

INFORMACIÓN

Seminario Internacional sobre ensilado

Los pasados días 3 y 4 de diciembre se celebró en la Escuela de Agricultura de Villaviciosa el seminario internacional

"Aditivos para ensilado Valor nutritivo, estabilidad aeróbica y control medioambiental", en el que se abordó la problemática del ensilado y sus implicaciones en el sector ganadero.

La organización corrió a cargo del Dpto. de Producción Animal, Pastos y forrajes del CIATA y fue financiado por la Consejería de Agricultura, INIA y FICYT, participando como ponentes investigadores del propio CIATA y de otros Centros como el Grange Research Center (TEAGASC) de Irlanda, el Foulum Research Center de Dinamarca y el Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (Galicia).

Participaron en el seminario un total de 53 personas, fundamentalmente personal técnico de la Consejería de Agricultura, agentes de gestión de explotaciones ganaderas, profesores de Escuelas de Capacitación Agraria, personal técnico de cooperativas, representantes de asociaciones agrarias y empresas relacionadas con el sector que realzan labores de asesoría nutricional. Así mismo, asistieron investigadores y técnicos de otras Comunidades Autónomas del norte de España.

4 De los aspectos técnicos analizados a lo largo del seminario, destacamos como más relevantes para Asturias los siguientes:

- La utilización del ácido fórmico continúa siendo lo más recomendable cuando las condiciones de ensilabilidad de la hierba no sean las apropiadas (escasez de azúcares, alta capacidad tampón, lluvia o presencia de malas hierbas). Estos parámetros pueden ser determinados en el laboratorio de Nutrición Animal del CIATA en un plazo de 24 h. La dosis de ácido fórmico a aplicar oscilará entre 2,5 y 3,5 l/t de hierba verde, según las características de ensilabilidad de la misma. La efectividad del tratamiento

mejora con la utilización de un aplicador mecánico instalado en la cosechadora, roto-empacadora o autocargador.

Los inoculantes resultan útiles en condiciones de alta y media ensilabilidad, pero es necesario determinar con futuras investigaciones si la mejora obtenida en producción animal con estos aditivos compensa su coste. La estabilidad aeróbica o calentamiento de los ensilados parece por el momento el problema de más difícil solución, puesto que se debe, fundamentalmente, a un mal manejo. Los aditivos con carácter bacteriostático, aunque no están diseñados para este fin, pueden resultar eficaces.

- En cuanto a la contaminación medioambiental producida por los vertidos incontrolados de efluentes, una prehenificación hecha en función de un eficaz sistema de predicción meteorológica se apuntó como una posible solución. Otra alternativa es la utilización de absorbentes, aunque en opinión de los asistentes no resultará fácil que los ganaderos acepten añadir pulpa de remolacha u otros alimentos secos al forraje a ensilar dada la difícil distribución de estos subproductos y el coste adicional que suponen.

Por último, cabe añadir que el desarrollo del seminario se canalizó sobre las 5 ponencias y 6 posters presentados, que fueron íntegramente recogidos en una publicación restringida entregada a los participantes.

Facilitamos a continuación los títulos de las ponencias y posters para que los interesados en profundizar en los aspectos técnicos puedan consultarlos o solicitar su envío al CIATA.

Ponencias

B. de la ROZA. Calidad de los ensilados de hierba y maíz en Asturias. Servicio de análisis por vía húmeda y reflectancia en el infrarrojo cercano (NIR). 16 p.

A. MARTÍNEZ. Líneas de investigación del CIATA en ensilados de hierba: ensilabilidad. Testaje de aditivos. Control de efluentes. Calidad. 11 p.

P. O'KIELY. The use of silage additives: effects on conservation and nutritive value. 46 p.

C. OHLSSON. Silage additives: nutritive value, aerobic stability and environmental impact. 13 p.

G. FLORES. Aportación a la mejora de la calidad del ensilado de hierba en Galicia. 16 p.

Posters

B de la ROZA et al. The estimation of crude protein and dry matter degradability of maize and grass silages by NIRS.

G. SALCEDO. Degradabilidad de la materia seca y proteína bruta de ensilados de maíz.

G. SALCEDO. Degradabilidad en ensilados de hierba con y sin adición de ácido fénico a nivel de explotación.

J.R. TARAPIELLA. Cosechadoras de forraje: características y rendimientos del modelo controlado por una Cooperativa.

A. MARTÍNEZ. Evaluación de variedades de maíz forrajero en distintas zonas tipo de Asturias.

S. MODROÑO et al. Calidad nutritiva de los ensilados en Asturias (Campaña 1996).

Colaboración técnica:

Begoña de la ROZA DELGADO

CONSEJO DE REDACCIÓN: Laudelino René Casal Llana, Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Álvarez
CONSEJO ASESOR: Alejandro Argamentada Gutiérrez, Maximino Braila Argüelles, Miguel A Fuyo Olmo, Enrique Gómez Piñeiro, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín



PRINCIPADO DE ASTURIAS
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria
 Unidad de Transferencia y Coordinación

Aptdo. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)

Telf. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54

E-mail: ciatavilla@past.org.