



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del Alumno: Karla Fernanda Díaz Mazariegos.

Nombre del tema: Bromatología. 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.

RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO.

Para que un animal de producción ya sea cárnica o lechera nos funcione o sea apto para el fin que queremos uno de los factores importantes es que debe tener una buena alimentación la cual este combinada con proteínas, minerales y vitaminas, es decir una nutrición completa para que pueda proporcionarse los requerimientos necesarios y este pueda desempeñarse adecuadamente sus funciones fisiológicas, morfológicas y físicas, pero, ¿Cómo logramos todo esto? Un adecuado manejo de los pastos puede mejorar la calidad de la carne y la leche, además de contribuir a la sostenibilidad ambiental al reducir la necesidad de alimentos concentrados y fertilizantes químicos, estos recursos forrajeros se obtienen de praderas, las que se pueden clasificar en los siguientes tipos: “Praderas naturales, que son tierras que se ocupan para pastoreo directo, aprovechando la vegetación espontánea sin que se haya efectuado ningún tipo de labor cultural o de manejo. Praderas mejoradas, se incluyen las praderas naturales sometidas a algún tipo de labor o manejo, tales como desmalezamiento, fertilización, regeneración, apotreramiento, etc. Praderas artificiales son todas las tierras que se utilizan con cultivos forrajeros permanentes no mayores a diez años.” (UDS, 2024).

A todo esto debemos tener en cuenta su conservación, esto no quiere decir que obtendremos una mejor calidad, pero encontramos ventajas como los son 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 y facilitar el almacenamiento y transporte del forraje un ejemplo es 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 es decir Sí es una finca relativamente pequeña, se podrá alimentar el hato exclusivamente con forrajes de corte y entre ellas podemos encontrar ciertas especies de pastos de corte que pueden ser utilizadas como lo son “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” (UDS, 2024).

Otros de los métodos muy eficientes es el ensilaje ya que es una práctica esencial en la ganadería moderna, es por ello que se destaca como una de las técnicas más efectivas para este fin que no solo permite almacenar nutrientes vitales de las plantas, sino que también asegura una fuente constante de alimento de alta calidad para el ganado, independientemente de las condiciones climáticas, así como garantiza una fuente constante de forraje durante todo el año, incluso en épocas de escasez por ello se convierte en herramienta indispensable para la sostenibilidad y productividad de la ganadería, para ello podemos encontrar tipos de ensilaje que son: ensilaje de pasto estos son más común y puede incluir mezclas de diferentes especies para mejorar el valor nutritivo; “El ensilaje de maíz: Considerado uno de los mejores forrajes ensilados debido a su alta concentración de energía y fácil fermentación; Y ensilaje de leguminosas este incluye plantas como la alfalfa y el trébol ya que es rico en proteínas, aunque puede ser más difícil de fermentar debido a su alto contenido de humedad y capacidad tampón pero para poder lograr esto se necesita su cosecha el cual lleva ciertos procedimientos donde se comienza en la cosecha del forraje donde se corta el forraje en el punto óptimo de madurez” (UDS, 2024). Cuando tiene el mayor contenido de nutrientes posteriormente el forraje se pica en pequeñas partículas para facilitar su compactación y fermentación a continuación se compacta para expulsar la mayor cantidad de aire posible, la eliminación del aire es esencial para prevenir la oxidación y el crecimiento de microorganismos no deseados, el silo se sella para evitar la entrada de aire esto genera que se crea las condiciones necesarias para la fermentación anaeróbica, y durante varias semanas, las bacterias lácticas fermentan los carbohidratos del forraje, produciendo ácido láctico y otros ácidos orgánicos que conservan el forraje finalmente es como se conserva, pero existen condiciones que se pueden utilizar para que este proceso suceda es decir formas de almacenamiento como los son los silos ejemplos de ellos son silos horizontales, silos bunker silos de montón o de pila, silo trinchera, silos en tambores y tanques y silos de bolsa. Pero no todo es sobre los ensilajes ya que para que tengamos un equilibrio dietético también es importante mencionar que entre los recursos forrajeros, los granos de cereales ocupan un lugar destacado debido a su alto valor nutritivo y versatilidad que hay en ellos como podrían ser como el maíz, el trigo, la cebada, la avena y el sorgo, son fundamentales en la alimentación del ganado debido a su alto contenido energético y proteico esto nos lleva a utilizar a estos granos ya que esta concentrado de nutrientes los cuales complementan los forrajes fibrosos, asegurando una dieta balanceada y adecuada para el crecimiento, la producción de leche y la ganancia de peso

en los animales, pero también hay que considerar otro factor importante las vitaminas y minerales que el ganado debe adquirir y estar seguros de que tiene una dieta súper completa como las vitaminas se dividen en dos categorías principales, las solubles en grasa (A, D, E y K) y las solubles en agua como el complejo B y vitamina C cada una de estas vitaminas tiene funciones específicas, de igual manera en cuanto a los minerales en la alimentación debe contener el calcio, fósforo, magnesio, cloro, sodio, potasio, hierro, selenio, zinc, entre otros más, cuando algunos de estos falta en el animal, se pueden presentar problemas de salud como enfermedades neurológicas, enfermedades óseas, en cuanto a su crecimiento dificultades, por ello debemos tener en cuenta la porción adecuada que debe consumir el ganado es decir la formulación de raciones al combinar, en las cantidades necesarias, los alimentos que se ofrecerán para suministrar los requisitos diarios del animal.

Por ello a todo esto para que tengamos un hato funcional cual sea el propósito que se le dará al ganado, este tiene que ser eficiente y sostenible ya que esto depende en gran medida de una alimentación bien balanceada y adecuada, que incluya una variedad de componentes esenciales como los recursos forrajeros, granos de cereales, vitaminas, minerales, que su cuerpo necesita para su salud, el rendimiento y el bienestar general, y cuando esto falla, y nos encontramos con un desequilibrio nutricional es económicamente inaceptable, porque produce una pérdida de producción, cuando se pudo haber evitado, lo cual nos lleva a la quiebra.