

CONSIDERACIONES SOBRE HENOS

Dr. Osvaldo Balbuena*. 2010. INTA, Proyecto Regional Ganados y Carnes, Centro Regional Chaco-Formosa.

*Coordinador del Proyecto Ganados y Carnes del Centro Regional Chaco-Formosa

obalbuena@correo.inta.gov.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Henos](#)

La henificación es un método de conservación de forrajes que se basa en la deshidratación o pérdida de humedad. Es muy importante qué tipo de forrajes conservar y en qué estado se va a cortar.

Respecto al tipo, el más conocido es el heno de alfalfa que se puede almacenar en forma de fardos y rollos. En este artículo se hará énfasis en los henos de pasturas tropicales.

Si bien la especie de pasto es importante, lo que determina la calidad del heno es el momento del corte. A medida que el pasto crece y madura, se incrementa la cantidad de materia seca por hectárea, pero va descendiendo el contenido de proteína, la digestibilidad y la capacidad de ser consumido en forma voluntaria por el vacuno. Así, una pastura cortada para heno buscando el máximo de rendimiento de materia seca por hectárea, seguramente tendrá una calidad inferior al que se obtendría cortando antes de la maduración.

En general, se optimiza la relación entre rendimiento de materia seca y calidad cuando la pastura empieza a florecer. Cortado antes se obtiene un heno de muy buena calidad pero el rendimiento de materia seca es algo inferior. Una pastura cortada cuando la proporción de hoja es alta, seguramente será de buena calidad y apto para utilizarlo con categorías más exigentes (recría, vacas con ternero al pie).

Lo que determina la producción animal (ganancia de peso, producción de leche, etc.) es el nivel de consumo del alimento. La medición del consumo voluntario de heno es un buen predictor de la producción esperable. En la Estación Experimental Agropecuaria del INTA Colonia Benítez se ha medido el consumo voluntario de henos, en recría de 160 a 180 kg de peso vivo, en forma individual. Se le ofrecía heno en exceso, retirando el excedente todos los días y colocando en el comedero heno fresco. La diferencia entre lo ofrecido y lo rechazado es lo consumido.

En la tabla 1 se presentan algunos datos de consumo, a fin de que el lector tenga una visión general de la variación de este indicador. Para facilitar la comparación se expresa en porcentaje del peso vivo del animal. A modo indicativo, tómese un consumo del 3% del peso vivo como máximo esperable para la categoría y el tipo de heno.

Se puede observar que el consumo voluntario varió entre el 1,37 y el 2,89% del peso vivo.

Tabla 1.-

| Consumo de Materia Seca de Henos | |
|----------------------------------|----------------------------|
| <u>Pastura</u> | <u>Consumo en % del PV</u> |
| Dicantio | 1,63 |
| Estrella | 2,35 |
| Gramma Callide 1 | 2,89 |
| Gramma Callide 2 | 2,23 |
| Setaria 1 | 2,20 |
| Setaria 2 | 1,50 |
| B. humidicola | 1,74 |
| B. brizanta | 1,37 |
| Gatton Panic | 2,14 |
| Paja de Arroz | 1,56 |

Balbuena y col., 2009.

Esta amplia variación no solo depende de la especie, sino también del momento del corte. Esto se puede apreciar comparando el consumo de henos de Gramma Rhodes cv. Callide, realizado en el mismo potrero pero cortado en distinto momento. La Gramma 1 fue cortada en estado de rebrote temprano, con mucha hoja. La Gramma 2 fue cortada cuando comenzaba la floración. Con los datos de consumo y digestibilidad medidos, se estimó que el potencial de ganancia en vaquillas recría durante su primer invierno post destete, era de 700 y 300 g/día con la Gramma 1 y 2, respectivamente.

A manera de anticipo de recomendaciones de la utilización de henos, mencionamos que para categorías de recría, frecuentemente es necesaria la suplementación con proteínas para estimular el consumo del heno y mejorar su aprovechamiento. Por ejemplo una suplementación al 0,4 a 0,5% del peso vivo con expeller de algodón (0,8 a 1 kg para una animal de 200 kg) mejora en consumo de heno y de la dieta total y por lo tanto mejorará la ganancia de peso.

Una evolución rápida de la calidad esperable se presenta en la Tabla 2 . El olor herbáceo indica que se ha enfardado o arrollado con la humedad adecuada, en tanto que olores desagradables indican presencia de hongos y mohos, que ocurre cuando se trabajó con humedad excesiva. En casos extremos estos henos son rechazados por los animales. El color marrón indica calentamiento en el proceso de henificado y la consecuencia es la menor disponibilidad de la proteína presente para el animal.

Tabla 2.-

| Evaluación Rápida de Henos | |
|-------------------------------------|---|
| • Foliosidad (proporción de hojas): | Debe ser la mayor posible |
| • Olor y presencia de hongos: | Junto con el color indican si se ha enfardado con la humedad recomendada. |
| • Color: | |
| | Verde brillante: Adecuado. |
| | Amarillo: Excesiva exposición al sol. |
| | Capas blancas: Indicios de hongos |
| | Marrones (calentamiento): Temperaturas mayores a 50-60° C |

Volver a: [Henos](#)