



Novedad tecnológica: Conservar Heno, pero... de MÁS ALTA CALIDAD



ING. AGR. **GUILLERMO PIÑEIRO**
Asesor Técnico BioGrow Argentina
Guillermo.pineiro@biogrow.com.ar
ING. AGR. **GASTÓN URRETS ZAVALÍA**
INTA Manfredi
urretszavalia.gaston@inta.gob.ar

El mercado de reservas forrajeras está en constate crecimiento y evolución y particularmente en el segmento del HENO. Esto es por la evolución a esquemas de mayor confinamiento en tambos, y por el desarrollo del mercado de exportación, poniendo énfasis en el mercado de alfalfa.



Ambos caminos tienen algo en común: exigen más calidad

Coinciden en la exigencia de los productores/usuarios, ya sean del mercado local o del exterior, de recibir **Heno de Alta Calidad**. Este contexto nos obliga (afortunadamente) a trabajar en estrategias de cosecha de forrajes, buscando alcanzar una **alta calidad nutricional**.

Para el caso de heno, en primer lugar, debemos prestar atención al **Momento Fenológico**, que para el caso de alfalfa es **botón floral o inicio de floración**. En este estadio tendremos **la mejor relación de cantidad/calidad**, pasado dicho estadio, tendremos más volumen, pero la calidad decrecerá drásticamente.

Considerar el clima es Clave

El Clima (conformado a su vez por varios aspectos) es fundamental, ya que para cortar y pre-orear un cultivo debemos tener un lapso de tiempo donde los siguientes factores: **Temperatura, Humedad Ambiente y Humedad del Suelo**, definirán la **velocidad de pre-oreo** que necesitaremos para poder henificar correctamente.

Un aspecto muy importante será el tiempo transcurrido entre el corte (**con aproximadamente 22/24% de materia seca**) y el momento hasta llegar al **50% de materia seca**. Cuanto más rápido se de este paso "de 22% a 50%" **mayor será la calidad del henificado**. La importancia radica en que en ese nivel de **50% de MS se detienen los procesos de degradación de los nutrientes presentes en el cultivo**.

Innovación tecnológica

En estos últimos años se desarrolló una tecnología de producto denominada "**Accelerador Biológico de Secado de Forrajes**" (Bioheno - introducido en Argentina por Biogrow) que fue evaluado con un ensayo en INTA Manfredi y que en varias experiencias de campo está dando excelentes respuestas a esta problemática de secar pasto en el lapso más breve posible, ampliando la ventana de trabajo, con una mayor eficiencia en el proceso de producción y menor pérdida de hojas, logrando henos de mayor calidad.

Qué es Bioheno

Es un inoculante compuesto por un conjunto de bacterias del género *Amyloli-*



**PRODUCTOS DE EXCELENCIA
PARA HIGIENE Y SANIDAD
DEL TAMBO Y LA INDUSTRIA**

Intendente Maciel 950 / Villa María, Cba.
+54 353 484-8272 / +54 9 353 459 4802
f 2M Química SRL @2mquimicasrl

**ZONAS
DISPONIBLES
PARA
DISTRIBUCIÓN**



- Detergentes alcalinos y ácidos
- Selladores iodados, no iodados y de barrera
- Solución para el tratamiento del Pietín
- Sanitizantes de última generación

quefaciens que genera una plasmólisis celular, haciendo que el agua que está en el cultivo se libere más rápidamente, permitiendo el secado del cultivo. En el Gráfico 1 resulta importante ver **cómo el cultivo inoculado llega en 22 hs al 50% de MS** respecto del cultivo no tratado, que tarda 32 horas... **10 horas fun-da-men-tales en el trabajo.**

Además, este complejo de bacterias genera **Subtilisina, una enzima que actúa como fungistático natural**, inhibiendo el desarrollo de hongos. Esta acción permite henificar con hasta un 25% de humedad en rollos (sin tratamiento los rollos solo pueden confeccionarse con menos del 20% de humedad). Este hecho se expresa y comprueba en la temperatura de los rollos (ver Gráfico 2), en donde el testigo no tratado llega a temperaturas mayores a 46°, tomando el clásico color marrón o atabacado y generando pérdidas irreversibles. Obviamente el heno de mayor calidad brindará un mayor aprovechamiento por parte de los animales.

