



**Mi Universidad**

## ENSAYO.

Nombre del Alumno: Valeria Ovilla Lievano.

Nombre del tema: RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO

Parcial: 4

Nombre de la Materia: BROMATOLOGIA ANIMAL

Nombre del profesor: Bióloga María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: tercero

Comitán 31-07-24

## RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO.

El manejo de producción de bovino, caprino, porcino es muy especial ya que para que tengamos un buen peso y calidad de salud del animal es fundamental su alimentación ya que de ello depende los nutrientes que su cuerpo absorberá para una buena dieta así mismo el alimento animal puede ser cualquier componente orgánico, inorgánico o una combinación de ambos, asimismo, es común se clasifiquen en forrajes y concentrados. Hablando de la primera se centran los forrajes verdes, los forrajes conservados y los residuos de la cosecha, mientras que en los concentrados se encuentran los granos de cereal, los subproductos de la molinería, las grasas y aceites, los subproductos de la industria del azúcar y suplementos minerales.

Cuando hablamos o nos referimos a los forrajes a que son todas aquellas plantas que se cultivan con el fin de alimentar a los animales y puede ser consumida en pie o diferida, según sean las necesidades del proceso productivo, pasto, pienso, compuesto, heno y ensilajes. La producción de forrajes depende del ambiente donde se desarrolla, por lo que variará según las condiciones climáticas y del suelo de un lugar; como así también según la producción ganadera a la que se aplica en ganado ovino, bovino, porcino, etc. Para que esto pueda suceder se debe tener en cuenta las tierras donde empezaremos como en la siembra en 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. En estas praderas existe una gran variedad de especies. Otra son las praderas mejoradas que incluyen las praderas naturales sometidas a algún tipo de labor o manejo, tales como desmalezamiento, fertilización, regeneración, apotreramiento. Y por último las praderas artificiales que son todas las tierras que se utilizan con cultivos forrajeros permanentes no mayores a

diez años y se menciona que solo existe poca variedad de especies e incluso sólo una para ello la conservación de los recursos forrajeros de corte 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, sus objetivos básicos de la conservación de forrajes son: Asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en las épocas críticas donde no hay condiciones favorables para el crecimiento vegetal, el mantener al máximo la calidad de forraje producido y facilitar el almacenamiento y/o transporte del forraje .“En cambio cuando hablamos sobre los forrajes de corte secos que permite desarrollar la ganadería con una alimentación natural en su propia finca y haciéndola menos dependiente de insumos externos comprados y 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; también 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).

Es así como el ensilado y ensilaje son métodos de estas conservas de alimento, en el cual el ensilado consiste en conservar los forrajes por medio de fermentaciones que los mantienen en un estado muy semejante al que poseen cuando están frescos por lo que los elementos nutritivos encerrados en las células vegetales y liberados parcialmente en el momento de su muerte, son empleados por las bacterias lácticas y transformados en ácido láctico a lo cual produce un descenso de pH e impide el desarrollo de otras especies perjudiciales en cambio al ensilaje que es un método de preservación para el forraje húmedo y su objetivo es la conservación del valor nutritivo del alimento durante el almacenamiento. En las ganaderías modernas los forrajes son segados en la fase donde el rendimiento y el valor

nutritivo están al máximo y se ensilan para asegurar un suministro continuo de alimento durante el año. Por ello existen tipos de ensilados los cuales son guardados en una estructura llamada silo por ejemplo se llama así silos horizontales, silos bunker, silos de montón o de pila, silo trinchera, silos en tambores y tanques y por ultimo silos de bolsa, pero a todo esto se debe complementar con granos de cereales y los subproductos de la molinería, las raíces y tubérculos, como la yuca y otros. “En la parte de los granos de cereales se encuentra el grano de maíz entero que su procesamiento es por la masticación que el animal realice durante la ingestión y la rumia es de mayor valor energético, debido a su alto contenido en almidón y grasa, y su bajo nivel de fibra al igual que el trigo, que es un grano que tradicionalmente tiene como destino los molinos, obviamente por un aspecto de precio y destaca por su alto contenido de energía metabolizable y proteína como el salvado de trigo es el tipo de salvado que contiene más cobre y más zinc a pesar de su riqueza real en minerales, hay que considerar que el salvado es rico en fitatos y estos componentes inhiben la absorción de otros minerales procedentes de otros alimentos y por ultimo encontramos la avena que es un grano esencialmente forrajero y en la actualidad esos verdeos constituyen la base de los pastoreo.” (UDS, 2024).

Una diferencia de la avena con los demás cereales es su alto contenido en fibra a todo esto demos valorar o tener en cuenta los tipos de vitaminas y minerales que cada alimento contiene para poder darles la porción y los granos o forrajes adecuados a su dieta y lo que aportara de nutrientes cada uno. “Un ejemplo de estos son las vitaminas esenciales como Vitamina A: Se encuentra en cantidades variables, depende de la calidad y tipo del forraje. Es esencial para la visión, reproducción y el sistema inmunológico, la vitamina E: Importante para la función inmune y la reproducción, vitamina K: es esencial para la coagulación de la sangre, el Complejo B (B1, B2, B3, B5, B6, B7, B9 y B12): Los granos de cereales son fuentes importantes de vitaminas del complejo B, que son esenciales para el metabolismo energético y la salud del sistema nervioso, y vitamina E: en

la función antioxidante entre los minerales encontramos el Calcio que es esencial para el desarrollo óseo y la función nerviosa así mismo el fósforo que es crucial para la formación de huesos y dientes, y en el metabolismo energético, el Magnesio que es necesario para la función muscular y nerviosa así también el potasio es importante para la función muscular y la regulación de líquidos en el cuerpo, el azufre que es necesario para la síntesis de aminoácidos y vitaminas y por último el sodio y cloro: generalmente se suplementan con sal común, ya que los niveles naturales en forrajes pueden no ser suficientes” (UDS, 2024). A todo esto por eso es fundamental verificar la nutrición del animal ya que todos estos aportes son fundamentales para la alimentación del ganado y juegan un papel crucial en la producción ganadera sostenible es por ello que los recursos forrajeros de pasto son esenciales para la producción ganadera eficiente y sostenible. Su manejo adecuado no solo asegura la salud y productividad del ganado, sino que también contribuye al ambiente y la viabilidad económica de las explotaciones ganaderas, integrar prácticas de manejo sostenible, diversificación de especies y suplementación adecuada es clave para maximizar los beneficios de estos recursos naturales y una mejor adecuado aprovechamiento en todos los aspectos.