

ESCOGER EL MEJOR RAIGRÁS

LA DIFERENCIA ESTÁ EN EL CONTENIDO DE AZÚCARES

Por David Castellanos y Diego García

Técnicos comerciales de Semillas Fitó en Galicia y Asturias

En los últimos años, las ganaderías de vacuno de leche de la cornisa cantábrica se preocupan, cada vez más, por la calidad de sus praderas. Según datos de la Consellería del Medio Rural de la Xunta de Galicia, la superficie dedicada a prados y praderías supera las 400.000 ha, lo que supone un 14 % de la superficie total de Galicia. A la gran cantidad de hectáreas, le sumamos los beneficios medioambientales que estas tienen, como fijar el CO₂ en el suelo, evitar la escorrentía y, por lo tanto, la erosión. Aparte de la calidad, otra de las principales preocupaciones es el fin de las praderas, que suele ser habitualmente la alimentación animal. En el caso de las ganaderías de vacuno y, en especial, las de vacuno de leche, el aprovechamiento de las praderas se hace mediante ensilado, henificado o pastoreo.

Sin profundizar en el método de aprovechamiento de las praderas, cabe destacar algunos aspectos técnicos de las especies que las componen, en concreto el raigrás, que es, sin duda, la especie más cultivada y que aparece en mayor proporción en los prados y praderías.

El raigrás como alimento para el ganado se puede ingerir por medio de silo o pastoreo. Para pastoreo, una de las características más importantes del raigrás es la capacidad de **resistencia al pisoteo**. Para ello, el raigrás debe tener una **alta capacidad de rebrote** y un sistema radicular profundo. Otra característica importante en pastoreo es el momento de introducir el raigrás al ganado. El momento ideal para ello es cuando el raigrás tiene una altura en torno a los 50 cm, ya que la **digestibilidad y la palatabilidad son máximas**. El ganado ingiere más cantidad de alimento y lo asimila mejor, debido al contenido en azúcares que tiene en ese momento la planta, aunque este aspecto puede variar en función del abonado y del momento del año.

El ensilado de raigrás, bien sea como monoespecie o como componente de una

pradera multiespecie, es la opción mayoritaria en las ganaderías de leche de la cornisa cantábrica.

A la hora de realizar un buen ensilado hay que tener en cuenta:

- **El momento de corte.** Este marca los siguientes procesos. No hacerlo en el momento adecuado puede poner en riesgo la calidad del ensilado.
- **El presecado.** No debe ser excesivo, ya que contenidos de MS superiores al 35 % pueden provocar problemas por mala compactación.
- **La compactación.** Se deben evitar bolsas de aire que eviten la proliferación de bacterias aeróbicas (enterobacterias) y hongos que pueden provocar pérdidas en el silo.
- **El tapado final.** Debe asegurar que no entra aire que pueda poner en riesgo el proceso de ensilado.

El proceso de ensilado, una vez tapado, se divide en tres fases:

1.ª fase: las bacterias aeróbicas (enterobacterias) utilizan el oxígeno para producir dióxido de carbono, agua y calor. Cuando el forraje se maneja bien, esta etapa dura menos de seis horas y se reducen las posibles pérdidas nutricionales.

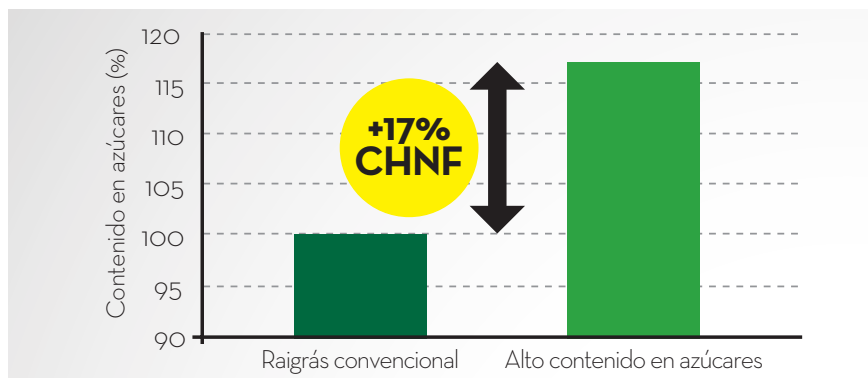
2.ª fase: a medida que se va agotando el oxígeno, se inicia el proceso de conservación en el cual las bacterias anaeróbicas (bacterias BAC, que producen ácido láctico) descomponen los azúcares de la planta en ácidos orgánicos, de modo que el cul-

