



**Mi Universidad**

*Nombre: Lorena Mayrani Hernández Rodríguez*

*Tema: Ensayo*

*Parcial: 4to*

*Materia: Bromatología animal*

*Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas*

*Carrera: Medicina veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: 3°*

## Bibliografía

Apunte de clases bromatología animal (Lorena Mayrani Hernández Rodríguez unidad VI 2024)

Antología UDS| Mi universidad: 27255a9e5edcb1c97f8a0b46e09aa036-LC-LMV306-BROMATOLOGIA ANIMAL.pdf (plataformaeducativauds.com.mx)

## RECURSOS FORRAJEROS DE PASTO

Los recursos forrajeros son muy importantes para la producción animal, especialmente para el ganado. Uno de los componentes más importantes en el campo en la producción animal son los pastos y forrajes, de allí el conocimiento sobre estos, una correcta utilización, así como un manejo acorde y sostenible.

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. Estos recursos forrajeros se obtienen de praderas, las que se pueden clasificar en los siguientes tipos:

Praderas naturales, praderas mejoradas, 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 e incluso sólo una (monocultivo):

Se dividen en: -Rotación corta: son aquellas que duran no más de dos años. (Ejemplo: trébol rosado, ballicas bianuales).

-Rotación larga: son aquellas praderas que duran más de dos años. (Por ejemplo: alfalfa, trébol subterráneo, trébol blanco, ballica inglesa, pasto ovilla, festuca, falaris).

Los objetivos básicos de la conservación de forrajes son:

1. Asegurar la disponibilidad de alimento para el ganado en las épocas críticas donde no hay condiciones favorables para el crecimiento vegetal.
2. Mantener al máximo la calidad de forraje producido.
3. Facilitar el almacenamiento y/o transporte del forraje.

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.

El uso de forrajes secos es una fuente de alimento muy indispensable en la producción bovina ya que es una opción que permite desarrollar la ganadería con una alimentación natural en su propia finca y haciéndola menos dependiente de insumos externos comprados, siendo así un alimento de fácil acceso.

Aunque también el ensilado es un alimento que también tiene muchas ventajas y es muy eficaz ya que es cosechando en el momento óptimo se obtiene la máxima producción y calidad por unidad de superficie y por dejar el terreno libre para otro cultivo. Este 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). Varios tipos de silo se pueden usar para almacenar el nsilaje como: Silos horizontales, silos bunker, silos de montón, silo trinchera y silo de bolsa.

Los tipos de forrajes mas recomendados son los cereales como el maíz, sorgo y el trigo, asi como

las leguminosas como la alfalfa y trébol, estos forrajes son ricos en proteínas y carbohidratos, lo que ayuda a aumentar la masa muscular y el engorde de ganado.

Se debe suplementar con minerales para que el ganado obtenga beneficios como por ejemplo la producción y reproducción, baja los índices de mortalidad y aumenta el desempeño del animal en el predio, Los minerales que ingresan en el organismo dependen del aporte de Concentrados y forrajes, a su vez la cantidad que contienen depende de múltiples factores: especie, suelo, estado vegetativo, climatología, abonado. Suplementos vitamínico-minerales. Agua de bebida.

Sobre todo hay que tener una dieta balanceada en alimento y suplementos, esto le provee al animal las proporciones y cantidades correctas de todos los nutrientes requeridos para un periodo de 24 horas, en otras palabras: nutrientes suministrados por la dieta (kg/día) =requisitos de la vaca (kg/día).

En todo caso, la ración es referente a la cantidad de alimento que se suministra a un animal de una sola vez o durante 24 horas, para elaborar una ración se debe presentar atención a los siguientes factores: el equipo disponible, la tecnología existente forma de presentación del producto y los cambios de precios de la materia prima, en otros aspectos de importancia.

Las raciones deben estar bien balanceadas para llegar a los requerimientos de diversas especies y categorías existentes en una finca o unidad de producción. Es importante insistir que una adecuada alimentación no tiene el efecto esperado sobre animales de mala o media calidad genética. Los alimentos de alta calidad solo rinden efectos positivos cuando son suministrados a animales que tienen un nivel genético de transformar este alimento en carne, leche, huevos o crías.

La dieta consiste en la cantidad adecuada de nutrientes que requiere un animal para cumplir sus funciones vitales (dieta proteica, dieta energética).

El requerimiento nutricional se puede entender como la cantidad de alimento necesario para que los animales alcancen un estado de desarrollo fisiológico equilibrado que permita su crecimiento y desarrollo, a la vez que expresen su potencial productivo. Las necesidades nutricionales de cada especie se llenan suministrando una cantidad adecuada que contenga proteína, carbohidratos, grasas, vitaminas y minerales, siempre y cuando el animal tenga una buena función digestiva y el apetito adecuado.

El contenido nutricional de un alimento deberá ser mayor (Soya=44% PC) al requerimiento (16%) y otro menor (maíz 7%).

La producción y manejo adecuado de los recursos forrajeros son esenciales para una ganadería sostenible y productiva, por otro lado, La conservación de 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, siendo también un factor muy importante la ración de alimentos y suplementación de minerales para los animales de producción para mayor obtención de beneficios y mejor aprovechamiento zootécnico y para mantener a los animales en buenas condiciones de salud tendiendo unas dietas balanceadas acorde a sus necesidades.