

FICHA 15

OBTENCIÓN DE ALIMENTO PARA RUMIANTES**1 INTRODUCCIÓN**

En la actividad agrícola, especialmente la de cultivos, se genera un gran número de diversos subproductos y residuos que, en general, no son utilizados o lo son en pequeña proporción para la alimentación de animales.

El alimento adecuado para rumiantes es aquél que posee un elevado porcentaje de digestibilidad, palatabilidad y un alto valor nutritivo (fotografía 1).

2 PROCESO

Al pastorearse directamente en el potrero los residuos vegetales, se provocan pérdidas importantes de ellos por pisoteo. Por lo tanto, es recomendable cosechar la paja, ya sea a mano, con chopper o máquina enfardadora. En los dos primeros casos, ésta se debe almacenar en parvas protegidas de la lluvia y viento.

La hierba puede conservarse como paja o como producto ensilado. El silo de mejor calidad se prepara con hierba joven, para prepararlo se corta el pasto y se deja secar varios días al sol (2 a 3 dependiendo del clima), volteándolo para que esté completamente seco al almacenarlo.

El ensilado o ensilaje es la hierba que se corta y almacena en verde, en ausencia de aire. Se necesita un contenedor o una zanja para almacenar la hierba. Se cava un hoyo de dos metros de profundidad por 1,5 a 2 m de ancho y se cubre el fondo con piedras. Se corta la hierba y se llena con ella el hoyo (silo), apisonándola con los pies. El silo debe llenarse lo más rápido posible (en 1 o 2 días) para evitar su desecación excesiva y aireación.

Posteriormente, se debe tapar con una lámina de plástico o con piedras y una cubierta de tierra para evitar la entrada de agua y aire. Se deja así varios meses, hasta el periodo otoñal o invernal, antes de utilizarlo (figura 1).

Se han desarrollado nuevos métodos de alimentación del ganado que se utilizan en muchos países, entre ellos:

- Alimentación con heno tratado con urea. El heno se humedece con este compuesto y se mantiene tapado una semana, resultando más nutritivo que este tratamiento.



Fotografía 1. Alimento para rumiantes (fardo de paja de cereal).

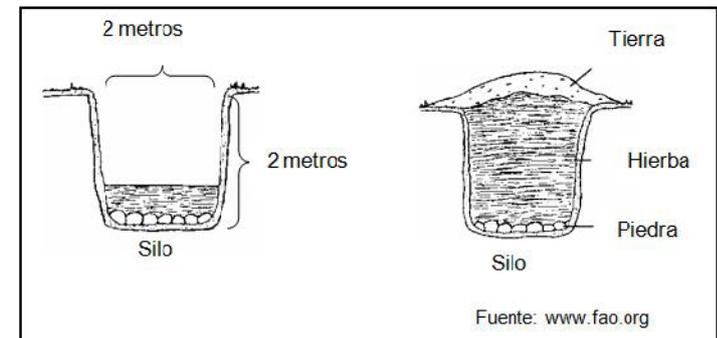


Figura 1. Descripción del proceso de ensilaje.

- Bloques con melaza – urea – minerales. Estos bloques son un buen suplemento para los rumiantes que lamén y toman así sus nutrientes (figura 2).

3 USOS

3.1 Pajas de Leguminosas

- En vacas durante los $\frac{2}{3}$ del período de gestación;
- En vacas de carne, durante la lactancia;
- En novillos.

3.2 Pajas de Maíz

- El uso en alimentación de bovinos de carne puede utilizarse en casi todas las categorías de vacunos, a excepción de los terneros recién destetados;
- Para alimentación de vacas de lechería, el rastrojo de maíz puede ser pastoreado directamente por las vacas, siempre que tengan las ubres secas o tengan producciones inferiores a 15 litros diarios.

3.3 Residuos Hortícolas

- La mayoría de los residuos de cultivos hortícolas constituye una excelente alternativa alimenticia para ser utilizada en rumiantes. El mejor uso se logra con recolección y picado de los residuos, de modo de disminuir la selección realizada por el animal;
- Se usa también en conejos;
- En lecherías.

3.4 Residuos Forestales

- Uso de aserrín y virutas en raciones de rumiantes.

4 BENEFICIOS

- Tiene un efecto positivo sobre la conservación de los recursos naturales, puesto que reduce la necesidad de emplear la quema como herramienta de manejo y así evitar los daños provocados al suelo por el calor intenso del fuego;
- Permite al agricultor utilizar el rastrojo como subproducto para la alimentación del ganado;
- Contribuye como fuente alimenticia en períodos de sequía;
- El uso de pajas constituye un forraje que permite cubrir parte de los requerimientos de mantención a un costo más bajo que hacerlo exclusivamente con pellets;
- El pastoreo directo aporta materia orgánica al suelo a través de las fecas y orina.

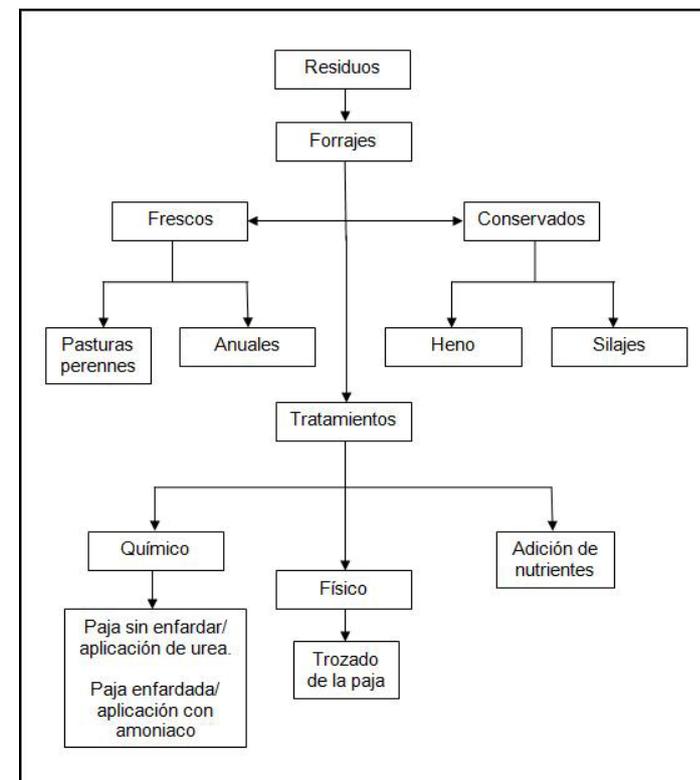


Figura 2. Proceso de transformación de residuos para alimentación de rumiantes.