Bioheno se aplica inmediatamente antes de cortar, ya sea con equipos montados en la segadora o con equipos de pulverización. En los dos gráficos, Testigo

GRAFICO 1

Velocidad de secado: En esta gráfica se ve como los t1 y t2 secan el forraje mucho más rápido.

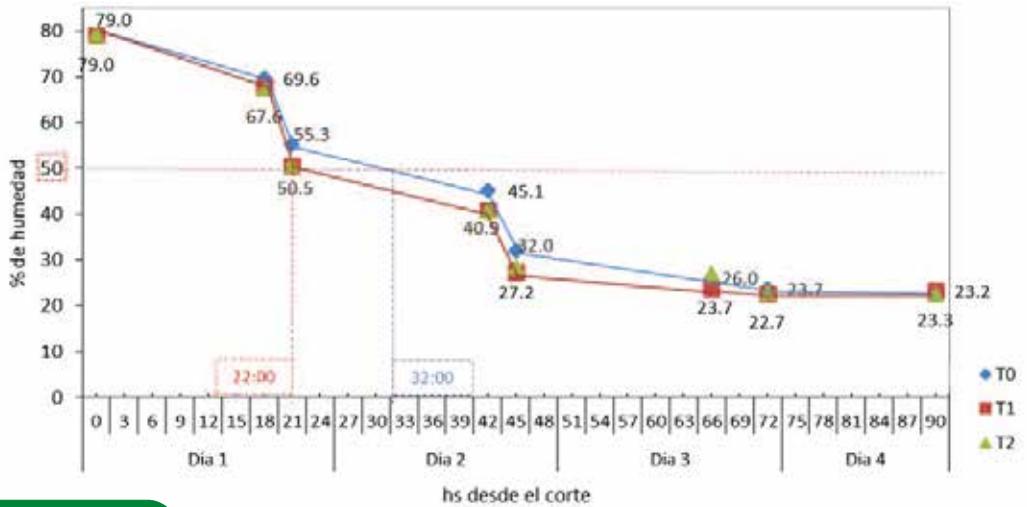
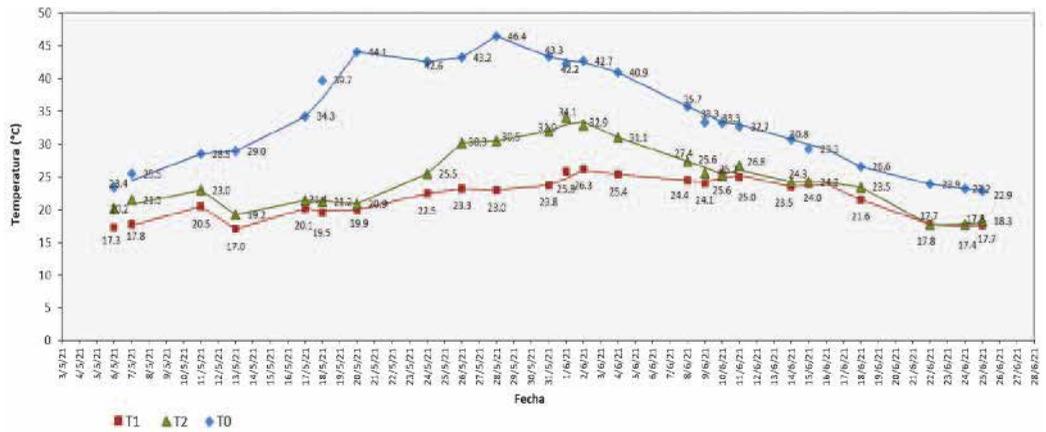


GRAFICO 2

Temperatura durante el almacenamiento de los rollos.



(T0): sin aplicación de aditivo biológico. Tratamiento 1 (T1): con aditivo biológico Biogrow en dosis de 25 gr/t MV Tratamiento 2 (T2): con aditivo biológico Biogrow en dosis de 35 gr/t MV

Esta tecnología ayuda en la velocidad de secado y permite henificar antes... y con mayor calidad.

NO SE QUEDE SIN RESERVAS DE FORRAJE



TRANSPORTE PROPIO

Atendemos FEEDLOTS • TAMBOS • CAMPOS DE CRIA

DE SUIPACHA A TODO EL PAÍS



+54 9 2324 468983
info@cuatrohojas.com.ar