

Alternativas de pre oreo para la confección de silajes de *Brachiaria brizantha* cv Marandú. Comunicación.

Wolf Celoné, U.I.¹, Reinaldi, J.A.¹, Agretti, I.², Monetto, A³.

¹ INTA EEA Quimilí, Santiago del Estero; ² Asesor Favaro Silajes; ³ Asesor M.V. Los gatos colorados S.A.

*Email: wolf.ursula@inta.gob.ar

*Alternatives of wilting times for the manufacture of *Brachiaria brizantha* cv Marandú silages. Communication.*

Introducción

Las pasturas megatérmicas producen una elevada producción de biomasa con una marcada estacionalidad, concentrando su crecimiento en la estación lluviosa. Esto produce una distribución desuniforme a lo largo del año, provocando la necesidad de transferir los excedentes de la estación de crecimiento a la estación seca.

En la región NOA, la escasa superficie de pasturas megatermicas en las cuales es posible acceder con las maquinarias necesarias para corte y recolección y la insuficiente difusión del conocimiento técnico disponible sobre esta práctica, hacen que este medio de conservación sea poco utilizado.

Estas forrajeras en estado vegetativo presentan bajo contenido de MS, alto poder buffer y bajo contenido de carbohidratos solubles, coincidiendo con el momento de mejor valor nutritivo, dificultando la posibilidad de utilizar el silaje como método de conservación, por el riesgo de fermentaciones secundarias. El pre oreo es una herramienta que permite la extracción parcial de agua de la planta, constituyendo una alternativa que permite las condiciones apropiadas para obtener la fermentación láctica deseada en los silajes y así transferir los excedentes de producción.

El objetivo del presente trabajo es evaluar alternativas de tipos y tiempo de pre oreo para obtener la mejor calidad nutricional y perfil de fermentación del silaje de una pastura de *Brachiaria brizantha*, cv Marandú.

Materiales y métodos

El trabajo se llevó a cabo en el establecimiento Los Gatos colorados, ubicado en el departamento Moreno, Sgo. del Estero (27°07'22,05" S; 61°53'12,04" O). Se utilizó un lote de pasturas de *Brachiaria brizantha* cv Marandú sembradas la primera quincena de noviembre de 2018 a una densidad de 10 kg/ha. Contando con una disponibilidad de forraje al 01/02/2019 de 7128 ± 879 kg MS/ha.

Se realizaron 4 tratamientos de pre oreo previo al ensilado de la pastura: desecante sin espera (CD0), desecante + 24 h (CD1), desecante + 48 h (CD2) y Sin desecante + 8 h (SD). Se utilizó como desecante 350 cm³/ha de Paraquat, aplicado el 15/02/2019. El picado y embolsado se realizó los días 15/02, 16/02, 17/02 y 21/02, para CD0, CD1, CD2 y SD respectivamente. Las pasturas tenían al momento del corte, 109± 3 días de acumulación de biomasa, desde la siembra. Se tomó una muestra compuesta del material ensilado a los 30, 29, 28 y 26 días de fermentación para CD0, CD1, CD2 y SD respectivamente. Todos los tratamientos fueron inoculados con SiloSolve MC. Durante el periodo de crecimiento las precipitaciones registradas fueron de 640 mm. Para evaluar la calidad del forraje se utilizó MS, PB, FDN, FDA y perfil de fermentación: ácido láctico, ácido acético, ácido butírico, N-NH₃, %PB y pH. Se realizó análisis de correlación entre MS (%) y parámetros de calidad del silaje.

Resultados y Discusión

El mayor contenido de MS % se logró en los tratamientos CD2 y SD (Cuadro 1). El contenido de PB en todos los tratamientos, fue superior a los valores reportados por otros autores para esta especie que oscilaban entre 5- 8 % PB. El contenido de N- NH₃, %PB tuvo los niveles más bajos en el CD2 y SD, coincidiendo con los valores obtenidos por otros autores, los cuales son considerados óptimos cuando no superan el 8% N- NH₃, %PB.

Cuadro 1. Composición química del silaje de *Brachiaria brizantha* cv Marandú al momento del corte y en 4 momentos de almacenamiento¹.

	T0 ²	CD0	CD1	CD2	SD
MS (%)	21,7	25,12	34,78	42,81	41,04
PB (%)	12,7	12,25	12,58	11,74	10,15
FDN (%)	59,2	58,73	62,03	63,71	63,84
FDA (%)	33,7	40,57	40,66	42,76	40,99
N- NH ₃ , %PB	---	14,37	9,63	7,16	6,48

¹CD0: desecante sin espera; CD1: desecante + 24 hs; CD2: desecante + 48 h; SD: Sin desecante + 8 h. ²T0: CD al momento del corte.

Al aumentar el %MS de los silajes aumenta el contenido de FDN (r²=0,99), sin embargo, esto permite obtener mejores características fermentativas (Figura 2). El contenido de MS% correlaciona negativamente (r²= -0,73) con el valor de pH.

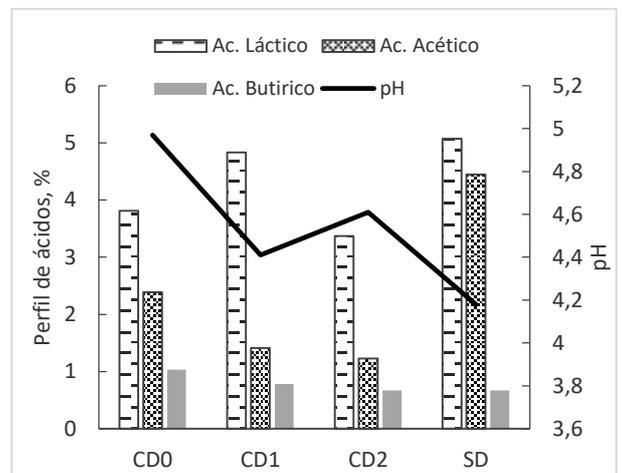


Figura 1. Perfil de fermentación y pH de silaje de *Brachiaria brizantha* cv Marandú, con desecante sin espera (CD0), desecante + 24 h (CD1), desecante + 48 h (CD2) y Sin desecante + 8 h (SD).

Conclusiones

En esta experiencia, el mejor perfil de fermentación, sin detrimento de la calidad del silaje, se obtuvo en el forraje con pre oreo, sin aplicación de desecante. Son necesarios más estudios en relación a este tema.

Agradecimientos

Los autores agradecen a la empresa Los Gatos colorados S.A por la apertura de sus instalaciones y a la empresa Favaro silajes por su trabajo y aporte en los análisis de calidad.

Bibliografía

- BERGAMASCHINE et al. 2008. R. Bras. Zootec. Vol 35(4): 1454-1462
- EVANGELISTA et al. 2006. Cienc. Agrotec., Lavras 28 (2): 443-449.
- BARRIO et al. 2013. Rev. Arg. Prod. Anim. 33 (1): NA 39. 187