

ESTRATEGIAS PARA PICAR CON MÁS RINDE Y CALIDAD

Luis M. Bertoia*. 2013. La Nación, Especial Maíz, Bs. As., 21.07.13, pág. 7.

*Líder de la Comisión de Forrajes de Maizar.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Silos](#)

SE DEBE ENTRAR CON LAS PICADORAS EN MAÍCES CON NO MENOS DEL 60% DE HUMEDAD, NI MÁS DEL 70 POR CIENTO

La maximización en la calidad del silaje de maíz, a partir de poder picar en el momento adecuado, impactará necesariamente en los índices reproductivos de la explotación lechera, de cría y en la tasa de conversión en carne.

Nuestros cálculos indican que un kg de materia seca de silaje de maíz obtenido bajo técnicas adecuadas del cultivo y de conservación, y con un correcto suministro a la hacienda, es posible obtener como valor promedio 1,41 de leche o 135 g de carne. En las condiciones actuales, con técnicas de manejo que no han alcanzado su optimización, se logran, en promedio, 1,11 de leche o 120 g de carne con la misma cantidad de materia seca.

Ajustando el manejo del cultivo, sin generar costos adicionales, es posible alcanzar incrementos en la producción animal que superen el 10 %.

Un adelanto o un atraso en el momento de picado ideal se traduce en fuertes pérdidas, no solamente en el forraje cosechado, sino también en la calidad de la conservación. Durante este período, que transcurre desde que la planta completa de maíz alcanza el 70% de humedad hasta que llega al 60% de humedad, se conjuga el máximo rendimiento potencial compatible con la máxima calidad nutricional.

Si se pica con una humedad mayor al 70% se está resignando aporte del grano a la producción de materia seca. Esto significa pérdidas importantes en la calidad. Además se estaría transportando demasiada agua al silo, peso que se debe pagar. Por último, el ingreso de forraje con exceso de humedad trae aparejado pérdidas por escurrimiento de líquidos altamente nutritivos. Resultado: menos leche o carne por unidad de materia seca.

Al analizar las consecuencias del atraso en la cosecha, se aprecia una fuerte caída de la calidad del forraje en el lote, ya que gran parte de los hidratos de carbono asimilables por el rumiante se transforman en compuestos más complejos (más pared celular, más lignina), generando una disminución en la digestibilidad, sobre todo en el componente vegetativo (caña+hojas).

Otra consecuencia es el endurecimiento del grano, que presenta dificultades para ser asimilado en su totalidad. Esta situación se ve agravada por la presencia de un pericarpio desarrollado, transformándose en una barrera que contribuye a limitar el total aprovechamiento del grano. Desde el punto de vista físico, un forraje con un contenido de materia seca superior al 40% (menos de 60% de humedad) genera dificultades durante el proceso de compactación. La dificultad en lograr rápidamente un estado de anaerobiosis dentro del silo trae como consecuencia un período más prolongado de respiración, con el consiguiente consumo de azúcares de altísima calidad por parte de los tejidos vegetales y bacterias aeróbicas, elevación de la temperatura de conservación y un silaje de baja calidad nutricional. Como en el caso anterior, menos leche o carne por unidad de materia seca.

En Argentina, a diferencia de otros países que han generado sus propios híbridos para silaje (Europa), la cosecha se realiza a través de contratistas. Frente a esta realidad, que permitió eficientizar parte del trabajo, no hay suficiente información acerca del ciclo para ensilaje en muchos híbridos, así como la amplitud de la ventana ideal de picado (70-60% de humedad) de los disponibles.

Es posible encontrar fluctuaciones muy importantes entre híbridos, con rangos de 10 a 24 días para una misma zona. Al realizar la cosecha mediante contratistas, el momento de cosecha está altamente influenciado por la disponibilidad de éstos, que a su vez están condicionados por las condiciones climáticas, incurriéndose normalmente en pérdidas de calidad por atrasos en dicho momento. Consideramos muy importante contar con híbridos en los que la ventana de picado sea lo más amplia posible, denominándolos híbridos VA (Ventana amplia) o híbridos " (Wide window).

El concepto denominado madurez relativa en híbridos graníferos, no permite realizar comparaciones confiables entre materiales pertenecientes a diferentes empresas. En híbridos sileros, el concepto de ciclo siembra-momento ideal de picado, no siempre está disponible al productor, al igual que la amplitud de la ventana de picado. Como agravante, no existe una relación estrecha entre ciclos graníferos vs. forrajeros.

Conociendo el ciclo siembra/emergencia-picado del híbrido a sembrar, el productor podrá acordar con el contratista una fecha más ajustada al momento óptimo de cosecha.

Volver a: [Silos](#)