

El Hablagonados 623: Calcular el costo por unidad es esencial

[\[previo\]](#) [\[próximo\]](#) [\[versión impresor\]](#) [\[inscripción\]](#)

Por Kris Ringwall, Especialista de ganado Servicio de Extensión de NDSU
Traducción por Dr. Michael Cartmill, Dickinson State University

Si un productor incluye el desecho de alimentos a lo largo de la cosecha, el procesamiento, el envío y la limpieza, el costo verdadero por unidad de los alimentos se puede calcular.

El mundo de costos, de verdad, no es tan complicado, pero a menudo se pasa por alto.

Aunque es verdad que la alimentación tiene que ser comestible, libre de problemas digestivos y compatible con la vaca de carne, eso todavía deja una selección grande de comestibles alternativos. A pesar de lo que uno da de comer, el primer paso es calcular el costo por unidad de nutrientes deseados.

En términos muy sencillos de alimentación, el mundo de la vaca de carne está en algún lugar entre lo verde y lo amarillo. Si a Ud. le dijeron que comiera todos sus vegetales de niño, la razón fue sencillo: los vegetales contienen nutrientes que se necesitan para mantener un estado saludable de vivir.

De igual forma, es más probable que una vaca mantenga un estado saludable de vivir cuando los alimentos que consume es una mezcla de alimentos verdes y amarillos. Dar de comer completamente con maíz sin lo verde no es bueno. Alimentar con pura paja o subproductos de granos sin lo verde no es bueno. Dar de comer con alfalfa de segundo corte sin lo amarillo no es bueno. Dar de comer heno de pasto totalmente marrón, demasiado maduro, sin heno verde no es bueno.

Una mezcla de pasto verde con maíz amarillo podría funcionar. Una mezcla de heno amarillento más viejo con alfalfa de primer corte podría funcionar. Una mezcla de paja o subproductos de granos con pasto verde frondoso podría funcionar.

En todo caso, se recomienda un suplemento apropiado de minerales y vitaminas.

Estos son pensamientos básicos que necesitan ser evaluados al revisar uno las opciones durante la escasez de alimentos. En la mayoría de las operaciones de ganado, el variable más costoso es la alimentación. Si un productor incluye el desecho de alimentos a lo largo de la cosecha, el procesamiento, el envío y la limpieza, el costo verdadero por unidad de los alimentos se puede calcular. Esos costos a menudo se esconden en el afán de mantener el rancho y la granja. Sin embargo, firmar los cheques al comprar la alimentación deja en claro el mensaje rápidamente.

Hoy, los productores necesitan comprar los alimentos.

La primera lección es sencilla, pero puede que necesitemos sacudirnos la memoria para recordar las lecciones que aprendimos en la clase de matemáticas. ¿Cómo puede uno convertir precios en una unidad común para que se puedan comparar?

Hablé con Chip Poland, director del Departamento de Agricultura y Estudios Técnicos de la Universidad Estatal de Dickinson, para hablar de cómo fijo el precios de maíz.

El ejemplo de él: Un elevador local vendía maíz a \$7.94 por fanega tal como estaba. Entonces, ¿cuánto costó el maíz por unidad de nutrientes digestibles totales (NDT) o costo por unidad de proteína? Aun si un productor no tiene el análisis en mano, las tablas de alimentación verdaderamente proveerían números adecuados para contestar la pregunta. Los valores típicos en una tabla nunca son los números reales de un análisis, pero el concepto de fijar precios por unidad de nutriente deseado todavía es válido.

La fórmula es sencilla. Sin embargo, para la gente por lo general, ninguna fórmula es sencilla, así que hablemos de ella. Sabemos que nuestro costo por fanega es \$7.94. Sabemos que el maíz típico podría ser 60 libras por fanega con 88 por ciento de materia seca, 88 por ciento NDT y 9 por ciento proteína cruda (obtenido de una tabla de alimentación reputada).

