



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Aimer Leandro Aguilar García

Nombre del tema: Forrajes

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bromatología

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre de la Licenciatura: Medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 3

INTRODUCCION:

En el campo de la agro ganadería se busca tener una mejor producción y el buen manejo de forrajes para la ganadería, independientemente de su uso, ya sea para producción de leche, carne o para reproducción. Siempre debe tomarse en cuenta que únicamente el forraje no satisface todas las necesidades del animal, ya que requiere también de minerales y algunas vitaminas que no pueden obtener o que obtienen muy poca concentración en los forrajes. En este trabajo abordaremos el tema de recursos forrajeros de pasto que es de gran interés para el campo de la agro ganadería en general.

Como recordó el MVZ mexicano Fernando Livas Calderón, en cualquier sistema de engorde se debe hacer un monitoreo continuo de la calidad nutricional de los materiales que se emplean para elaborar las raciones que integran la dieta de los animales. El experto indicó que las dietas para el ganado deben contener los nutrimentos necesarios para satisfacer sus requerimientos nutricionales y así poder lograr el impacto deseado en las ganancias de peso.

El heno es el forraje conservado que se conoce desde la antigüedad y aún hoy día es el más importante, a pesar de su dependencia de condiciones climáticas propicias en el momento de la cosecha. Puede ser hecho con equipo simple, a mano o mecanizado, y muchos sistemas de producción en pequeña escala hacen heno para asegurar la alimentación del ganado durante la época de escasez de forrajes. Esta publicación discute sobre el heno y los cultivos para heno en una amplia gama de situaciones, enfatizando las técnicas para los pequeños agricultores. El ganado debe ser alimentado todo el año. El crecimiento de los cultivos está determinado por las condiciones climáticas y el forraje verde está disponible sólo en ciertos períodos del año; cuanto más corto es el período de crecimiento, más desuniforme es su distribución en el tiempo. En la mayoría de los climas, con la excepción de los climas moderados, en épocas de escasez se debe reducir o evitar la pérdida de peso de los animales, para lo cual se deben proveer forrajes adicionales en el momento oportuno a fin de suplementar el pastoreo y el forraje verde.

DESARROLLO: Siempre se debe contar con una cantidad de forraje para las temporadas de sequía, ya que es en esta temporada donde los potreros tardan más en recuperarse debido a la falta de humedad en el suelo, por lo tanto la producción de forraje disminuye drásticamente, así que debe contarse con reservas de forraje para cubrir los requerimientos en el hato.

Es perfectamente claro que ningún método de conservación de forrajes aumenta la calidad del alimento. Si acaso se encuentran beneficios a nivel del consumo de materia seca como ocurre con los productos henificados. Sin embargo, en base al conocimiento de la relación inversa existente entre la edad de la planta y la calidad del forraje, hay ventajas muy importantes al cosechar el forraje cuando abunda y sobre todo cuando mantiene altos niveles de nutrientes digestibles que se reducirían si la planta sigue madurando.

Los objetivos básicos de la conservación de forrajes son:

1. Asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en las épocas críticas donde no hay condiciones favorables para el crecimiento vegetal.
2. Mantener al máximo la calidad de forraje producido.
3. Facilitar el almacenamiento y/o transporte del forraje. (UDS, 2022)

Sí es una finca relativamente pequeña, se podrá alimentar el hato exclusivamente con forrajes de corte, con especies como las que se mencionan más adelante y algún suplemento elaborado con subproductos agropecuarios, que sean fáciles de adquirir y a precios relativamente bajos en las cercanías de la finca, como harina de coquito de palma, semolina de arroz, melaza y otras especies. Entre las especies de pastos de corte que pueden ser utilizadas para el suministro de energía se tienen: King Grass, Camerún, Taiwán, Maralfalfa, Sorgo Forrajero; además, se pueden incluir la caña de azúcar y otras especies que suministren energía. Otras especies forrajeras que se pueden utilizar son: Morera, Girasol Silvestre o Botón de Oro, Cratylia, Poro, Madero Negro, Kudzú o Maní Forrajero entre otros que son fuente de proteína.

