



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Ángel Rodrigo Felipe José.*

*Nombre del tema: Recursos forrajeros de pasto.*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: BROMATOLOGIA ANIMAL*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia Cuatrimestre:  
Cuarto.*

# ENSAYO

## Recursos forrajeros de pasto.

Cuando hablamos de los forrajes de pasto son los que cultivamos y se recolectamos para alimentar al ganado, así como ser más sostenible, acorde con las necesidades nutricionales de los sistemas agroganaderos, pero para poder obtener esto forrajes debemos saber que sembrar, o que terrenos son buenos y que brindaran los nutrientes necesarios para sembrar o dónde llevar a pastorear a nuestro ganado así como que dar de complementos para que su nutrición sea balanceada, de igual forma el tipo de ensilado y ensilaje que se debe obtener y sobre todo el tipo de porción balanceada que se le debe de dar al ganado. Es por eso que empezamos por donde surge el alimento del ganado y donde se siembran y que existen diferentes tipos de esto como “Praderas naturales 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. Praderas artificiales son todas las tierras que se utilizan con cultivos forrajeros permanentes no mayores a diez años, son praderas en la existe poca variedad de especies.” (UDS, 2024). Estas son los tipos de tierra que hay para sembrar, y las que mejor le convengan al productor para su ganado, así como el éxito de la productividad ganadera es saber o el aprendizaje sobre pastos y forrajes que pueden a ser: “Pasto: son plantas gramíneas y leguminosas que se desarrollan en el potrero y sirven para la alimentación del ganado. Pastura: son biomásas forrajeras donde pastorea el ganado, puede ser natural o establecidos, y Forraje: son gramíneas o leguminosas cosechadas para ser suministradas como alimento a los animales, sea verde, seco o procesado” (UDS, 2024).

Esto se basa al tipo de propósito al cual vamos a alimentar y el tipo de animal que tengamos ya sea bovino, ovinos y caprinos, pero ¿cómo podemos conservar nuestro forraje? Sin más debemos saber que el conservarlo no quiere decir que se va a generar más nutrientes o se va a potencializarse más ya que 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 y algunos métodos de conservación son: aplicación de la también en forrajes verdes para producir henos salados con niveles altos de humedad refrigeración tiene efecto sobre el desarrollo de la mayoría de las formas de vida y en microorganismos también encontramos la acidificación los microorganismos son sensibles a las condiciones ácidas y por último la deshidratación. En los cuales las diversas semillas, harinas y alimentos se usan éste principio. Otro de los métodos, que se utilizan 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, ¿pero cómo podemos conservar esto? Se le llama ensilaje a un método de preservación para el forraje húmedo y su objetivo es la

conservación del valor nutritivo del alimento durante el almacenamiento este proceso se lleva a cabo desde lograr por medio de una fermentación láctica espontánea en condiciones anaerobias esto hace que las bacterias epifíticas de ácido láctico, fermentan los carbohidratos hidrosolubles del forraje produciendo ácido láctico y en menor cantidad, ácido acético y al provocar esto se empieza a generarse estos ácidos el pH del material ensilado baja a un nivel que inhibe la presencia de microorganismos que inducen la putrefacción también se le puede agregar diferentes aditivos para acelerar el proceso como melaza, pulpa de cítricos y maíz triturado ya que estos proveen una fuente de azúcares solubles que la bacteria utiliza para producir ácido láctico así mismo los forrajes que contienen pocos azúcares solubles para fermentar o un bajo contenido de materia seca no producen un ensilaje de buena calidad por lo tanto, para inducir una buena fermentación es preciso aumentar el contenido de azúcares, hay tipos de ensilado como pueden ser” Silos horizontales que necesitan piso firme, plástico para proteger la masa forrajera del contacto con el suelo, aire, sol y agua. Silos bunker: con paredes y piso de concreto o materiales de la región. Silos de montón o de pila: no tienen paredes, el forraje picado se amontona y se tapa. Es económico, pero presenta altos porcentajes de pérdidas. Silo trinchera (silos de foso o pozo, silos de zanja): Se construye bajo el nivel del suelo (pueden presentar pérdidas por filtración), se abre en el suelo un hueco largo, no muy profundo, con paredes inclinadas y lisas. Silos en tambores y tanques: Son aquellos donde se utilizan tambores plásticos con capacidad para 200 l. y tanques de 500 y 1000 Silos de bolsa: Se les conoce también como microsilos, presentan pérdidas reducidas y facilitan las labores de alimentación, almacenamiento y transporte; pueden utilizarse bolsas con capacidad para 50 o 60 kg.” (UDS, 2024). Otros aporte para la alimentación del ganado son los granos de cereal como el Maíz que tiene alta energía debido a su contenido de almidón , la avena que contiene alta fibra, buena para la digestión, el trigo que da energía y proteína, pero no todo queda ahí también debe estar balanceado con vitaminas y minerales que son parte fundamental para la reproducción, producción y mantenimiento de los animalitos ya que se requiere dentro de su alimentación como por ejemplo la Vitamina E que es antioxidante que ayuda a proteger las células, la vitamina B1 (Tiamina) que es importante para el metabolismo de los carbohidratos la vitamina B5 necesaria para la síntesis de coenzima A y como minerales encontramos hierro super esencial para la formación de hemoglobina y el transporte de oxígeno, el magnesio que es importante para la función muscular y nerviosa, el zinc crucial para el sistema inmunológico y la síntesis de proteínas y el fósforo que es necesario para la formación de huesos y dientes todo estos son la base para el buen funcionamiento del animal en su cuerpo, pero como logramos esto teniendo una buena proporción de alimento es decir un balance de en ración, con la que todo animal necesita en su día a día para estar en forma y con una buena postura una al no tener una ración balanceada, hay un exceso o una deficiencia de algunos nutrientes en la ración que a algunos síntomas claros pueden ayudar a identificar desequilibrios de "Vitaminas y Minerales”.

Entonces en conclusión a todo lo analizado es que la optimización del uso de recursos forrajeros tiene un impacto directo en la rentabilidad de las explotaciones ganaderas y en la sostenibilidad de la economía así como el mejoramiento de la calidad del hato, el tener una buena presentación del rancho y sobre todo la mejor calidad de alimento que se utiliza para poder tener una buena crianza y productividad de los animales, y que no les falte ningún tipo de minerales, y vitaminas, en su organismo pero tampoco hay que olvidarnos que es también de suma importancia tener siempre presente, que dadas las características propias de las zonas áridas, si el objetivo es obtener producciones sostenidas y un desarrollo regional sustentable a largo plazo, se debe i considerar primero las limitaciones impuestas por las condiciones ambientales y recién luego, sobre la base de éstas, realizar los planteos productivos y económicos correspondientes y de esta manera no fracasar.

## BIBLIOGRAFIA

Universidad del sureste.2024.antologia de Bromatología .  
PDF.WWW.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/27255a9e5edcb1c97f8a0b46e09aa036-LC-LMV306-BROMATOLOGIA%20ANIMAL.pdf>