

TECNICA

Ensilabilidad de la hierba y Aditivos

Los ensilados de hierba asturianos presentan un problema generalizado de mala o insuficiente fermentación. Este hecho puede achacarse a que la técnica de ensilado aplicada no sea la más adecuada o a que el forraje no tenga buena aptitud para ser ensilado.

La ensilabilidad o aptitud de un forraje para fermentar correctamente depende de varios factores: modo y número de aprovechamiento, fecha de corte, condiciones de manejo, composición química y botánica de la pradera y otros.

Técnicamente, mediante análisis de laboratorio, es posible predecir la ensilabilidad de un forraje, permitiendo los parámetros obtenidos aportar recomendaciones sobre la utilización de los aditivos más convenientes para lograr una buena fermentación.

El contenido en materia seca, azúcares solubles, nitratos y la capacidad tampón serán los índices analíticos a utilizar en la predicción de la ensilabilidad, determinación que pronto ampliará el Servicio de Análisis que la Consejería de Medio Rural y Pesca ofrece a través del IEPA.

No obstante, a modo orientativo, se pueden aplicar las siguientes recomendaciones:

Ensilado de hierba húmeda de lluvia o rocío, o en estado joven y demasiado tierna

En estos casos se aconseja la utilización de *ácido fórmico* como aditivo, en dosis de 3-3'5 litros por tonelada de hierba verde.

Para lograr la eficacia deseada sin elevar el gasto innecesario en ácido, es preciso ajustar bien la dosis a aportar. Para ello, deberá manejarse un buen criterio sobre el peso del forraje y usar aplicadores instalados en la propia maquinaria, ya que el empleo manual de una regadera es poco efectivo.

Ensilado posterior a un período de días nublados o con temperaturas nocturnas elevadas

En estas condiciones la hierba presenta un nivel bajo de azúcares solubles y por tanto, su fermentación tendrá dificultades.

Para mejorar el proceso de fermentación se aconseja, en este caso, la utilización de melaza o mejor aún del aditivo comercial *Morasil*, a base de melaza, a dosis de 6 kg del producto comercial por tonelada de hierba, necesitando para su distribución aplicador instalado en la maquinaria.

Ensilado de hierba con abundancia de malas hierbas (paniega o carbaza y otras) o con elevada proporción de trébol

La mayor eficacia se obtiene con la *formalina*, pero desaconsejamos su uso por desprender vapores molestos y perjudiciales para la salud de los usuarios, peores que los del *ácido fórmico*.

En este caso se ayudará al proceso fermentativo usando como aditivo el *ácido fórmico* o *Morasil* a las dosis antes indicadas.

En el mercado hay otros productos, que han sido experimentados o están en fase de estudio en el IEPA o en fincas de agricultores colaboradores. Su comportamiento varió entre la ineficacia o incluso hasta resultar perjudicial, en algunos casos, para la fermentación, por lo que se aconseja seguir las recomendaciones anteriores.

El uso habitual de pulpa de remolacha a dosis de 50 kg por tonelada de hierba, reduce la producción de efluente pudiendo mejorar la fermentación. Su utilización es compatible con la aplicación mecánica de *ácido fórmico* o de "*Morasil*". La utilización de pulpa melazada o granulada es más favorable por contener más azúcar.

- **El empleo de aditivos adecuados mejora la fermentación de la hierba ensilada.**
- **El ácido fórmico y la maleza, son los aditivos más eficaces, cuando se utilizan correctamente.**
- **La ensilabilidad de un forraje podrá predecirse mediante un análisis previo al ensilado.**
- **Algunos aditivos tienen efectos nulos e incluso perjudiciales.**
- **Los inoculantes (lactobacilos) pueden ser beneficiosos en determinadas condiciones.**

INVESTIGACIÓN

Vacuno lechero

La Consejería de Medio Rural y Pesca, la Central Lechera Asturiana y la Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología (FICYT), firmaron un convenio de colaboración para desarrollar durante los próximos

tres años un proyecto de investigación sobre "Sistemas de recría para novillas frisonas de alto mérito genético, en base a una utilización eficiente del pasto".

La investigación estará coordinada desde el *Programa de Recría y Reproducción* del IEPA y

serán beneficiarios todos los ganaderos asturianos, mediante la puesta en práctica de la información esperada en las diferentes fases del estudio: período de lactancia, pastoreo, alimentación estival e invernal y manejo reproductivo.