

PREPARACIÓN DE HENO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Preparación de heno

La preparación de heno consiste en reducir el contenido de agua del forraje lo más rápido posible para su almacenamiento. El forraje fresco contiene alrededor del 70% a 85% de agua y cuando se reduce la humedad, contiene 15% a 20%; mediante un buen secado, el forraje, puede almacenarse en forma de heno sin que se deteriore la calidad, permitiendo de esta forma la conservación segura por un largo período de tiempo. El propósito de hacer heno es aprovechar la cantidad de forraje producido en la época de abundancia (época de lluvias) y suplementar al ganado durante épocas críticas (sequía o exceso de lluvia).

Cultivos forrajeros para henificado

Las especies y variedades forrajeras adaptadas a las condiciones de piso que pueden sembrarse solas o en mezclas con leguminosas, para la obtención de un buen heno son:

- **Cereales forrajeros:** Avena, cebada.
- **Cultivo de avena asociada** con Vicia o arveja, esta mezcla mejora los componentes nutricionales del forraje.
- **Leguminosas perennes:** Alfalfa y tréboles.
- **Gramíneas perennes:** Pasto falaris, Rye grass y otros.

Cultivo de avena para henificado

El cultivo de avena para obtener un rendimiento forrajero óptimo necesita ciertas condiciones ambientales como la humedad relativa que debe variar entre 60% a 75%, esta especie se cultiva entre altitudes de 3 800 a 4 200 msnm. Requiere una precipitación de 500 a 700 mm para un desarrollo y rendimiento adecuado.



La época oportuna para la siembra de avena forrajera son los meses de octubre y noviembre.



¿Qué es el heno?

Se define como el proceso de deshidratación natural del forraje en el campo para llevarlo a niveles de 15% - 20% de humedad.

Como se realiza el proceso de henificado

El proceso de henificado comprende los siguientes pasos:

1. Corte del forraje

El corte de la avena forrajera se realiza manualmente utilizando hoz, o puede realizarse con ciclo móvil, traccionado por un tractor (empacadora móvil).

2. Secado

El secado del forraje depende de los siguientes factores ambientales:

- Intensidad de la radiación solar.
- Temperatura del aire.
- Humedad relativa.
- Velocidad del viento.
- Humedad del suelo.

Estos factores, a su vez, varían con la época del año y con las horas del día. En condiciones de henificación en el campo, pueden requerirse entre dos o tres días en zona seca y hasta 14 o más días en zonas húmedas. Los principales métodos o formas de secado son:

- Secado al aire libre en hileras.
- Secado apliado en forma de cono.
- Secado extendido bajo cobertizo.

Almacenamiento del heno

Las principales formas de almacenamiento son:

- En henil, el heno suelto o apliado.
- En henil, en pacas o fardos de 16 a 20 kg en promedio, para facilitar su manejo y raslado.
- En parvas, a la intemperie (aire libre) que pueden ser en forma redonda o rectangular.

Características de la calidad del heno

La calidad del heno se determina por el color y olor, viendo la consistencia del tallo y conservación de hojas. Para obtener heno de calidad se debe tomar en cuenta los siguientes criterios:

Pureza

Evitar en lo posible la presencia de plantas extrañas, ya que estos le darán un mal aspecto, olores especiales y bajar su valor nutritivo.

Alto contenido de hojas en el heno

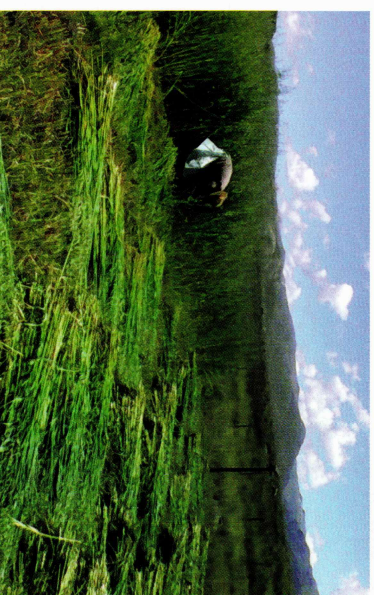
Esta característica es importante ya que las dos terceras partes de las proteínas de las plantas se encuentran en las hojas, además contiene calcio y fósforo. Así como vitaminas a diferencia de los tallos.

Color verde intenso

El color característico de un buen heno es el verde intenso, ya que nos indica la mayor cantidad de caroteno y vitamina B; los colores indeseables son el amarillo claro producido por el exceso en días en el secado o color castaño debido a la presencia de lluvias en el momento del secado.

Tallos flexibles

Cuando los tallos son flexibles, nos indica que el secado ha sido rápido y es menor la pérdida de hojas durante el manipuleo.



Corte de avena



Secado de forraje (cono – hilera



Empacado de pacas mecanizado

PREPARACIÓN DE HENO PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL



Para mayor información comunicarse con:
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA

Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario

Subdirección de Productos Agrarios

Área de Transferencia de Tecnología Agraria SDPA - DDTA

Programa Nacional de Pastos y Forrajes

Estación Experimental Agraria Santa Ana - Huancayo

D/ Carretera Saños Grande / Hualahoyo km 8, Fundo Santa Ana, distrito El Tambo,

Huancayo - Junín

Teléfono: (051) 064 246206 E-mail: santaana@inia.gob.pe / mmayco@inia.gob.pe

Página web: www.inia.gob.pe

Impreso en: Agencia de Publicidad Creative E.I.R.L. / RUC: 20487099822

Dirección: Jr. Ancash N° 149 - Huancayo.

E-mail: creative@inia.gob.pe / Teléfono: 064 - 201733

Publicado en Enero, 2021

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-00435



PERÚ
Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria