gran cantidad de alimento. Es, literalmente, una pila de dinero que debemos reinvertir.

Con base en la experiencia observada en muchos establos, una forma demasiado despreocupada de suministrar los sobrantes a las vaqui-

llas, producirá animales con un exceso de condición corporal. Se trata de un problema real y es un error bastante común.

Un riesgo similar es tener un buen plan para la utilización inteligente de sobrantes, pero un mal seguimiento para asegurarse de que la cantidad disponible coincide con la cantidad introducida en el programa de balanceo de raciones. Eso nunca será perfecto, pero debe hacerse con cuidado para verificar los kilogramos realmente disponibles *versus* la cantidad requerida.

Debo decir, que incluso en situaciones donde se tiene mucho cuidado para asegurarse de que las cantidades disponibles y requeridas estén numéricamente cerca, pueden ocurrir problemas. Sorprendentemente, la mayoría de los días, todo parece funcionar correctamente. Mmm. Eso podría ser una señal de que los pastureros están tomando algunas decisiones en tiempo real para utilizar el alimento que tienen o se están empleando raciones alternativas o sustitutos para darles de comer a los animales. Hay muchas partes que intervienen en el proceso de la alimentación y será necesario profundizar en los detalles.

### ¿Qué contienen?

Por varias razones los sobrantes cambiarán con el tiempo, en consecuencia, es importante enviar muestras de sobrantes de alimento al laboratorio, de la misma forma que envía muestras de ensilado u otros forrajes. Las diferencias en el balanceo, cantidad de alimento espulgado, cambios en la ración y estación del año, pueden tener impacto sobre el contenido de nutrientes de los sobrantes de alimento. Esta información es crítica si se utilizan los sobrantes para formular otras raciones.

Igualmente, es aconsejable separar los sobrantes de la ración para vacas en producción de los restos de la ración de animales no lactantes. Eso puede ser difícil, pero debe tener cui-

dado porque no se pueden suministrar raciones para vacas próximas al parto a vacas en producción, debido a su contenido de aniones.

También es necesario realizar pruebas de humedad en el establo porque la ración cambia, expuesta a los eventos del clima y al uso de rociadores, y podría haber un impacto significativo sobre el porcentaje real de materia seca en los sobrantes. Si usted nunca cambia el porcentaje de materia seca en el programa de balanceo de raciones, como lo hace con los ensilados, puede tener problemas. También los sobrantes de las vacas que no están en producción probablemente estarán más secos que los obtenidos de corrales de vacas en lactancia.

Este último factor está relacionado con el valor. Es común para los establos tener un cálculo del costo de los sobrantes generados en los corrales de vacas en producción, secas o vaquillas. Hay muchas formas para calcular este valor, pero debe evitarse un cargo doble.

Si usted cuenta el costo total del alimento suministrado a las vacas en producción, tal vez sea lógico pensar que los sobrantes ofrecidos a las vaquillas son gratis. Si usted calcula el costo de los sobrantes y el programa deduce los kilogramos y el costo, a partir de los datos de la ración de vacas en producción, sugiero utilizar un valor ligeramente menor cuando lo considere para una ración de animales no lactantes. Al hacer esto, es probable que la inclusión de ese material no represente una reducción en el costo de la ración para vaquillas. Cada establo deberá considerar esto y decidir el mejor enfoque. Y, según cambia el costo del alimento, el costo de los sobrantes también deberá ser flexible.

Un último punto acerca del valor económico, está relacionado con la pequeña contribución de minerales, vitaminas y otros aditivos contenidos en la ración para vacas en producción. Estos nutrientes aún tendrán valor en la

ración donde los sobrantes vayan a incluirse como ingrediente.

A pesar de opiniones encontradas, los sobrantes de alimento pueden tener éxito, también para la ración de vacas en producción. Se requiere un esfuerzo cuidadoso para seguir todas las reglas previamente detalladas. Es la mejor forma, desde el punto de vista económico, de aprovechar el valor de los sobrantes.

Sin embargo ¿será la ración de vacas en producción un poco menos perfecta para respaldar altos niveles de producción de leche y salud de las vacas? Quizás. Tal vez, la adición de sobrantes en estas raciones, tenga más éxito durante los meses de clima frío y probablemente sea mejor incluirlos en las raciones de vacas al final de la lactancia, evitando a las recién paridas. Este enfoque debe manejarse con mucho cuidado, pero puede y, de hecho, se está llevando a cabo con éxito.

### Es una decisión empresarial

¡Tirar o malgastar un ingrediente valioso en el alimento es un mal negocio! Sin embargo, a veces los sobrantes están inservibles debido a la lluvia, nieve o exceso de tierra traída por el viento. ¡Nunca, nunca, nunca suministre un alimento en malas condiciones!

Un plan para el suministro de sobrantes debería ser una parte integral del programa de alimentación de cada establo. Contienen mucho valor como para manejarlo de manera despreocupada. Elabore un buen plan y realice un seguimiento para hacer los ajustes necesarios. Probablemente, el plan deberá ser cambiado según la estación del año y evaluado frecuentemente. Darle la responsabilidad de un manejo meticuloso de los sobrantes a un empleado en quien pueda confiar, puede ser la clave del éxito. 🐄

*El autor es fundador de DNMCmilk, una compañía que trabaja con productores de leche y criadores de vaquillas, en varias regiones de Estados Unidos y el mundo.*