



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INIA KAMPENAIKE

INFORMATIVO

3

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN KAMPENAIKE, MINISTERIO DE AGRICULTURA
SEPTIEMBRE 2000, PUNTA ARENAS - CHILE

ALTERNATIVAS DE USO DE LA ALFALFA EN MAGALLANES

Oscar Strauch B. Ing. Agr.
ostrauch@kampenaiké.inia.cl

Introducción

La Alfalfa en Magallanes permite normalmente dos cosechas o cortes (Diciembre y Marzo), existiendo sectores dónde por condiciones de humedad (Río Verde por ejemplo o por el uso del riego) es posible un tercer corte. Su utilización es normalmente para conservación de forraje, ya sea heno o ensilaje y pastoreo.

Es fundamental utilizar la alfalfa en forma adecuada, ya que un mal uso del recurso puede en poco tiempo, hacer fracasar la productividad y persistencia del cultivo. Por esta razón es importante cosechar en forma oportuna el forraje, utilizando técnicas adecuadas.

Momento de cosecha y calidad nutritiva.

La alfalfa almacena reservas en el cuello de la

raíz (corona), lo que le permite reiniciar el rebrote después de cada corte. Esta acumulación de reservas se hace máxima cuando existe un 50% de floración, momento en el cual la alfalfa ha disminuido en forma importante su valor nutritivo, respecto a estados fenológicos más tempranos (ejemplo Estado Botón). Por las razones anteriores se sugiere una utilización (corte) cuando el rebrote de las yemas de la corona alcancen los 3-5 cm. de altura. También es posible realizar un primer corte en un estado más temprano (botón) y el segundo corte en un estado más avanzado (rebrote

de 5 cm.), para así obtener rendimientos adecuados y buena calidad del forraje, sin afectar la vida útil del cultivo.

Alternativas de utilización.

Entre las alternativas que se pueden llevar a cabo en la XII Región, se encuentra la conservación como heno o ensilaje y un pastoreo a fin de temporada. Es común en Magallanes, que el ganadero conserve forraje en forma de heno, desconociendo en general las ventajas del ensilaje. Es necesario señalar que normalmente el cultivo de alfalfa en la primera temporada de producción puede presentar un rendimiento muy bajo que no permita ser cosechado.

Pastoreo. Este sistema se caracteriza por permitir un alto reciclaje de nutrientes y ser de bajo costo, cuando el pastoreo es bien manejado. La gran desventaja de utilizar el forraje solo en pastoreo, es la alta



Henificación de Alfalfa.

contaminación con malezas, disminución de la densidad de plantas y baja eficiencia de utilización, pero que puede mejorarse bastante esta última con un uso adecuado del cerco eléctrico. Por otra parte, en ganado bovino los riesgos de meteorismo o empastadura son importantes (no se ha detectado meteorismo en ovinos). Para esta zona sería recomendable realizar un pastoreo de limpieza antes de que la alfalfa entre en receso invernal (Abril).

Se debe pastorear en franjas diarias reguladas con cerco eléctrico cortando el forraje el día anterior (con segadora o guadaña) para secarlo levemente y ofrecerlo semi seco a los animales. Técnica muy exitosa, ya que evita el meteorismo en bovinos y baja la selección del forraje por parte del animal.

Henificación. Técnica de conservación que en la zona sur y austral de Chile presenta algunos inconvenientes fundamentalmente de clima. Las pérdidas normales de

campo al henificar alfalfa fluctúan entre 20 y 50% dependiendo por ejemplo de la cantidad de lluvia caída sobre el material segado. Las pérdidas de hojas, se producen debido a que estas se secan entre 2,5 a 5 veces más rápido que los tallos, obligando al ganadero a mover en forma excesiva el forraje (En esta zona es común que el forraje permanezca cortado sobre el potrero hasta una semana). Es necesario destacar que las hojas en la alfalfa representan un 50% del peso y estas concentran un 70% y 65 % de la proteína y energía digestible, respectivamente. Para disminuir la pérdida de hojas es recomendable cortar con una segadora acondicionadora, idealmente de rodillo, y además enfardar con un leve mayor contenido de humedad, lo cual sin embargo, aumenta el riesgo de daño por calentamiento.

Ensilado. Es una excelente alternativa de utilización de la alfalfa en esta zona, aunque se requiere de maquinaria especializada, que es

normalmente escasa. A pesar que esta técnica es solo parcialmente conocida en la región, últimamente ha despertado gran interés la maquinaria especializada para la producción de henilaje en Silos Fardo o Silos Pack.

La alfalfa, presenta limitantes para fermentar en forma adecuada cuando se cosecha en forma directa.

En consecuencia, el premarchitamiento o secado leve antes de ensilar (bajar de un 60 a un 50% de humedad) es necesario para obtener forrajes bien fermentados y de mejor calidad nutritiva.

Al comparar la calidad nutritiva entre heno de alfalfa y ensilaje de alfalfa, se ha medido que el nivel de proteína y energía del heno puede ser inferior al del ensilaje, especialmente cuando las condiciones climáticas no han permitido un secado rápido del heno (ver cuadro).

Calidad nutricional de forraje provenientes de alfalfa (INIA - Kampenaike)

	EM*	% base materia seca			
		Proteína	Fósforo	Calcio	Magnesio
Forraje en pie	2,43	15,70	0,14	2,38	0,27
Heno en fardo	2,21	13,53	0,12	1,48	0,19
Silo Pack	2,29	14,26	0,13	2,15	0,27
Heno en parva	2,08	12,10	0,14	1,60	0,15

* EM: Energía metabolizable (mcal Kg MS⁻¹)

Permitida la reproducción del contenido de esta publicación citando la fuente y el autor.

Comité editor: Nilo Covacevich C, Ing. Agr., Ph D; Raúl Lira F., Ing. Agr. MS; Rosemary Novoa J., Ing. Agr. MBA; Enrique Siebald S., Ing. Agr.

INIA – KAMPENAIKE

Angamos 1056 – Casilla 277 – Fono/Fax (56-61) 241048 – Punta Arenas – XII Región – Chile
Sitio Web: <http://www.inia.cl/kampenaike> – E-Mail: Info@kampenaike.inia.cl