



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno* Daniela Yamile Domínguez Pérez

*Nombre del tema* Forrajes

*Parcial* 4

*Nombre de la Materia* Bromatología animal

*Nombre del profesor* Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

*Nombre de la Licenciatura* Medicina Veterinaria y Zootecnia

*Cuatrimestre* 3

## **Recursos forrajeros de pasto**

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.

La base de los sistemas de producción animal en pastoreo, ya sea de carne, leche o lana, es la producción de forrajes y granos para la alimentación animal. Los rumiantes tienen la capacidad de convertir alimentos fibrosos (celulosa) en fibra animal de excelente calidad nutricional para consumo humano.

La alimentación del ganado en corrales de encierre, resulta en una modificación del ciclo de los nutrientes unidireccional de superficie agrícola al corral. La concentración de heces y orina en superficie reducida puede resultar en la contaminación de suelo, aire y agua superficial y subsuperficial, al mismo tiempo que es necesario una mayor utilización de insumos (fertilización, etc.) en los cultivos agrícola ya que los nutrientes no retornan al sistema (como en una situación de pastoreo). De este modo, se introduce un cambio adicional a la funcionalidad de los sistemas que, para mantener mayor productividad es necesario un mayor uso de insumos externos (fertilizantes, plaguicidas) y la necesidad de una gestión adecuada de los residuos ganaderos para reducir el riesgo de contaminación ambiental.

El éxito de la productividad ganadera (bovino, equino, caprino y ovino) dependen de cuatro factores fundamentales que son: el manejo pecuario (tipo de pasto y carga animal), las características físicas y nutricionales de los suelos (textura, estructura, densidad real, profundidad, pH, porcentaje de materia orgánica y nutrientes) las condiciones del clima (precipitación, humedad relativa y temperatura) y la alimentación; 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.

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.

El ensilaje es un método de preservación para el forraje húmedo y su objetivo es la conservación del valor nutritivo del alimento durante el almacenamiento.

Hasta 45 elementos minerales se han detectado presentes en concentraciones variables en los organismos vivos. De ellos solamente 22 se reconocen como esenciales para la vida animal. Los 23 minerales restantes están presentes pero sus requerimientos y funciones están por demostrar.

Aunque, al igual que las vitaminas no aportan energía al organismo, los minerales suponen de un 4 a un 5% del peso corporal total y son componentes necesarios para el crecimiento y mantenimiento fisiológico del animal.

Aquellos minerales que se requieren en cantidades superiores a los 70 mg/kg de peso vivo son denominados macrominerales principales son: calcio (Ca), Fósforo (P), Potasio (K), Sodio (Na).

Y los que se precisan en muy pequeñas cantidades (menos de 70 mg/kg de peso vivo) son los microminerales, oligoelementos o elementos traza (8, principales) : Cobalto (Co), Cobre (Cu), Yodo (I), Hierro (Fe), Manganeso (Mn), Molibdeno (Mo), Selenio (Se) y Zinc (Zn), aunque también debemos citar Cromo, Fluor estaño, Vanadio, Silicio, Níquel, Arsénico.

Los minerales en el organismo tienen tres funciones principales:

- Estructural proporcionan rigidez, dureza y estabilidad a los tejidos como hueso, cartílago y dientes.
- Reguladora, regulan la transmisión neuromuscular, la permeabilidad de las membranas celulares, el balance hidroelectrolítico y el equilibrio ácido-base.
- Actividad catalítica como integrantes de enzimas y compuestos biológicos activos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

Recuperado el 30 de julio de 2022 en:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/cfe7bab9229ef1a0ff26989fc6efe58-LC-LMV306.pdf>