

# HENOS: UNA PRÁCTICA POSIBLE Y CONVENIENTE PARA LAS EMPRESAS GANADERAS DEL NEA

Ings. Agrs. Luis Gándara y Mercedes M. Pereira. 2013. EEA INTA Corrientes.

[gandara.luis@inta.gob.ar](mailto:gandara.luis@inta.gob.ar) y [pereira.mercedes@inta.gob.ar](mailto:pereira.mercedes@inta.gob.ar)

Corrección y difusión: Lic. Violeta Hauck [hauck.violeta@inta.gob.ar](mailto:hauck.violeta@inta.gob.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Henos](#)

## INTRODUCCIÓN

La henificación es una de las formas más usadas en la conservación de forraje, la misma es producida por el corte y posterior evaporación del agua contenida en los tejidos de la planta (lo más rápidamente posible), logrando así conservar el rendimiento (kg de materia seca/ha) y valor nutritivo del forraje. En la práctica esta tecnología se implementa para cubrir déficit forrajero presente en la mayoría de los sistemas ganaderos y de esta manera sostener una determinada carga animal sin rescindir producción (kg de carne/ha/año), como así también puede ser utilizado para aumentar la carga animal con la finalidad de aumentar la producción de kg de carne. Es común ver henos en forma de parvas, rollos y fardos. Los forrajes más utilizados para la confección de henos depende básicamente de la región, es así que se encuentra henos de alfalfa, avena, sorgo, moha y de pasturas megatérmicas.

Las pasturas megatérmicas disponibles en las diferentes agroecorregiones como: *Brachiaria sp.*, *Setaria sp.*, *Chloris sp.*, *Digitaria sp.*, *Panicum.*, entre otras; todas presentan un buen potencial de producción de Materia Seca (MS) como así también un amplio rango de adaptación a diferentes tipos de suelo, fertilidad, humedad, temperatura, resistencia al pastoreo que permiten el establecimiento y continuidad de cada una de ellas. Estas pasturas han tenido, una gran expansión en los últimos años, brindándole al productor la posibilidad de henificar y utilizarlas en el momento del año que disminuye la oferta de forraje; y además incorporar una pastura perenne (+ de 10 años) a su sistema de producción para ser utilizada como parte de su cadena forrajera durante todo el año. Si bien estos henos difícilmente alcancen los valores de calidad de un heno de alfalfa, existen prácticas de manejo que permiten mejorar la calidad de estos henos (momento de corte, especie, fertilización, amonificación).

La importancia de las características del material a henificar radica en su incidencia directa en la calidad del producto final, que define el consumo voluntario y la respuesta animal. Pueden señalarse dos extremos en el material a henificar:

- ◆ Baja producción de materia seca por hectárea y alto valor nutritivo.
- ◆ Alta producción de materia seca por hectárea y bajo valor nutritivo.

Es así que las todas las acciones tendientes a incrementar el contenido de proteína bruta (PB) y disminuir los valores de fibra detergente neutro (FDN) del forraje, contribuyen a aumentar su valor nutritivo y están altamente correlacionados con el consumo y la ganancia de peso. Al hablar de producción y calidad de la MS de pasturas tropicales, principalmente en gramíneas megatérmicas para henificar, es necesario atender cuestiones relativas a la especie y al estado fenológico. El momento de corte para la confección de henos dependerá si queremos obtener henos de calidad o nuestra prioridad es la cantidad. A modo de ejemplo en el siguiente cuadro se muestran los resultados de un ensayo con *Brachiaria brizantha* para la producción de heno, para evaluar el rendimiento (kg de MS /ha) y calidad en función de los días al corte.

DIAS al corte	VALOR NUTRITIVO				RENDIMIENTO (Tn de MS/ha)	Rollos por Ha (Peso de cada rollo: 350 kg)
	%PB	%TND	%FDA	%FDN		
28	10	70	28	56	4	5
56	6	65	35	64	9	20
84	5	62	38	66	12	28
112	4	60	40	69	15	37

PB: proteína bruta, TND: total de nutrientes digestibles, FDA: fibra detergente acida, FDN: fibra detergente neutro.

Datos de la Estación experimental INTA Corrientes. Año 2010. Ing. Agr. Luis Gándara.

En la práctica es común realizar los henos, cuando la pastura nos dará la mayor cantidad de rollos/ha, sin pensar en la calidad de estos. El planteo ideal sería realizar rollos con menor producción por hectárea, pero estos de mejor calidad, no solo desde el punto de vista del valor nutritivo sino también de la calidad en la confección.



Foto izquierda: henos de *Brachiaria brizantha*. Foto derecha: Novillos alimentados con heno más suplementación proteica.



## LOS HENOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO BOVINO

Es importante resaltar el potencial en la generación y utilización de los henos como forraje conservado en los sistemas ganaderos. Este potencial se debe a la facilidad de implantar pasturas megatérmicas, adaptadas a las diferentes agroecorregiones. En la EEA del INTA Corrientes, en ensayos de fertilización con *Brachiaria brizantha* se obtuvieron hasta 30 tn de MS/ha en 120 días.

Los henos son un recurso forrajero para complementar la base de alimentación de los sistemas ganaderos, como así también son usados ante situaciones extremas (inundaciones o sequías). Una de las principales ventajas de este forraje conservado es su bajo riesgo de pérdidas; una vez confeccionado si es bien conservado las pérdidas no son mayores, como así también si no realizamos la confección del heno, el forraje puede ser utilizado en pastoreo directo. La principal desventaja presente en la mayoría de los henos al momento de su suministro, es su bajo valor nutritivo, principalmente en proteína bruta. Los valores de proteína bruta generalmente se encuentran entre 3 a 4 %, estos valores son muy bajos. Debemos recordar que para tener una buena alimentación, para lograr un buen funcionamiento del rumen en bovinos (, los niveles de proteína bruta de los forrajes deben estar entre el 6 al 8%. En ensayos con novillos y vaquillas en encerrados en piquetes, con la distribución semanal de henos (*ad libitum*) de pasturas megatérmicas mas una suplementación proteica (expeller de algodón) se lograron ganancias de peso que superaron los 250 gramos por cabeza y por día, como así también a esto más una suplementación energética (maíz) las ganancias ya superan los 700 gramos por cabeza y por día.

## CONSIDERACIONES FINALES

El desafío de los tiempos que vienen, es ser más eficientes en el uso de los recursos. Sin duda debemos ver las posibilidades de *producir más en la misma superficie y de manera sustentable*. La producción de henos es una práctica ganadera disponible para mejorar la competitividad de los sistemas ganaderos.

Volver a: [Henos](#)