

3

Conservación de Forrajes: Henificación



Coordinan:

Ejecutan:



PROYECTO:

Ayuda Humanitaria de Asistencia y Recuperación para Comunidades Afectadas por la Sequía en el Chaco

La presente publicación ha sido realizada por el Equipo Técnico del Componente Agrícola del Proyecto "Ayuda Humanitaria de Asistencia y Recuperación para Comunidades Afectadas por la Sequía en el Chaco", financiado por el Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea y ejecutado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación - FAO, las ONGs Acción Contra el Hambre - ACH y Cooperazione Internazionale - COOPI, en estrecha coordinación con el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras, el Viceministerio de Defensa Civil y el Ministerio de Medio Ambiente y Agua.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión del material contenido en esta publicación para fines educativos y otros no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción para la reventa y otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor.

Introducción

En zonas donde las lluvias son escasas como en el Chaco, la producción de forraje está directamente relacionada a la disponibilidad de agua. Es importante aprovechar al máximo la producción de forraje de los pastos cultivados a través de la conservación de forraje y prevenir la falta de alimento para los animales durante la época crítica o seca.

Tener forraje conservado significa tener un recurso alimenticio que puede ser útil para alimentar animales enfermos en proceso de curación, o si se quiere producir queso durante la época seca, incluso, para engordar animales si el forraje se asocia con algún suplemento proteínico (pepita de algodón, granillo de soya, gallinaza y otros).



Henificación

El heno es el producto que se obtiene de la deshidratación en el campo de un forraje verde, en el que se reduce el contenido de humedad hasta 15% o menos. Se obtiene cortando el pasto (en etapa de inicio de floración al rededor de un 10% de las plantas floreciendo), luego se seca al sol y mucho mejor bajo sombra o semisombra, por tres a cinco días para almacenarlo, ya sea en parvas o en fardos. Es posible utilizar especies de gramíneas o leguminosas, observando el estado de desarrollo del forraje. Las leguminosas proporcionan un heno de mayor valor nutritivo.



Etapas de la Henificación

1 Corte o segado

El corte debe hacerse preferentemente, con hoz o machete, se observa el estado del forraje en el caso de pasto perenne como ser: Gatum Panic, Braquiaria, Pasto estrella y otros, se recomienda que semillée antes de cortar. En el caso sorgo forrajero cuando está en estado lechoso o masal y en el caso de leguminosas cuando está en el 10% de floración. El corte debe hacerse por la mañana después de que caiga el rocío.



2 Hilerado o tendido

El pasto cortado debe ser tendido de un solo lado para lograr un mejor proceso de secado y amontonado, esto facilita el volteo y el acopio para ser enfardado.

Etapas de la Henificación



3 Secado

En la elaboración del heno, el secado es muy importante, debe hacerse a través de la exposición directa al sol por un periodo de tres a cinco días y si fuera posible en semisombra para que no pierda sus nutrientes. Se debe voltear una vez al día para evitar que se pudra la parte que está en contacto con el suelo.

4 Enfardado

Es la operación que permite comprimir el pasto seco para facilitar su almacenamiento. Hay una gran variedad de especies que pueden comprimirse con una enfardadora, que van desde pastos, residuos de cosecha de maíz, de soya y sorgo forrajero.

Los fardos tienen amplia aceptación entre los productores por ser lo suficientemente pequeños para que un hombre los maneje, almacene en forma de pilas y se facilite su uso posterior.



Proceso de Enfardado

1



Cortado

2



Enfardado

3



Prensado

Proceso de Enfardado

4



Amarrado

Se sugiere utilizar cintas o sogas de fibras naturales vegetales como de yute, cuero de animales en tiras, para evitar contaminación ambiental y peligro de ingestión de alambres por los animales.

5



Fardos terminados

Buen heno

El heno es de buena calidad cuando:

- Mantiene su color verde.
- Es de aroma agradable.
- No tiene malezas tóxicas entrelazadas.
- No tiene moho, fermentación ni pudrición.
- Su contenido de humedad es bajo.



Tipos de almacenamiento

Rollos



Parvas



Fardos



Para una mejor conservación del forraje se sugiere guardar bajo sombra, en lugar cerrado y libre de humedad.

Prevenir Asistir Rehabilitar

¡RESPONDIENDO RESPONSABLEMENTE A LA SEQUÍA!

PROYECTO: "Ayuda Humanitaria de Asistencia y Recuperación para
Comunidades AFECTADAS por la sequía en El Chaco"

Prevenir, asistir, rehabilitar

FAO - BOLIVIA

Plaza España, Edif. Barcelona, Piso 1 • Telf: 2114455 • Fax: 2121705
Email: fao-bo@fao.org • www.fao.org
La Paz - Bolivia

ONG ITALIANA COOPI

Avenida Arce Nº 2314 esq. Rosendo Gutiérrez, Edif. DEMMER, Piso 4 - Oficina 8 • Tel./Fax: 2119103
www.coopi.org
La Paz - Bolivia

ACH

Barrio Equipetrol Calle 5 Este, Nº 30 • Tel./Fax.: 33418196
Email: hop2-bo-sc@achesp.org • www.accioncontraelhambre.org
Santa-Cruz de la Sierra - Bolivia



Esta publicación se hizo posible gracias al apoyo financiero de la Comisión Europea a través de su Departamento de Ayuda Humanitaria.