



Nombre de alumno: Lucero Jiménez Fulgencio

Nombre del profesor: MVZ. Luis Gerardo Pérez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: zootecnia de bovinos

Grado: 6.º

Grupo: F

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio de 2020

Introducción

Los forrajes, los residuos de cosecha y los subproductos son usualmente consumidos en forma fresca por los animales domésticos. Sin embargo, es posible transformarlos para conservarlos y utilizarlos en el futuro durante períodos de escasez de alimentos. La conservación de forrajes puede efectuarse por medio del secado al sol, henificación, del secado artificial, fabricación de harinas, y por la adición de ácidos o la fermentación - ensilaje.

La henificación es difícil de realizar en las áreas tropicales porque en el momento en que el forraje tiene una calidad aceptable para su conservación al inicio de la época lluviosa, las condiciones climáticas no permiten un secado solar eficaz y confiable.

Silo

El ensilaje es la fermentación anaerobia de carbohidratos solubles presentes en forrajes para producir ácido láctico, el proceso permite almacenar alimento en tiempos de cosecha conservando calidad y palatabilidad, lo cual posibilita aumentar la carga animal por hectárea y sustituir o complementar concentrados, su calidad es afectada por la composición química de la materia a ensilar, el clima y los microorganismos empleados.

El ensilaje es la fermentación de los carbohidratos solubles del forraje por medio de bacterias que producen ácido láctico en condiciones anaeróbicas. Las bacterias epifíticas de ácido láctico (BAC) fermentan los carbohidratos hidrosolubles (CHS) del forraje produciendo ácido láctico y en menor cantidad, ácido acético, al generarse estos ácidos el pH del material ensilado baja a un nivel que inhibe la presencia de microorganismos que inducen la putrefacción.

Etapas del ensilado

- 1.- Fermentación inicial aeróbica (con oxígeno).
- 2.- Fermentación principal anaeróbica (sin oxígeno).
- 3.- Fermentación aeróbica secundaria, cuando el ensilaje es expuesto al aire en momentos que se abre.

Tipos de ensilado

El silo de Trinchera o zanja también se les conoce como silos de pozo o de zanja

El silo de montón es uno de los más sencillos de elaborar, la cual consiste en colocar un plástico como base y sobre este se empieza a apilar el material que se va ensilar

El silo de Bolsa se les conoce también como microsilos, además de facilitar labores de alimentación, almacenamiento y transporte

El silo bunker son aquellos que se construyen sobre el nivel del suelo, cuyas paredes y piso pueden ser de concreto o cualquier material de la región

Heno

Henificación, conservación de Forrajes. La henificación es un método de conservación de forraje seco producido por una rápida evaporación del agua contenida en los tejidos de la planta. Esta humedad debe estar siempre por debajo del 20% y se estabiliza alrededor del 15% durante el almacenaje.

Si bien los procesos de producción en la confección del heno son de vital importancia, la calidad potencial del mismo estará determinada por la pastura que le dé origen. El correcto manejo, desde que se inicia la confección del heno hasta que se lo suministra a los animales, ayuda a minimizar las pérdidas. La calidad del forraje conservado en forma de heno nunca será superior al material que le dio origen. El estadio fenológico es cada una de las etapas por las que atraviesa la planta a lo largo de su vida. El momento óptimo de corte y confección de rollos depende exclusivamente de cada cultivo y no es común a todas las especies.

Altura de corte

La altura de corte depende principalmente de las zonas agroclimáticas en las que se esté trabajando (templadas o tropicales) y de las especies que se vayan a henificar, principalmente del porte de las mismas, la estructura de las plantas y, en algunas zonas de producción, del nivel de humedad que presenta el suelo al momento de realizar el corte. Teniendo en cuenta que en los climas tropicales y subtropicales las plantas forrajeras presentan un porte interesante (por lo general mayor a 1,5 m), es lógico pensar que necesitan un porcentaje de fibra alto en su parte basal para poder sostenerse erecta. En este caso, si el corte se realiza muy bajo, se estará cosechando un alto porcentaje de fibra bajando la digestibilidad del heno producido

Conclusión

Existe cierto potencial para expandir el uso del ensilaje en el ámbito esto permite también lograr un mayor conocimiento de las diversas opciones para manejar el ensilaje y el heno lograr identificar aquellas con mayores posibilidades de éxito en las condiciones particulares de cada lugar

Fuentes de información

Ensilado

<http://www.fao.org/>

<https://es.wikipedia.org/>

<https://www.elmercurio.com/>

<https://infoagronomo.net/>

<http://www.todoagro.com.ar/>