Para contestar la pregunta, dividimos \$7.94 por 60 (valor en la tabla por peso de fanega de maíz) para conseguir nuestro costo por libra. El costo por libra de maíz comprado, o así no más, es 13 centavos. La libra de maíz es 88 por ciento materia seca, así que necesitamos dividir los 13 centavos por .88 (porcentaje de materia seca) para llegar al costo de 1 libra de maíz a base de 100 por ciento materia seca. Ahora sabemos que el costo por libra de maíz a base de 100 por ciento materia seca es 15 centavos.

Sin embargo, ya que el maíz está a 88 por ciento NDT, el costo a base de materia seca por libra de NDT es 17 centavos. Esta calculación consta de dividir 15 centavos (costo por libra de materia seca) por .88 (porcentaje NDT de maíz).

Ahora un productor sabe lo que es el costo típico para la compra deseada. La misma calculación se podría hacer de costo por libra de proteína cruda. Usando las cifras ya dichas, dividimos \$7.94 por 60 para obtener nuestro costo por libra de 13 centavos.

Otra vez ajustamos por 88 por ciento de materia seca al dividir 13 centavos por .88 para conseguir 15 centavos por libra de materia seca. Estas calculaciones son los mismos números que usamos antes, pero esta vez dividimos por .09 (9 por ciento de proteína cruda) para calcular el costo por libra de proteína. En este caso, 1 libra de proteína nos cuesta \$1.67.

Ahora sabemos que el maíz que pensábamos comprar cuesta \$7.94 por fanega o 13 centavos por libra así como es. Si calculamos un precio por unidad, sabemos que el maíz nos cuesta 15 centavos por libra a base de 100 por ciento materia seca, 17 por libra de NDT y \$1.67 por libra de proteína cruda.

Los productores necesitan buscar buena información (resultados de análisis de alimento reales), pero también tener presente que la respuesta será diferente para cada localidad y productor.

Otra vez, los productores necesitan mirar el precio de nutrientes, no libras de alimentos entregados. Para hacerlo, los productores necesitan buscar la ayuda de un nutricionista de ganado de carne muy sabio, bien instruido.

Que encuentre usted todas sus marcas orejeras.

Sus comentarios siempre son bienvenidos en <http://www.BeefTalk.com>

Para más información, contacte a la oficina NDBCIA, 1041 State Ave., Dickinson, ND 58601, o vaya al <http://www.CHAPS2000.com> por internet.

| Calculating Cost per Unit of Total Digestible Nutrients (TDN) |
|--|
| Corn Cost: \$7.94 per bushel |
| Corn Cost per pound of corn: Divide \$7.94 by bushel weight (60 pounds) \$7.94 / 60 = \$.132 per pound corn. |
| Adjusting Cost to 100% dry matter: Divide corn cost per pound by estimated dry matter percentage (.88) \$.132 / .88 = \$.15 per pound of dry corn. |
| Calculating Cost per pound of TDN: Divide \$.15 by .88 (labeled value for Corn TDN) \$.15 / .88 = \$.17 per pound of TDN. |
| Once the appropriate values are found, the same process can be used for any cost per unit calculation. |

Calculando el costo por unidad de Nutrientes Digestibles Totales (NDT):
Costo de maíz: \$7.94 por fanega. Costo de maíz por libra de maíz: Divida \$7.94 por peso de fanega (60 libras), \$7.94/60=\$.132 por libra de maíz. **Ajustar el costo a 100% materia seca:** Divida el costo de maíz por libra al estimar el porcentaje de materia seca (.88), \$.132/.88=\$.15 por libra de maíz seco. **Calcular el costo por libra de NDT:** Divida \$.15 por .88 (valor fijado por maíz NDT), \$.15/.88=\$.17 por libra de NDT. Una vez que se encuentren los valores apropiados, se puede usar el mismo proceso por cualquier calculación de costo por unidad.

