

## Las reservas de forraje: HERRAMIENTA FUNDAMENTAL

Ing. Agr. Montico Maria Luisa  
Med. Vet. Rodríguez Maria Gabriela  
Técnicos del Área de Desarrollo CORFO RC

Los sistemas pastoriles de producción ganadera en el Valle Bonaerense del Río Colorado, se caracterizan por una fuerte estacionalidad productiva, debido en gran medida a la variación en la producción de las pasturas a lo largo del año.

Aun cuando no se presentan problemas de disponibilidad (kg MS/ha) las pasturas pueden provocar desbalances energéticos y/o proteicos cuando se las usa como principal ingrediente, tal como ocurre con los rebrotes tiernos de la primavera y del otoño o con los pastos sobre maduros de gran parte del verano.

Los forrajes conservados cumplen un rol muy amplio en la alimentación del ganado, ya que no solo pueden usarse para **sortear el déficit de pasto**, sino que son excelentes recursos para **equilibrar las dietas**.

En los sistemas bajo riego de la zona de CORFO Río Colorado la producción de las pasturas consociadas muestran un marcado déficit invernal debido a la falta de lluvias y a las fuertes heladas.

Con la incorporación de silo de maíz se ha logrado cubrir dicho déficit, llegando a producir mil kilos de carne por hectárea en planteos de invernada intensiva. Sin embargo las ganancias diarias de los terneros durante el invierno podrían mejorarse si se lograra cubrir los requerimientos proteicos de los mismos.

Con la finalidad de buscar alternativas en la zona de riego y con el fin de aportar proteína a la dieta animal es que se esta evaluando el uso de henolaje en el sistema de producción del campo piloto de CORFO.

**E**l henolaje es un sistema de conservación de forraje húmedo, intermedio entre la henificación y el silaje, que consiste en enrollar el forraje con un contenido de humedad próximo al 50% para luego ser envuelto con polietileno o embolsado en bolsas stretch (autoajustables), impidiendo de esta forma el pasaje de aire hacia el interior, convirtiéndose así en un pequeño silo, en donde se produce una fermentación anaeróbica (sin oxígeno).



**E**l pasto cortado, permanece muy poco tiempo secándose a la intemperie, por lo tanto, la lluvia que es el principal fantasma del heno convencional, tiene una menor incidencia en este sistema de conservación de forraje.

**A**demás, durante el período de almacenamiento, las lluvias y la humedad del suelo no dañan al rollo por encontrarse protegido y aislado del medio ambiente.

La ventaja del henolaje empaquetado, es que el material a conservar, al contener elevada humedad permite mantener las hojas que son las parte de la planta con mayor valor nutritivo.

#### **ANÁLISIS NUTRICIONAL DE HENOLAJES REALIZADOS EN LA ZONA DE CORFO**

Pastura base alfalfa	% Materia Seca	% Digestibilidad	% Proteína Bruta	% Fibra Det. Neutro
A	40.9	72.9	20.4	29.0
B	47.6	65.5	17.0	39.8

#### **PASTURAS ÚTILES PARA CONFECCIONAR HENOLAJE**

Si bien puede realizarse henolaje con todo tipo de forraje, es conveniente usar pasturas de calidad como alfalfa, tréboles o gramíneas de alto valor nutritivo.

Las gramíneas tienen algunas ventajas en la utilización de esta técnica por la alta relación azúcar/proteína lo que favorece la fermentación.

En resumen, **esta técnica pretende producir forraje conservado de óptima calidad y para ello es fundamental partir de una excelente materia prima.**

#### **¿COMO HACER UN BUEN HENOLAJE?**

Para lograr calidad el pasto debe ser cortado cuando el cultivo presenta una buena cantidad de materia seca con alto valor nutritivo. En lo posible, el corte debe realizarse con una cortahileradora con acondicionador, especialmente en las leguminosas, para igualar el tiempo de secado reduciendo de esta forma las pérdidas debidas a respiración, que disminuyen el valor nutritivo del forraje por consumo de azúcares.



**E**l forraje cortado y acondicionado sufre un premarchitamiento natural en el campo. La humedad de la andana desciende rápidamente hasta alcanzar niveles cercanos al 50%, momento adecuado para confeccionar los rollos.

**S**e debe tratar que el rollo sea de forma bien cilíndrica y de la misma medida, para lograr un correcto empaquetado y con la mayor compactación posible para eliminar el aire del interior.

**E**l lugar en donde se realice el henolaje, debe ser alto y bien drenado, con una superficie pareja, sin elementos que puedan dañar el plástico y protegidos de la entrada de animales.



### **CONSIDERACIONES FINALES**

A modo de síntesis, se presentan algunas reglas prácticas para obtener un henolaje empaquetado de alta calidad:

- ✓ Enrollar material de calidad, ya que el sistema de henolaje no mejora la calidad de la pastura original.
- ✓ Empaquetar el material cuando tenga una cantidad de materia seca comprendida entre el 45 y el 55%.
- ✓ No realizar empaquetado bajo la lluvia.
- ✓ Utilizar film de calidad.
- ✓ Almacenar en una superficie preparada para evitar roturas en el film.
- ✓ Controlar periódicamente los rollos y tapar las roturas que se produzcan en la cobertura.