

HACER SILAJE DE PRIMAVERA, PERO DE CALIDAD

Méd. Vet. M.Sc. Martín Auil*. 2013. Producir XXI, Bs. As., 21(265):51-52.

*Asesor Técnico BASF Nutrición Animal.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Silos](#)

INTRODUCCIÓN

La determinación del momento óptimo de picado y la inoculación son factores clave que tienen gran impacto en la calidad nutritiva y fermentativa de este tipo de reservas.

Desde la campaña 2006/07 crece la participación de los silajes de primavera en la presupuestación forrajera de las empresas ganaderas de carne y leche. Esto permite diversificar el riesgo, es decir no apostar todo a un silo de maíz. Es tiempo de ocuparnos de incrementar la calidad de los silajes de primavera.

MOMENTO ÓPTIMO DE PICADO E INOCULACIÓN, CLAVES PARA LA CALIDAD

En los últimos años la participación de las reservas forrajeras en los sistemas productivos aumentó considerablemente. Esto queda claramente reflejado por la evolución de la superficie sembrada destinada a la confección de silaje, la cual aumentó aproximadamente 1 millón de hectáreas desde la campaña 2006/07 a la actualidad.

En el contexto mencionado, vale destacar que los silajes de primavera han incrementado notablemente su participación. Si se analiza la evolución de cada uno de los cultivos destinados a silajes desde la campaña 2006/07 hasta la fecha, se observa que los silajes de pasturas tuvieron un crecimiento interanual promedio del 38% con respecto al 16% del maíz. Esto, en parte se debe a que han surgido insumos y variedades forrajeras que permiten lograr ensilados de calidad. Además, la incorporación de estas reservas en la presupuestación forrajera, permite diversificar el período crítico de definición del rendimiento del cultivo ya que evitamos concentrar todas las oportunidades en las precipitaciones de diciembre - enero como ocurre cuando se siembra únicamente maíz.

Si bien existen diferentes factores a tener en cuenta durante la etapa de confección, la determinación del momento óptimo de picado y la inoculación son factores clave que tienen gran impacto en la calidad nutritiva y fermentativa de este tipo de reservas. Los parámetros más importantes para definir el momento de corte son el estado fenológico y el contenido de materia seca. Es importante aclarar que deberíamos evitar realizar determinaciones subjetivas ya que actualmente existen métodos sencillos para evaluar la humedad del forraje a campo.

CEBADA, PICAR EN ESTADO DE GRANO PASTOSO

En el caso de confeccionar silaje de cebada se recomienda picar cuando el cultivo se encuentra en estado de "grano pastoso", ya que en dicho punto se logra un buen contenido de materia seca (35-40%) y un adecuado equilibrio de nutrientes. Si se pica en estados fenológicos tempranos, como en "prepanojamiento" o "panoja-espiga emergida", debido al bajo contenido de materia seca puede comprometerse la calidad fermentativa y la estabilidad del material ensilado. Además, en este estado el rendimiento de biomasa forrajera será considerablemente inferior a lo potencialmente deseable lo que no solo impactará en la cantidad de reserva lograda sino principalmente en los costos de confección. No obstante, en caso de picar en dicho momento, se recomienda realizar un preoreo previo para disminuir el contenido de humedad.

ALFALFA, PICAR EN ESTADO DE BOTÓN FLORAL

En el caso de la alfalfa se recomienda picar cuando el cultivo se encuentre en estado de botón floral o comienzo de la floración, ya que en dicho punto se alcanza un buen equilibrio entre calidad y cantidad de forraje. Sin embargo, en este estado el contenido de materia seca es muy bajo y es imprescindible realizar preoreo del material hasta alcanzar aproximadamente el 40% de materia seca.

INOCULANTES DE ÚLTIMA GENERACIÓN MANTIENEN LA CALIDAD UNA VEZ ABIERTO EL SILO

Actualmente existen en el mercado diferentes tipos de inoculantes bacterianos que permiten conservar la calidad del cultivo a través de la modulación de la fermentación. Los inoculantes homo-fermentativos (dentro de la línea de BASF: LactoSilo) están compuestos por bacterias que generan principalmente ácido láctico produciendo un rápido descenso del pH de la masa ensilada. Recientemente han surgido inoculantes que contienen bacterias homo y heterofermentativas (en el caso de BASF: LactoSilo Gold) los cuales generan no solo ácido láctico sino también ácido acético y otros ácidos. Este último no solo garantiza un correcto proceso fermentativo sino que

también evita fermentaciones indeseables en la cara expuesta del silo una vez que se abre y entra en contacto con el oxígeno ambiental.

Los silajes de primavera, particularmente el de alfalfa, se caracterizan por el bajo contenido de carbohidratos solubles y el elevado tenor proteico. Ambas actúan en detrimento del proceso fermentativo ya que impiden un adecuado descenso del pH poniendo el riesgo la estabilidad del material confeccionado. En este tipo de reservas es fundamental aplicar inoculantes homofermentativos para garantizar una buena concentración de ácido láctico y, por lo tanto, un rápido descenso del pH. Esto disminuye la actividad enzimática propia de la primera etapa del ensilado, permite conservar la calidad que poseía el cultivo al momento de la confección y mejora la conservación en el tiempo. Cabe aclarar que si bien pueden observarse fermentaciones indeseables en este tipo de silajes una vez abiertos, en general presentan características químicas que hacen que sean menos propensos al deterioro aeróbico por proliferación de levaduras y hongos.



Los inoculantes de última generación contienen bacterias homo y heterofermentativas que generan además de ácido láctico, ácido acético y otros ácidos, garantizando el proceso fermentativo y fermentaciones indeseables una vez que se abre el silo.

EN SÍNTESIS

Es posible lograr silajes de primavera de excelente calidad pero es imprescindible conocer las diferencias que existen entre los diferentes cultivos y cumplir con buenas prácticas de confección durante todo el proceso de ensilado. Por su parte, la aplicación de tecnologías de insumos tales como los inoculantes, constituyen una de las claves para la obtención de forrajes conservados de calidad.

Volver a: [Silos](#)