

LA HENIFICACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA DEL USO DE PASTURAS MEGATÉRMICAS

Ing. Agr. Pablo Amadeo Cattani. 2010. Producir XXI, Bs. As., 19(239):26-30.

(54) 9351-6854707// 03543-485603

pablocattani@red-campus.com www.red-campus.com

Nota tomada del libro resumen del Cuarto Congreso de Producción y Uso de Forrajes organizado por Producir XXI y Estudio Ganadero Pergamino.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Henos](#)

MÁS MEGATÉRMICAS EN EL HORIZONTE

El actual y futuro marco productivo ganadero marca una clara tendencia, hacia el incremento en el uso de pasturas megatérmicas, teniendo en claro que la mayoría de ellas se desarrollan en forma eficiente en ambientes con importantes restricciones edáficas, altas temperaturas y precipitaciones variables. Dadas algunas condiciones particulares de estas especies es que se torna de vital importancia analizar algunos aspectos de las mismas para poder manejarlas de la manera más eficiente posible con el paquete tecnológico existente, a los fines de mantener la eficiencia con un costo reducido.

ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PASTURAS MEGATÉRMICAS A TENER EN CUENTA

Una de las características más importante de este tipo de pasturas (aunque parezca obvio), es la capacidad de producir una alta cantidad de materia seca, con un crecimiento explosivo en un corto tiempo, en tierras de pobre fertilidad.

Esto último define otra de las características que es un descenso abrupto del valor nutritivo (digestibilidad y proteína principalmente) en un corto tiempo, determinando un período óptimo de aprovechamiento reducido.

Por último, esta capacidad de generar un gran volumen forrajero en corto tiempo, genera una base de tallos que tienden a ser leñosos en su parte basal, disminuyendo "el confort" o la capacidad de ser consumidos por los animales generando una alta cantidad de material remanente, reduciendo la eficiencia de uso e incluso la eficiencia de ellas en el aprovechamiento de la luz del sol.

LA LUZ SOLAR EN LOS AMBIENTES SUBTROPICALES

Teniendo en cuenta como "cae" la luz solar en ambientes tropicales y subtropicales, es sencillo establecer que las mismas especies generan áreas de sombreado sobre ellas mismas, reduciendo el área fotosintetizante, con la generación de mucho material muerto y la consiguiente reducción de producción de forraje en cantidad y sobre todo en calidad.

Las plantas cambian su dinámica de crecimiento, buscando siempre la energía lumínica, generando individuos (plantas) de mayor porte, con material muerto y poca cobertura de suelo, incrementando el efecto de degradación, suelo desnudo, evapotranspiración y escurrimiento del agua de lluvia en campos con desniveles (citando al Ing. Agrónomo Fabián Tomasone).

Otro efecto indeseable es que el material muerto se va acumulando generando matas de gran porte lo que dificulta la transitabilidad de los lotes con maquinaria agrícola, generando menor capacidad de trabajo e incremento de los costos operativos.



Efecto de degradación de las pasturas y ausencia de stand de plantas, por defectos en la eficiencia de uso.

UTILIZARLAS CON ALTA CARGA Y PARA COSECHA DE HENO DE ALTA CALIDAD

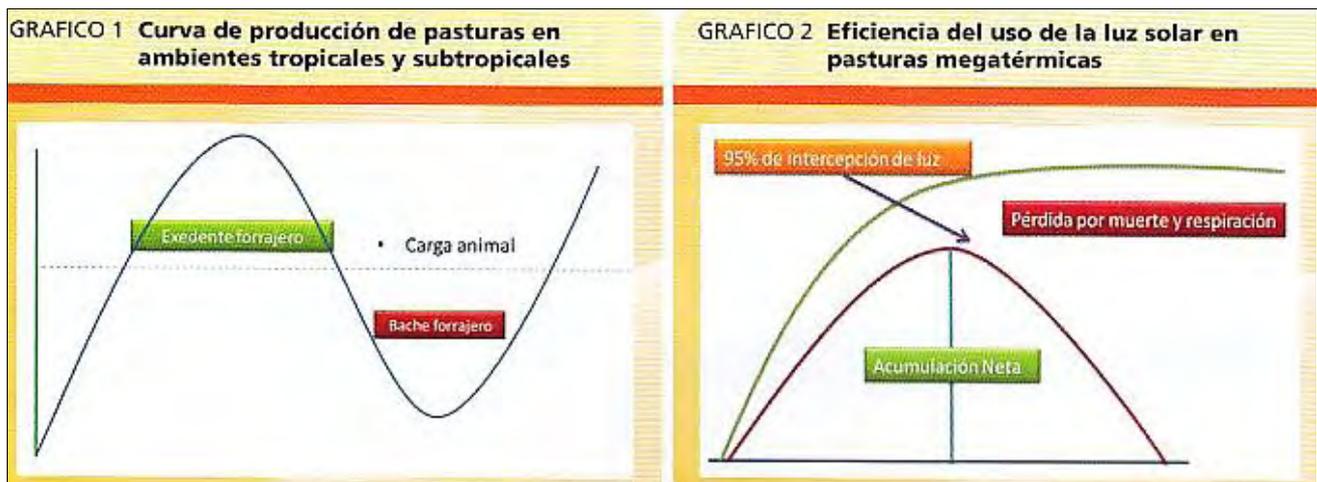
Debido a lo antes citado, es sencillo identificar que el principal factor de la falta de eficiencia en el uso de las pasturas megatérmicas, radica en que en el período de utilización de las mismas, nunca es suficiente la carga animal de los establecimientos en donde se la utiliza y que si se aumenta por demás esa carga el bache forrajero de invierno será insuperable desequilibrando en exceso los campos.