tivo se estabiliza para su almacenamiento. En condiciones ideales, la segunda fase dura entre uno y tres días.

3.ª fase: las bacterias anaeróbicas (bacterias BAC) producen ácido láctico a partir de materia orgánica ensilada, que es muy importante como fuente de energía para los rumiantes. El ácido láctico hace que el pH del ensilado baje aún más y la fermentación continúa por un máximo de 14 días hasta que el pH llega a un valor de 4,0, óptimo.

Por lo tanto, podemos garantizar que los azúcares son un elemento fundamental para asegurar una buena conservación del raigrás y, consecuentemente, una alta calidad. El elevado contenido de azúcares en la planta la hace más apetecible y, por lo tanto, aumentan la ingesta y la digestibilidad, ya que se estimula el rumen del estómago de la vaca aprovechando mejor el alimento.

El IBERS (Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences), perteneciente a la Universidad de Aberystwyth en Gales, ha desarrollado raigrases con elevado contenido de azúcares. Estos raigrases presentan una mayor digestibilidad gracias a su bajo contenido en fibras y a un elevado contenido de carbohidratos solubles, azúcares (CHNF). Llegan a presentar aproximadamente un 17 % más de CHNF que un raigrás convencional, incrementando su digestibilidad en un 5-5,5 %.



MAYOR DIGESTIBILIDAD

Al presentar mayor cantidad de carbohidratos solubles y un menor contenido de fibras, los raigrases con elevado contenido en azúcares proporcionan una mayor digestibilidad del forraje. Este incremento de la digestibilidad repercute en un mayor aprovechamiento del forraje para obtener la energía metabolizable (ME) y destinarla a funciones metabólicas, de mantenimiento, crecimiento, producción de leche o carne y a la reproducción. Un aumento porcentual en la digestibilidad (DMO) equivale a 0,15 MJ/kg adicionales de ME.

Los **raigrases Aber** tienen una digestibilidad entre un 5 y un 5,5 % más alta que otros raigrases comerciales. Esta diferencia supone un incremento de 1,4-1,5 litros de leche por vaca y día.

MAYOR PRODUCTIVIDAD ANIMAL

La palatabilidad incrementa debido al mayor contenido de azúcares, lo que fomenta una mayor ingesta de materia seca (MS), que puede llegar a los 2 kg por vaca y día. Un incremento en la digestibilidad del 1 % permite que una vaca lechera produzca 0,28 litros adicionales por día, o que una vaca produzca 40 gramos adicionales de carne por día.

Los rumiantes son pobres convertidores de proteína procedente del forraje, utilizando solamente el 20 % para producción y el resto es desperdiciado como heces u orina. El alto nivel de hidratos de carbono soluble en agua en los productos Aber proporciona mayor energía fermentable en el rumen. Esto aumenta la eficiencia en la captura de proteína degra-



dable en el rumen y reduce la cantidad de nitrógeno perdido con los excrementos.

Además, este tipo de raigrases fueron desarrollados para resistir a la sequía, debido a su sistema radicular más profundo y con mejor capacidad de rebrote, que los hacen más tolerantes al pisoteo.

En la península ibérica, este tipo de productos se venden de manera exclusiva a través de Semillas Fitó.

**EXPERTOS
EN TU CAMPO**



www.semillasfito.com

fito
Tus semillas