

ANÁLISIS RELATIVO DEL COSTO DE SILAJE DE MAÍZ

Pablo A. Cattani*. 2017. Engormix.com.

*Asesor privado.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Silos](#)

Si bien es sabida la importancia de producir buenos cultivos que posteriormente se destinen a la confección de silajes de maíz, en el presente análisis se desarrollan valores relativos que ayuden a la toma de decisión y producción de análisis económico a la hora de confeccionar este importante recurso forrajero

En el presente análisis se demuestra la importancia del proceso y la toma de decisión a la hora de confeccionar silajes con alto potencial de producción, bajo los requerimientos o protocolos técnicos más adecuados y que además hagan uso eficiente de recursos como el agua y la tierra disponibles, con una relación costo beneficio positiva al momento de la toma de decisiones.

Con el objetivo de que este análisis no pierda relevancia o actualidad en el tiempo, lo que se hace es expresar los valores en números relativos en donde el precio base por ha es “100” y el resto de los costos o valores adicionales que se cobran (como adicional por Tn de Materia Verde o el procesado de granos) se lo expresan en proporción al valor base.

De acuerdo a la tabla de costos presentada en los últimos años por la CACF (Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros) se tomaron los precios de referencia y en base a eso se refieren los costos o variables para poder llegar a una conclusión relevante al respecto.

Por otra parte cabe aclarar que los valores de la CACF, quizás no sean 100% los que manden en el mercado, pero si son los referentes y en este apartado se los toma como tales para poder arribar a conclusiones que ayuden a la toma de decisión.

De esta manera, teniendo el valor de costo de la ha picada, a futuro se podrán sacar conclusiones sin caer en el error de no tener precios actualizados y el presente análisis se podría tomar como base para la toma de decisiones y analizar conclusiones independientemente de la diferencia de precios originadas en el tiempo.

Silos aéreos de Maíz					
Referencia	25 tn/MV/Ha	35 tn/MV/Ha	45 tn/MV/Ha	55 tn/MV/Ha	65 tn/MV/Ha
Precio Base / ha	100	100	100	100	100
Adicional Tn/MV	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
Adicional Tn /MV c / procesador de grano	3,99	3,99	3,99	3,99	3,99
Precio por ha total	182,75	215,85	248,95	282,05	315,15
Precio por ha total c/ procesador de grano	199,75	239,65	279,55	319,45	359,35
Precio Total Tn MV c/ procesador de grano	7,99	6,84	6,21	5,80	5,52

Cuadro : de acuerdo a lo que se puede observar, a medida que se incrementa el rinde por ha, el precio por tonelada picada desciende en proporción al exceso de rendimiento logrado en el cultivo

De acuerdo a lo expresado en el cuadro anterior, la primer conclusión que se desprende es que en primer lugar, al momento de definir lotes o ambientes para el cultivos destinados a la confección de silajes energéticos, siempre se deberán elegir los que permitan expresar toda la potencialidad productiva del cultivo, además de justificar las correctas prácticas agronómicas que potencien rendimiento por ha.

Si bien como se expresó anteriormente, el costo diferencial por ha, en parte viene dado por el exceso de rendimiento en materia verde, el costo total por Tn de materia verde picada, siempre se reduce cuando el rendimiento de MV por ha se incrementa.

Otro punto de análisis y en concordancia con el apartado anterior, diremos que el partido de grano debe ser mandatorio y nunca resignado por una cuestión de precio.

Si bien se ve que se incrementa el “precio cobrado”, lo cual es lógico por la disminución de capacidad operativa de los equipos, mayor inversión y aumento de los costos de reparación y mantenimiento de la maquinaria utilizada, desde el punto de vista productivo, el costo total por Tn de Materia verde picada y con grano procesado, siempre disminuye ante un incremento de producción por ha.

Por otra parte diremos que no tiene sentido resignar el aprovechamiento del grano a nivel ruminal, ya que de otra manera se deberán suplementar las dietas con una fuente de energía extra (como grano comprado o producido

en un cultivo adicional), cuando en realidad este recurso energético ya fue producido y solo hay que procesarlo para que esté disponible al afecto de las bacterias intra ruminales.

Teniendo en cuenta que todos los valores en la dietas se expresan en referencia a kg de Materia Seca, a continuación se realiza un análisis relativo del costo de MS de silaje de acuerdo a la humedad del cultivo a la hora de confección.

Para tal fin, se tomará como promedio una ha que rinde 35 Tn MV y que de acuerdo al cuadro anterior arroja “valor relativo” de 6,84 precio total por ha con procesamiento de grano incluido.

A continuación se demuestra como el costo por kg de MS se derrumba cuando se incrementa el porcentaje de Materia Seca a la hora de confeccionar el silo, independientemente de las ventajas nutricionales que esta decisión acarrea como mayor digestibilidad y disponibilidad de almidón para la producción de carne y/o leche.

Precio por kg de MS	6,84 Valor relativo de la Tn de MV
% de Materia seca a la hora de confección	Precio relativo del Kg de MS
30 % de MS	0,22
35 % de MS	0,19
40 % de MS	0,17
45 % de MS	0,15

Cuadro: Tal como lo demuestra el cuadro, a medida que se incrementa el porcentaje de MS a la hora de confección el costo por kg de silaje disminuye.

CONCLUSIONES

A los fines de poder definir un protocolo de trabajo y la toma de decisión al momento de confeccionar silajes con cultivos energéticos, diremos que:

- ◆ Siempre se deben producir cultivos con alto rendimiento de bio masa y grano por ha, destinando lotes de alto potencial productivo y aplicando todo el paquete tecnológico a los fines que se potencie la producción de MV y grano por ha.
- ◆ En la medida que la producción por ha se incrementa, el costo de la Tn de Materia verde se ve disminuido aun cuando se cobra un adicional o proporcional por incremento de rendimiento por ha.
- ◆ El incremento del nivel de MS seca al momento de picado aun cuando el partido de grano se haga mandatorio para aprovechar el almidón dentro del rumen, siempre disminuirá el costo total del kg de materia seca producido.

Volver a: [Silos](#)