



Nombre del profesor: Ana Villafuerte

Nombre del alumno: Makeyla Martínez

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: bromatología

Grado: Medicina veterinaria y zootecnia

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas julio de 2022.

Introducción

Los recursos forrajeros de pasto son materiales residuales de la actividad agrícola y agroindustrial que son consumidos por el ganado, además son una fuente importante de forraje y se caracterizan por su disponibilidad muy estacional, gran voluminosidad, calidad media a baja y bajo costo.

En el presente ensayo se abordara el tema de recursos forrajeros, así como sus subtemas que refuerzan y ayudan a un mejor entendimiento, dichos sistemas son generalidades de los forrajes, conservación de los recursos forrajeros de corte, ensilados, concentrados energéticos, concentrados proteicos de origen animal, suplementos vitamínicos y minerales y aditivos no nutricionales.

Forrajes de pasto

En cuanto a las plantas forrajeras, es bien sabido que son el principal recurso utilizado en la alimentación de rumiantes, además dichos recursos forrajeros se clasifican en praderas naturales, praderas mejoradas, praderas artificiales, y cultivos forrajeros suplementarios. En la productividad ganadera, existen cuatro factores que son de suma importancia para lograr su éxito, dichos factores son manejo pecuario, características físicas y nutricionales de los suelos, condiciones del clima y la alimentación.

La conservación de los recursos forrajeros de corte tiene varios objetivos a cumplir, tales como asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en las épocas críticas donde no hay condiciones favorables para el crecimiento vegetal, mantener al máximo la calidad de forraje producido, facilitar el almacenamiento y/o transporte del forraje.

Cabe mencionar que la conservación de estos forrajes, se basan en los principios que rigen la conservación de alimentos básicos. De igual forma otro tipo de conservación de forraje es el ensilaje, el cual es uno de los de mayor interés en la actualidad, y entre sus aportaciones están el cosechando los forrajes en el momento óptimo se obtiene la máxima producción y calidad por unidad de superficie, reducción de pérdidas, deja el terreno libre pronto para otro cultivo, asegura la disponibilidad de alimentos para el ganado durante una larga temporada en la que frecuentemente las condiciones climatológicas son adversas.

Así mismo, el ensilaje cuenta con cuatro etapas, estas son fase 1 - fase aeróbica, fase 2. Fase de fermentación, fase 3. Fase estable y ase 4. Fase de deterioro aerobio. Entre los tipos de ensilaje se encuentran los silos horizontales, silos bunker, silo trinchera, silos en tambores y tanques y silos de bolsa. Los concentrados energéticos hacen referencia a todo o mezcla de ingredientes en donde los sustratos energéticos o proteicos están en alta proporción y los cuales se adicionan a otros, con tal de tener un alimento balanceado.

En cuanto a los alimentos energéticos de origen vegetal se encuentran los granos de cereales (maíz en grano), trigo, salvado de trigo y avena. Sin embargo, los concentrados proteicos de origen animal son las harinas animales que incluyen harina de pescado, harina

de pluma y harina de sangre. También existen las excretas se caracterizan por ser un problema de difícil solución por los grandes volúmenes en áreas concentradas, y los tipos son excreta de pollo (pollinaza) y excretas de ponedora (gallinaza).

Por otro lado, el contenido rumial en los últimos años se ha usado en la preparación de diferentes formulaciones y presentaciones destinado en la alimentación animal, y puede ser en forma directa o en productos comerciales. Y el resultado es el beneficio de bovinos en mataderos, representado por el alimento ingerido por los animales poligástricos, que es desechado al momento del sacrificio. Entre los tipos de contenido rumial se encuentra la harina forrajea y bloques nutricionales, y en promedio su contenido es de 17,11% de cenizas, 8,72% humedad, 21,29% de fibra y 677% de proteínas.

En cuanto a los suplementos vitamínicos y mineral, cabe mencionar que actualmente es un punto clave en la alimentación animal, ya que fomentan el crecimiento y mantenimiento normal en la vida de los animales, sin embargo es fundamental suplementar debido que el organismo animal no las sintetiza o lo hace en cantidades insuficientes.

Otro de los objetivos de las vitaminas es ayudar al adecuado funcionamiento metabólico, así como en la activación de enzimas, también influyen en todos los procesos metabólicos y fisiológicos del organismo (metabolismo de grasas, proteínas y carbohidratos).

Las vitaminas se clasifican en dos grupos, tales son las liposolubles, es decir, solubles en lípidos y en esta clasificación se encuentran la vitamina A (retinol, retinal, retinaldehído y ácido retinoico), vitamina D (ergocalciferol-D2 y colecalciferol-D3), vitamina E (tocoferoles) y vitamina K (filoquinona).

Sin embargo, las vitaminas hidrosolubles, es decir, solubles en agua, engloba vitamina B1-tiamina, vitamina B2-riboflavina, vitamina B3-niacina, vitamina B5-ácido pantoténico, vitamina B6-piridoxina, vitamina B8-biotina, vitamina B9-ácido fólico, vitamina B12: cianocobalamina, vitamina C-ácido ascórbico.

Por otra parte, los aditivos no nutricionales son sustancias activas en alimentación animal, que son promotores de crecimiento, preventores de enfermedades, pigmentantes,

enzimas, saborizantes y aromatizantes, conservadores, emulsionantes, fluidificantes, peletizantes y antioxidantes.

Conclusión

Como conclusión considero que los recursos forrajeros de pasto son de suma importancia, debido que siempre ha enfatizado la importancia de los forrajes y las pasturas en los sistemas de producción como fuente de alimento para el ganado y para mantener la fertilidad del suelo, para el reciclaje de los nutrientes de las plantas y para proteger el ambiente.

Además que aportan varias ventajas, tales como preservar de manera excelente los nutrientes de un cultivo cuando se cosecha para ensilar, se minimizan las pérdidas por mal tiempo o estado de desarrollo del cultivo, se necesita menos suplementación, se utiliza mejor la maquinaria y se reducen las pérdidas en la cosecha al utilizarse.

Fuentes de consulta

Universidad del sureste. (2022). Antología de bromatología animal. Recuperado de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/cffe7bab9229ef1a0ff26989fc6efe58-LC-LMV306.pdf>