

¿MAÍZ PASADO?, NO SE PREOCUPE, NO ES TAN GRAVE

Ing. Agr. Pablo Cattani*. 2009. Producir XXI, Bs. As., 17(207):42-47.

*Consultor en conservación de forrajes.

pablocattani@red-campus.com

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Silos](#)

INTRODUCCIÓN

Un poco de calma en medio de tanta desazón. Cuando los maíces se cosechan secos, con mayor cantidad de materia seca (MS) por hectárea, se mejoran los márgenes de los forrajes conservados. Asimismo con la sequía de estos momentos debemos revisar conceptos.

LO QUE INTERESA ES EL NEGOCIO

Si en realidad valoramos que el capital más grande que tiene un ganadero es su tierra, lo lógico sería pensar que debemos lograr rentabilidad sobre la tierra utilizada y no tanto sobre el animal que estamos alimentando.

La pregunta que surge es si podemos implementar alguna técnica que nos ayude a lograr mejores índices productivos por ha o incrementar la eficiencia de alimentación en relación a los forrajes conservados que estamos utilizando.

La respuesta es corta y sencilla..."si", incrementando la cantidad de Materia Seca (MS) cosechada por ha en forma de silajes, estaremos bajando costos y aumentando la energía metabólica cosechada, disponible para la alimentación de nuestros rodeos, y es por ello que deberíamos acostumbrarnos a un piso de 35 -38 % de MS cuando hablamos de confección de silajes de maíz planta entera.

¿POR QUÉ AUMENTAR EL % DE MATERIA SECA DE LOS SILAJES?

En primer lugar para aumentar nuestra rentabilidad mediante la disminución de los costos. Si bien existen variaciones en el cobro del servicio de picado de forrajes, existe un porcentaje importante del costo que es fijo por ha y no depende de los kilos de materia seca (MS) cosechada. Por eso incrementado el % de MS, se pueden reducir en parte los costos de confección del silaje y en consecuencia de la ración suministrada.

Sabemos que todas las raciones se ajustan a MS por lo que en la formulación de raciones y o alimentos no vamos a tener inconvenientes y además desde el punto de vista alimenticio, si hablamos de maíz, tendremos una ventaja comparativa con respecto a los materiales ensilados en estadios tempranos.

Si bien la calidad de la parte fibrosa (planta) del maíz disminuye en parte su digestibilidad cuando los cultivos maduran, el gran aporte que ofrece el grano en energía y digestibilidad, suplanta y soluciona la falta de calidad de la fibra, dando como resultado final un forraje con mayor digestibilidad total, y alta concentración energética con una mayor cantidad de megacalorías/ha.

Esto es importante ya que estamos utilizando una tierra que en la competencia con la agricultura o bien por crecimiento de demanda de superficies cultivables incrementó su valor, y una de las maneras más viables y económicas de aumentar su rentabilidad o amortización es cosechando mayor cantidad de megacalorías (Mcal) para alimentación animal.

Por el contrario, cuando cosechamos maíces en forma anticipada, estamos incrementando los costos, debido a que los kilos de MS o Mcal cosechadas son menores por unidad de superficie. Además estamos incrementando los costos de confección (traslado de forraje con mucha agua, movimiento de material en el compactado, llenado de bolsa por metro) debido a el agua "recolectada".

NO ES NEGOCIO TRANSPORTAR AGUA

Tomando como promedio, que si se retrasa el picado 10 días en un año normal, se puede llegar a ahorrar el movimiento (traslado, compactación, embolsado) de alrededor de 7 Tn agua/ha. Para llevarlo a valores económicos podemos decir que cuando adelantamos demasiado el picado, o bien cuando no lo "retrasamos" suficientemente se pueden perder alrededor de 0,15 Mcal por kg de MS cosechada en forma de silaje de maíz. Para un productor que realiza 50 has de silaje anuales, con un rinde promedio de 10.000 kg de MS/ha, significa unas 75.000 Mcal adicionales que tienen un potencial de producción aproximado de 62.500 litros de leche.

Otras de las ventajas económicas la representa el uso de acoplados mixers o carros distribuidores con un material que tiene mayor contenido de materia seca. El incremento de MS de la ración ayuda a realizar menor

cantidad de traslados durante el suministro, aumentando la eficiencia y disminuyendo costos, además de reducir los Kg totales trasladados (por disminución del peso del agua) lo que repercute también en el desgaste de la maquinaria y la potencia requerida para la operación de los acoplados.

HAY MENOS PÉRDIDAS CON MATERIAL MÁS SECO

Además de la ventaja de cosechar mayor cantidad de Mcal/ha, no se debe descuidar en la producción de silajes de calidad otras ventajas relacionadas a las pérdidas en la confección, conservación y utilización de los silajes.

Durante la conservación de los silos, muchas veces se observan pérdidas importantes de efluentes, debidas a una confección demasiado temprana de los mismos, teniendo en cuenta que los efluentes eliminados, se llevan entre un 6 y un 8 % de materia seca representada por nutrientes de altísima digestibilidad.

Otro de los aspectos de relevancia, es que cuando los silajes se confeccionan con materiales inmaduros contienen una alta concentración de carbohidratos solubles residuales, los cuales representan una desventaja al momento de utilizar el silaje, porque lo tornan mucho más inestable, aumentando el porcentaje de pérdidas por oxidación, cuando no se es realmente prolijo en el proceso de extracción y suministro.

SILAJE CON MAYOR % DE MS ES MEJOR

Un punto a tener en cuenta, es que cuando se comparan silos con iguales niveles de pH siempre presentan un mejor grado de conservación los que se realizaron con materiales más secos (ideal trabajar alrededor del 35-38 % de MS).

Uno de los puntos más conflictivos en esta tendencia de "secar los silajes", puede ser el aprovechamiento del grano, debido a que su partido se dificulta cuanto mayor es el contenido de MS del cultivo que se va a picar.

Para tal efecto, es conveniente el uso de los partidores de granos que poseen las picadoras, teniendo en cuenta que el uso de los partidores disminuye la capacidad de trabajo del equipo de picado y aumenta el costo de operación, pero siempre es mejor esa pequeña pérdida o aumento de costos y no una pérdida de las Mcal por un picado anticipado del forraje.

Quizás por ello sea que ya existen (y se usan en todo el mundo), máquinas con sensores de humedad de forraje que suministran información en tiempo real y cada tres segundos al operador, además de sistemas de regulación automática del tamaño de picado de acuerdo al nivel de humedad del forraje, marcando no solo una tendencia, sino una necesidad del aumento de materia seca en los silajes confeccionados.

¿MAÍZ MUY SECO? PICAR MÁS CHICO, INOCULAR Y EMBOLSAR

Es cierto que este año se están ensilando maíces severamente afectados por la sequía o lo que llamamos en el campo "muy secos". Sin embargo no son tanto las hojas las que interesan, hay que mirar bien el tallo, y si el mismo no está muy seco el tema no es tan grave. De todas maneras frente a esta coyuntura muy especial de la sequía que tanto nos afecta las recomendaciones serían fundamentalmente tres: picar más chico para facilitar la compactación, inocular sí o sí para asegurar la fermentación correcta y la calidad de silaje y finalmente de ser posible embolsar ya que así se logra una compactación más segura

Los forrajes conservados tienen un impacto preponderante en la producción láctea y es por ello que todo el esfuerzo que se realice en el aumento de la eficiencia de confección y utilización de los silajes se traducirá directamente a los resultados de la empresa.

[Volver a: Silos](#)