



trabajo: 3

Nombre del Alumno: Cecilia Esmeralda Méndez Cruz

Gabriela Del Pilar Morales Argüello

Lesli Monserrat Sánchez Coronado

Cinthia Jackeline Villatoro Gómez

Daniel Alejandro Hernández Aguilar

Eduin De Jesús Pérez Pérez

José Eligio Buenfil Maldonado

Nombre del tema: Bloque Untricional

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Bromatología Animal

Nombre del profesor: Lorena Guadalupe Solís meza

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: 3

INTRODUCCION:

El alimento tiene como objetivo principal conservar la salud y la productividad del animal, así como recuperar las pérdidas constantes que el cuerpo del animal sufre durante sus actividades diarias desplazarse, consumir agua y alimentos, producir carne y/o leche . Por lo tanto, es necesario asegurar que el animal consuma alimento en cantidad y calidad suficientes para asegurar su supervivencia.

Los bloques nutricionales son una alternativa local que ayuda a que los animales hagan un uso más eficiente del alimento y así puedan asegurar su supervivencia e incrementar la producción de carne y/o leche. Estos bloques son suplementos alimenticios que brindan al ganado proteínas, energía y minerales que ayudan a mantenerlos en buen estado de salud productiva y reproductiva (Fariñas et al. 2009). El bloque brinda los nutrientes necesarios para satisfacer los requerimientos de los microorganismos del rumen, con lo que se crean condiciones favorables para mejorar el aprovechamiento (digestibilidad) de la pastura (fibra) consumida por el animal. Se le llama bloque porque se presenta en forma de masa sólida comprimida para que los animales no puedan consumirla en grandes cantidades. Por su dureza, los animales solo la pueden lamer e ingerir pequeñas cantidades y así se evita que se intoxiquen por ingerir en demasía. Esta presentación, además, facilita el transporte de un lugar a otro, por lo que el bloque puede ofrecerse en potreros o en corral.

Tipos de bloques e ingredientes

Los bloques nutricionales aportan al animal tres componentes esenciales para su salud productiva y reproductiva: energía, proteína y minerales. Estos tres elementos son indispensables para la vida diaria y el buen funcionamiento del rumen de los bovinos y ovinos. Si bien es posible hacer bloques multinutricionales con diversos ingredientes, los más usados son los bloques minerales y los proteínicos (Fariñas et al. 2009).

Materiales

- 300g de sal.
- 7.3kg de maíz molido.
- 3.580kg de heno.
- 96.6g de urea.



- 213.3g de aceite.
- 3.8kg de melaza.
- 4.67 kg de salvado.



Procedimiento

En una bolsa negra se colocaron, por separado, los materiales en el siguiente orden 7.3 kg de maíz molido, 3.580 kg de heno, 4.67 kg de salvado, 300 g de sal, 96.6 g de urea, 213.3 g de aceite y finalmente 3.8 kg de melaza.



Una vez mezclados todos los materiales, se procedió a mezclar manualmente hasta lograr tener una distribución uniforme, durante el proceso se formaron pequeñas bolitas del material debido a la presencia de la melaza y el aceite, estas se deshicieron al continuar mezclando, asegurando que el producto final quedara completamente homogéneo, una vez termina la mezcla se procedió a amarrar muy bien la bolsa, extrayendo el aire que pudiera contener y se dejó almacenada para ser utilizada como alimento del ganado del rancho.



RESULTADOS ESPERADOS:

El bloque nutricional que se realizó en la práctica tiene como meta nutrir a las vacas del rancho, y a nosotros para saber lo importante que es la nutrición en los animales, en este caso vacas, también para saber cuales son los ingredientes, cantidades y funciones de los bloques.

Se espera que los minerales, la fibra y proteínas cubran con su funcionamiento y puedan abastecer correctamente las necesidades que se plantearon en las vacas, estas son, tenerlas en un peso adecuado, que estén nutridas, que tengan una buena condición corporal y una buena salud.

RESULTADOS OBTENIDOS:

En la práctica, logramos elaborar un alimento para bovinos utilizando ingredientes sencillos pero nutritivos, como afrecho de maíz, harina o alba de trigo, aceite vegetal y otros complementos. Todo el proceso lo realizamos en equipo, desde la preparación del área de trabajo hasta la mezcla final, cuidando que cada paso se hiciera de forma limpia y ordenada.



Al terminar, obtuvimos un alimento de consistencia homogénea, con un color y olor agradables. La mezcla no presentó grumos porque nos aseguramos de deshacerlos y se notaba bien integrada, lo que nos dio la seguridad de que hicimos un buen trabajo. Además, tenía una textura adecuada que facilitaría su consumo por parte del bovino.

Nos llamó la atención cómo cada ingrediente aportó algo diferente: el maíz como fuente de energía, la harina como complemento de fibra y el aceite para mejorar la palatabilidad. Aunque no hicimos un análisis de laboratorio, por lo aprendido en clase sabemos que este tipo de combinación puede aportar un buen equilibrio de nutrientes si se ofrece en cantidades adecuadas.



Justificación de los resultados obtenidos.

En los resultados obtenidos el alimento tomo forma entre húmeda y seca, porque se revolviaron los siguientes materiales: Heno 3.6kg, Melaza 3.8kg, Urea 100gr, Maíz 7.4kg, Sal M 500gr, Aceite de pollo 1.7kg y Salvado de trigo 12kg.

Principalmente la Melaza hace que la consistencia del alimento quede húmeda y huela dulce-agrio. La melaza tiene la capacidad de mejorar la palatabilidad de los alimentos esto hace que el ganado consuma más fácilmente otros alimentos.

Se necesitan de alimentos nutritivos para aportar energía, mejorar la digestibilidad, y el aporte de nutrientes. En nuestra mezcla de termino homogénea no se presentaron restos de grumos ya que al revolverse con los demás materiales esta se fue deshaciendo con las manos pacientemente, además de que se necesita una textura agradable para su consumo y es por eso por lo que no debe tener o quedarse con grumos.

También se necesito tener el peso de cada alimento para poder obtener dicha mezcla y esta no quedara seca, ni tampoco húmeda del todo ya que como se menciono antes debe de facilitar el consumo por parte del rumiante y sea digerible. En dicha práctica también se necesitó de una bolsa negra para revolver ahí dichos alimentos, esta de igual manera es útil para que la mezcla se conserve de manera fácil y correcta.

En conclusión, cada alimento aporta diferentes funciones para la digestión y alimentación del bovino, también aprendimos a trabajar en equipo y a dividirnos dicho trabajo. Nos dimos cuenta de la importancia de combinación de los materiales ya que aportan un valioso equilibrio de nutrientes.