

COMPOSICIÓN DEL ENSILADO DE MAÍZ Y APLICACIÓN EN LA ALIMENTACIÓN DE LA OVEJA MANCHEGA

En esta sección damos respuesta a la consulta realizada por uno de los lectores. En números sucesivos se tratarán los temas que nos soliciten.

El ensilado es un método de conservación de los alimentos con un alto contenido en humedad, a diferencia del heno que conserva los forrajes en seco, lo que lo hace más apetitoso y digestible para el animal que la paja. Una vez cortado y compactado el material vegetal a ensilar, el oxígeno se agota, entrando en acción los microorganismos encargados de la transformación del producto inicial en otro capaz de conservarse durante largo tiempo.

Actualmente se dispone de una buena variedad de plantas que pueden ensilarse, pero se puede decir que el ensilado de maíz es el más interesante, debido a que nos permite cubrir las necesidades energéticas suficientes para altas producciones de leche.

A continuación, hablaremos de la composición del silo de maíz, analizando la utilización "digestiva" de este alimento.

Aporte energético del ensilado de maíz

Antes de pasar a hablar de la calidad nutricional del ensilado de maíz, realizaremos un repaso general de la utilización de la energía de los alimentos por los animales.

La alimentación del ovino lechero debe contemplar las necesidades de dos sistemas metabólicos: la población microbiana del rumen, encargada de realizar la fermentación ó digestión de lo ingerido; y las necesidades propias del animal, que son la suma de las necesidades energéticas de mantenimiento y las de producción.

Según el sistema francés (INRA), que es el más utilizado en España, para calcular las raciones es necesario equiparar la energía suministrada por los alimentos con las necesidades del animal y expresarlos en energía neta, empleando para ello la Unidad Forrajera (U.F.). Pues bien, el valor energético del ensilado de maíz dependerá del contenido de materia seca (MS) del mismo (el cual a su vez depende

del momento en que ese maíz fue cosechado), según la siguiente tabla:

Contenido de Materia Seca	UFI
25-30 % de MS	0,64
30-35 % de MS	0,85
> 35 % de MS (muy rico en mazorcas)	0,91

Valor energético del ensilado de maíz

El ensilado de maíz tiene un **valor energético** menor que el del maíz grano, pero **mayor que la mayoría de forrajes** (heno de alfalfa, paja de cebada, etc.). Esto se debe a su elevado contenido en azúcares fácilmente fermentables en el rumen y de almidón.

Aporte proteico del ensilado de maíz

En cuanto al aporte de proteína, hemos de diferenciar entre dos tipos: la **proteína no degradable en el rumen** y la **proteína degradable**. La primera atraviesa el rumen sin ser degradada por los microorganismos y es digerida y absorbida en el intestino delgado, siendo empleada por el animal para cubrir sus necesidades (desarrollo de tejidos lactogénicos de la ubre, crecimiento del feto, síntesis de proteínas de la leche, etc.). Por el contrario, la proteína degradable en el rumen será atacada por los microorganismos, dando lugar a la "proteína microbiana", la cual posee una composición y valor nutritivo muy constante, independientemente de la dieta que haya recibido el animal. El nitrógeno contenido en los alimentos que no está formando proteínas, también se empleará para la síntesis de proteína microbiana.

Toda esta proteína microbiana, sintetizada en el rumen, pasará al intestino delgado al igual que la proteína no degradable, donde será digerida y absorbida por el animal. El ensilado de maíz posee entre el **8-10 % de Proteína Bruta**, contenido bastante bajo comparado con otros alimentos, como



Nunca algo tan pequeño llegó a decirle tanto

Lo más grande en identificación electrónica para ganado

RUMITAG desarrolla y comercializa sistemas de identificación electrónica para ganado desde 1989, participando en todos los proyectos europeos que se han desarrollado en este campo.

Rumitag

Tel. 934 700 188 - Fax 934 730 595
rumitag@rumitag.com - www.rumitag.com



Microchips inyectables



Bolos ruminales



Aplicadores



Lectores de mano



Lectores portátiles para mangas



Lectores fijos para mataderos

