

## BOLETIN INFORMATIVO

AÑO IV. N° 8, Agosto 1999

ESTE MES

Calidad de los forrajes en el verano

Aunque es de sobra conocido que las excepcionales condiciones climáticas de nuestra región permiten una buena producción forrajera a lo largo del año, es inevitable que se produzca una disminución de su valor nutritivo durante el verano e incluso un periodo de carencia total en invierno o con sequía estival. También es bien sabido que para mantener unos niveles adecuados de producción, el ganado debe mantener una ingestión de forraje de calidad, bien con los propios forrajes conservados en la explotación o comprados. Es por ello conveniente revisar periódica-mente los datos de análisis efectuados en el Laboratorio de Nutrición Animal del SERIDA, procedentes de toda la geografía asturiana, a fin de orientar sobre la calidad nutritiva de los forrajes propios y de los adquiridos, ayudando así a tomar decisiones de programación e incluso de manejo.

Tres de los recursos más utilizados habitualmente por los ganaderos para la alimentación estival del ganado como son los ensilados, tanto de hierba como de maíz, y las alfalfas (henificadas o deshidratadas), son rutinaria-mente analizados por el laboratorio y los resultados se presentan en la tabla siguiente.

*Principios nutritivos de los ensilados de hierba y maíz y de henos de alfalfa, analizados por el Laboratorio de Nutrición animal del SERIDA en 1999.*

Tipo de forraje	Ensilados		Heno de
	hierba (rotopacas)	maíz	Alfalfa
% Materia seca	31,96 ± 8,08	29,50 ± 4,61	89,43 ± 2,94
pH	4,77 ± 0,59	3,68 ± 0,68	-
% Proteína bruta	10,83 ± 2,66	8,75 ± 0,84	17,65 ± 2,17
% FND	58,78 ± 8,47	41,39 ± 5,76	44,84 ± 5,11
% Almidón	-	32,68 ± 7,50	-
EM (MJ/kg MS)	9,2 ± 0,9	11,4 ± 0,8	8,6 ± 0,3
EN (UFL/kg MS)	0,72 ± 0,09	0,93 ± 0,08	0,66 ± 0,03

### Ensilados de hierba

La tendencia actual a la hora de realizar los ensilados de hierba, es elaborar rotopacas encintadas que facilitan el manejo. Ello obliga a efectuar un presecado para garantizar que la forma de la rotopaca se mantenga y así evitar una deficiente fermentación en las mismas, que en muchas ocasiones no se realiza con las condiciones atmosféricas más idóneas. Como consecuencia, los valores medios de pH resultan algo elevados para garantizar una buena conservación, aunque estos valores representan una notable mejora frente a años anteriores

En cuanto al contenido en proteína, es bastante bajo. Puede ser debido a una deficiente fertilización nitrogenada, retraso en la fecha de corte (asociado con un aumento en el contenido en fibra), o a posibles pérdidas de la fracción soluble de nitrógeno por lixiviación en caso de lluvia durante el presecado. Por último, el contenido energético también resulta escaso por cierta influencia de las condiciones climatológicas que afectan a la maduración y significación de los forrajes, o como consecuencia directa de un mal manejo.

### Ensilados de maíz

Los ensilados de maíz no presentan problemas de fermentación, puesto que este forraje posee un elevado contenido en azúcares solubles y almidón y no genera pérdidas al cosecharse con un contenido en materia seca entorno al 30 %.

Aunque existe cierta variabilidad en su valor nutritivo, los valores medios se corresponden con una calidad aceptable, cuyo promedio en almidón (32,68 %) es especialmente valioso. Estos datos también representan una mejoría frente a campañas anteriores, hecho que podría relacionarse con una cada vez más correcta elección de variedades. No obstante, este forraje conservado tiende a presentar problemas de estabilidad una vez abierto el silo, que se agravan en épocas de calor. Por ello, conviene extremar las medidas de manejo durante el verano.

### Henos de alfalfa y alfalfas deshidratadas

Los henos de alfalfa y las alfalfas deshidratadas son los forrajes conservados que tradicionalmente compran los ganaderos asturianos. Ha de prestarse especial atención a que no presenten excesiva humedad para que la conservación esté garantizada y ala ausencia de *Rumex sp.*, que pueda contaminar las praderas de las explotaciones.

Su valor nutritivo medio, aunque con cierta variabilidad, puede ser considerado de buena calidad. Se justificaría perfectamente una política de pago por calidad.

Colaboración técnica:

Begoña DE LA ROZA DELGADO  
Sagrario MODROÑO LOZANO  
Adela MARTÍNEZ FERNANDEZ

### Sumario

**ESTE MES:** Calidad de los forrajes en el verano  
**TECNICA:** Mejora de la producción de fresón  
**TECNICA:** Mejora genética del manzano  
**INFORMACIÓN:** Listeriosis bovina en Asturias