



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Iván de Jesús Moreno Sánchez.

Nombre del tema: Recursos forrajeros de pasto.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Bromatología Animal.

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 4.

**“ENSAYO”**

## RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO.

Cuando hablamos de recursos nos pone pensar en la cantidad de forrajes que existen y para qué sirven, es por ello que los recursos forrajeros de pasto son esenciales para la alimentación animal, proporcionando los nutrientes necesarios para una producción eficiente y sostenible. La correcta gestión de estos recursos, incluyendo el pastoreo controlado, la producción de heno, el ensilaje, las vitaminas, minerales y proteínas que son clave para garantizar la salud y productividad del ganado a lo largo del tiempo, generalmente utilizan los recursos forrajeros disponibles localmente, como los pastos naturales, los residuos de cultivos, la hierba cortada, cultivos forrajeros y alimentos locales, estos recursos son esenciales para la alimentación de los rumiantes, y se obtienen de praderas, las que se pueden clasificar en los siguientes tipos las praderas naturales que son tierras que se ocupan para pastoreo directo, las praderas mejoradas que incluyen las praderas naturales sometidas a algún tipo de labor o manejo y las praderas artificiales que son praderas en la que existe poca variedad de especies.

De igual forma debemos tomar en cuenta que el éxito de la productividad ganadera ya sea bovino, equino, caprino y ovino dependen de cuatro factores fundamentales que son: el manejo pecuario, las características físicas y nutricionales de los suelos así como las condiciones del clima y la alimentación en esta última está relacionada al tipo de alimento con que cuenta el productor en cantidades suficientes por unidad animal y debe ser de buena calidad y en una proporción correcta es por ello que la conservación de los forrajes se basa en los principios que rigen la conservación de alimentos básicos dichos principios tienen relación con la inhibición del desarrollo de los microorganismos descomponedores, mediante el establecimiento de condiciones adversas, uno de los distintos procedimientos utilizados para la conservación del forraje, se utiliza el ensilaje ya que en la actualidad, el de mayor interés por lo que se obtiene la máxima producción y calidad por unidad de superficies decir se reducen las pérdidas en comparación con el henificado también deja el terreno libre pronto para otro cultivo así como asegura la disponibilidad de alimentos para el ganado durante una larga temporada la ventaja de esto que un silo almacena más materia seca que un henil por otro lado el conservar forraje fresco en condiciones anaeróbicas para prevenir, la descomposición y mantener su valor nutritivo durante largos periodos, posteriormente el ensilaje es el producto final resultante del proceso de ensilado esto se refiere al forraje conservado que ha pasado por la fermentación anaeróbica y está listo para ser utilizado como alimento para el ganado.

Para esto se encuentra tipo de ensilado donde se guarda según de acuerdo a sus necesidades y al que mejor se dé adapte los cuales podrían ser:

“Silos horizontales: Se construyen sobre el nivel del suelo. Silos bunker: con paredes y piso de concreto. Silos de montón o de pila: no tienen paredes. Silo trinchera se construye bajo el nivel del suelo aquellos donde se utilizan tambores plásticos con capacidad para 200 l. Los silos de bolsa que se les conoce también como microsilos, presentan pérdidas reducidas y facilitan las labores de alimentación, almacenamiento y transporte” (UDS, 2024).

Sin más es de suma importancia que 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 adecuada por ello también los granos de cereal como el maíz en grano, estos granos en el rumen es mayor en las dietas con bajo nivel de forraje, incrementando las posibilidades de regurgitación y masticación de los granos y aumentando el tiempo de exposición de las partículas de granos a los microorganismos rúmiales, a diferencia del el trigo que es otro complemento el cual destaca por su alto contenido de energía metabolizable y proteína, parámetros muchos mayores que la avena, la cual es utilizada con mayor frecuencia en alimentación de vacas, terneros y novillos pero este cereal constituye una buena alternativa energética, pero se debe tener presente que la cantidad a utilizar no debe superar los 4 kilos, otro derivado es el salvado de trigo que cuenta con una elevada cantidad de proteína estas son necesarias para la construcción y regeneración del organismo, otro grano esencial es la avena es un grano esencialmente forrajero y en la actualidad esos verdeos constituyen la base de los pastoreos de invierno que ocupamos en nuestro país, y que sobre todo al hacer un balance dietético se debe tomar en cuenta las raciones en proporción ya que esto depende su contenido rumial que es uno de los subproductos que puede ser utilizado como ingrediente en las raciones de los mismos, el cual es desechado en la actualidad, pero otra cosa importante que debemos suplementar en nuestros hatos, son proporcionar minerales que son parte fundamental para que funcione bien el cuerpo del bovino, como principalmente es estructural ya que proporcionan rigidez, dureza y estabilidad a los tejidos, así como, regulan la transmisión neuromuscular, la permeabilidad de las membranas celulares y la actividad catalítica como integrantes de enzimas y compuestos biológicos activos se dice son “22 minerales esenciales entre ellos podemos mencionar el zinc, potasio, sodio, cobre, yodo, hierro, manganeso y selenio así mismo no debemos olvidarnos de las vitaminas que junto con los minerales se complementan ambos para trabajar de una forma funcional en el organismo del animal, en cuanto a la vitaminas

podemos mencionar a las vitaminas A, vitamina D, vitamina E ,vitamina K, vitamina B1 ,vitamina B2,vitamina B3,vitamina B9,vitamina C” (UDS, 2024), entre otros por eso es de suma importancia el saber el tipo de alimento que se la dará al animalito pero sobre todo la porción o ración que le corresponde adecuadamente así como la combinación de proteínas, minerales y vitaminas para cada uno de ellos y dependiendo de la especie que sea ya que esto ya que una porción no está balanceada, hay un exceso o una deficiencia de algunos nutrientes en la ración se presentan algunos desequilibrios tienen consecuencias drásticas y si no se corrigen, pueden llevar rápidamente a la muerte del animal.

Por eso es de suma importancia el recurso forrajero para la sostenibilidad y productividad de la ganadería. Su adecuado manejo y optimización pueden aumentar significativamente la producción de carne y leche, mejorar la salud del ganado y reducir los costos de alimentación, así como implementar prácticas sostenibles como la rotación de cultivos forrajeros, el uso de especies y la correcta fertilización del suelo no solo beneficia al sector ganadero, sino que también contribuye a la conservación del medio ambiente. Es esencial seguir investigando y adoptando tecnologías y métodos innovadores para maximizar el aprovechamiento del forraje, garantizando así la viabilidad económica y ecológica de las explotaciones ganaderas al igual que saber que minerales y vitaminas contienen, que aportaran en nuestro ganado, el tipo de propósito de cual vamos a utilizarlos para que su alimentación se la correcta, y nos sufran las deficiencias, y consecuencias tanto, físicas como económicas.