Otra muy buena opción para tener como reserva es los silos que contienen muy buen porcentaje de proteína y energía, excelente para mantener al ganado en temporada de escasas alimentaria. Entre los distintos procedimientos utilizados para la conservación del forraje, el ensilaje es, en la actualidad, el de mayor interés por las siguientes razones:

1. ° Cosechando los forrajes en el momento óptimo se obtiene la máxima producción y calidad por unidad de superficie.
2. ° Se reducen las pérdidas (por la lluvia, por caída de hojas; por respiración, etc.) en comparación con el henificado.
3. ° Deja el terreno libre pronto para otro cultivo.
4. ° Asegura la disponibilidad de alimentos para el ganado durante una larga temporada en la que frecuentemente las condiciones climatológicas son adversas.

Ahora bien si el forraje ya sea para pastoreo, corte, ensilado o heno es lo más esencial para mantener en optima condición al ganado, las sales minerales y las vitaminas no se deben de olvidar. Cada vitamina o sal mineral que se le proporciona al ganado tiene efectos importantes en la producción y en el óptimo desarrollo de nuestro hato ganadero.

Hasta 45 elementos minerales se han detectado presentes en concentraciones variables en los organismos vivos. De ellos solamente 22 se reconocen como esenciales para la vida animal. Los 23 minerales restantes están presentes pero sus requerimientos y funciones están por demostrar.

Aunque, al igual que las vitaminas no aportan energía al organismo, los minerales suponen de un 4 a un 5% del peso corporal total y son componentes necesarios para el crecimiento y mantenimiento fisiológico del animal. Los minerales en el organismo tienen tres funciones principales:

- Estructural proporcionan rigidez, dureza y estabilidad a los tejidos como hueso, cartílago y dientes.
- Reguladora, regulan la transmisión neuromuscular, la permeabilidad de las membranas celulares, el balance hidroelectrolítico y el equilibrio ácido-base.
- Actividad catalítica como integrantes de enzimas y compuestos biológicos activos.

CONCLUSION: Así que una adecuada nutrición de los animales requiere que éstos reciban una dieta con

Concentraciones balanceadas de proteínas, hidratos de carbono y grasas, además de Vitaminas y minerales; nutrientes todos imprescindibles para el crecimiento y producción del ganado.

Los minerales se clasifican, para su estudio, en macro elementos o minerales mayores y micro elementos u oligoelementos.

Macroelementos

Son aquellos minerales requeridos por los vacunos en cantidades considerables, en el orden de gramos por día. Tienen, en general, una función plástica (forman parte de los tejidos, por ejemplo: huesos, músculos, tendones) y se trata de: fósforo; calcio, magnesio, potasio, sodio, cloro y azufre.

Microelementos

Las necesidades de los animales por estos elementos son muy pequeñas (miligramos por día) y tienen en general una función reguladora del metabolismo. Entre ellos tenemos: cobre, cinc, selenio, manganeso, hierro, yodo y cobalto.

Para concluir, toda esta investigación ayuda a saber cuán importante es el cuidado del ganado en cuanto a alimentación y nutrición, como se dijo al inicio, se debe tener en cuenta que cada animal requiere una nutrición especial acorde al uso que se le vaya a dar y con solo proporcionarle mucho forraje no es suficiente para satisfacer los requerimientos nutricionales. Cuando se cumplen todos los requerimientos que el ganado tiene nos damos cuenta que pasa a ser también beneficio para ganadero, aumentando la producción y calidad en todos los aspectos.

Así que para tener un buen hato ganadero, se debe aplicar todas las características mencionadas usando las herramientas y recursos que estén al alcance.

BIBLIOGRAFÍAS:

-Meat & Livestock Australia, Feeding, Finishing & nutrition, "Eating quality" Última consulta: 08 de Agosto de 2019, traducción: Equipo editorial Comecarne
<https://www.mla.com.au/Research-and-development/Feeding-finishing-nutrition/Eating-quality>

-Meat & Livestock Australia, Feeding, Finishing & nutrition, "Drought feeding, Nutrition" Última consulta: 23 de octubre de 2019, traducción: Equipo editorial Comecarne
<https://www.mla.com.au/research-and-development/feeding-finishing-nutrition/drought-feeding/#>