



Mi Universidad

Ensayo

Ingrid Yosabet Anzueto Reyes

Parcial 4

Bromatología.

Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia.

3° Cuatrimestre

Introducción.

En la producción animal, los pastos y forrajes constituyen la materia prima fundamental para la alimentación ganadera, aprovechando las potencialidades de los animales para transformar un alimento de menor costo, en productos y subproductos, adecuados para el consumo humano de mayor valor.

Siendo por tanto de vital importancia, el fortalecimiento de las capacidades de los ganaderos para la adopción de tecnologías sostenibles y amigables con el medio ambiente que permitirá tener una visión apropiada del conocimiento para asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción agropecuaria.

Recursos forrajeros de pasto

De un tiempo a la actualidad, la ganadería viene siendo cada vez más dependientes del uso de concentrados para la alimentación de animales; siendo esta dependencia, alta y mediana y ocasionalmente también, en animales de baja producción de leche o de carne; es en ésta, donde cobra mayor importancia significativa, el aporte de los pastos y forrajes, en la alimentación animal, sobre todo con la introducción en los últimos tiempos, de material vegetativo que brindan mejores niveles nutricionales.

Para esto debemos saber que las plantas forrajeras constituyen comúnmente el principal recurso utilizado en la alimentación de rumiantes (bovinos, ovinos y caprinos), ya que poseen el aparato digestivo adecuado para su completo uso.

El éxito de la productividad ganadera (bovino, equino, caprino y ovino) dependen de cuatro factores fundamentales que son: el manejo pecuario (tipo de pasto y carga animal), las características físicas y nutricionales de los suelos (textura, estructura, densidad real, profundidad, pH, porcentaje de materias orgánicas y nutrientes) las condiciones del clima (precipitación, humedad relativa y temperatura) y la alimentación.

Es 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.

Cabe mencionar que el uso de forrajes de corte, es una opción que permite desarrollar la ganadería con una alimentación natural en su propia finca y haciéndola menos dependiente de insumos externos comprados.

Se tiene que tomar en cuenta según el tamaño de la finca y del hato, la alimentación de los animales puede ser una combinación de forrajes de corte, que se ofrece picado en comederos, más lo que el animal pastorea en los potreros.



Asimismo unos de los alimentos más importantes en el forraje es el ensilado que consiste en conservar los forrajes por medio de fermentaciones que los mantienen en un estado muy semejante al que poseen cuando están frescos. Los elementos nutritivos encerrados en las células vegetales y liberados parcialmente en el momento de su muerte, son empleados por las bacterias lácticas y transformadas en ácido láctico. Esto produce un descenso de pH e impide el desarrollo de otras especies perjudiciales.

De igual forma la energía liberada en la fermentación de la glucosa a ácido láctico se conserva por fosforilación a nivel de sustrato en forma de enlaces fosfato de alta energía en el ATP, con una producción neta de dos de esos enlaces en cada caso.

Cabe mencionar que el ensilaje es guardado en una estructura llamada silo. La capacidad del silo se determina de acuerdo a las necesidades (el tamaño de la manada y número de raciones).

Es importante saber que en todo ingrediente o mezcla de ingredientes, en el cual los sustratos energéticos o proteicos se encuentran en alta proporción, y que deberá ser adicionado a otros, a los fines de obtener un alimento balanceado o una ración.

La proteína animal ha sido considerada superior a la de origen vegetal, principalmente debido a su alto contenido de aminoácidos esenciales y a que algunas proteínas vegetales necesitan procesarse adecuadamente para mejorar su valor nutritivo. Sin embargo, si se suplementan adecuadamente con aminoácidos, las proteínas vegetales son similares a las proteínas de origen animal.

Se sabe que 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.

Conclusión

Los beneficios del pasto o forraje son; alimento para el ganado, aumento de la producción de carne o leche, uso en el campo de deporte, materia orgánica, proteínas, energía, minerales, ganancia de peso animal, fertilidad del suelo, reciclaje de nutrientes, sustentabilidad y finalmente su importancia ecológica en la práctica de pastoreo selectivo para acentuar el crecimiento de plantas más nutritivas en pro de una mayor producción y de los productores.

Bibliografía

Universidad del sureste. (2022). Antología de Bromatología

Recuperado de.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/cfe7bab9229ef1a0ff26989fc6efe58-LC-LMV306.pdf>