Es por ello que se debe siempre atacar la pastura con dos frentes:

- ◆ Un frente con una alta carga animal, con pastoreo rotativo intensivo en donde los animales "mantengan a raya" el desarrollo vegetativo de estas especies.
- ◆ Un frente mecanizado, con un sistema organizado de conservación de forraje en forma de heno, sabiendo que es el sistema mas adecuado para este tipo de pasturas y ambientes, para evitar el "envejecimiento" de material, con el fin de cosechar un heno de alta calidad que reemplace en volumen y valor nutritivo a las pasturas en períodos de escasez.



Utilizar una alta carga animal, con pastoreo rotativo intensivo en donde los animales "mantengan a raya" el desarrollo vegetativo de estas especies.



Si bien este razonamiento parece corriente, conviene destacar la importancia de manejar lotes separados de pastoreo y de conservación, y que los mismos no se mezclen, ya que el tránsito de los animales en el lote produce desniveles grandes que dificultan el tránsito, el uso de los rastrillos que a veces es necesario y reducen la eficiencia de recolección de las rotoenfardadoras, además de aumentar los costos por reparaciones de los equipos.

Además en el momento de crecimiento vegetativo, nunca será necesario ocupar las áreas destinadas a reservas por tener suficiente materia seca disponible en los potreros de pastoreo y combinando ambos sistemas simultáneamente en diferentes potreros mejorará la calidad total del forraje cosechado, por tener mayor cantidad de forraje total cosechado en su momento óptimo.

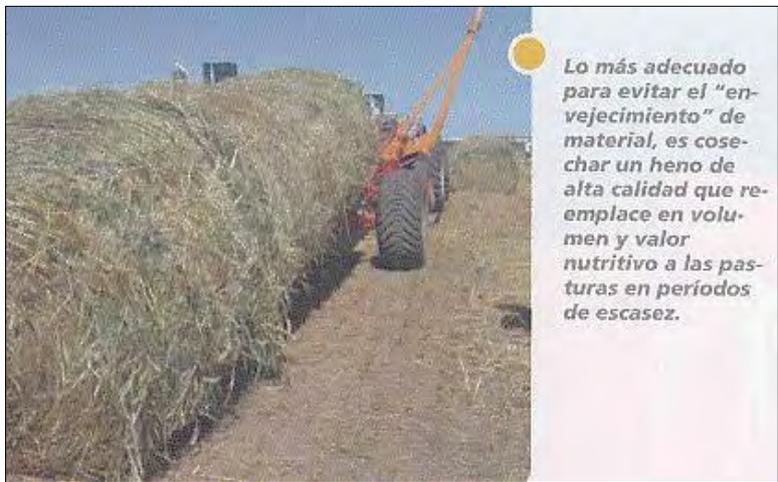
ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN EN FORMA DE HENO

Un punto no menor, es que si en pasturas templadas el pastoreo directo tiene un alto grado de ineficiencia el mismo se incrementa con la megatérmicas por su dinámica de crecimiento con lo cual la necesidad de tener campo exclusivos para henificación se acentúa.

Otra de las razones de contar con "superficies para henificación permanente" es que los campos donde se desarrolla esta dinámica de trabajo, por lo general son grandes extensiones, y el impacto del costo de traslado del heno se eleva, por que si se eligen las áreas destinadas a henificación equidistantes de su zona de almacenaje y consumo, se reduce las pérdidas en el almacenaje y traslado, mejorando el balance final de la actividad.

CUADRO 1 Efecto de la defoliación sobre el Valor Nutritivo durante el verano

Frecuencia de defoliación	Proteína Bruta		Digestibilidad	
	28 días	56 días	28 días	56 días
Panicum Coloratum	12.15%	7.16%	66%	59%
Panicum Maximun	11,25%	5,65%	72%	62%



EN SÍNTESIS

- ◆ Una gran parte de la eficiencia del uso y de la calidad total, depende de la eficiencia de captación de luz por partes de las plantas.
- ◆ Con una correcta estrategia de utilización podemos aumentar la superficie fotosintetizante.
- ◆ Destinando áreas exclusivas de henificación, se aumenta el total de forraje producido, se mejora la calidad total y se bajan los costos.
- ◆ La calidad de las pasturas megatérmicas decae abruptamente y es por ello que su cosecha debe ser sumamente veloz

Volver a: [Henos](#)