



Mi Universidad

Ensayo

Universidad: UDS

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Materia: Bromatología Animal

Practica: elaboración de bloque nutricional

Integrantes del equipo: Alejandro Sandoval Rivera, Calvo Vázquez Gabriela Montserrat, Manuel de Jesús Chan UC, Shazady López González, Adrián Alessandro Pérez Aguilar, Yahayra Guadalupe Torres Calvo.

Docente: M.V.Z solis meza lorena Guadalupe

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre grupo: A

BLOQUE NUTRICIONAL

El bloque nutricional es una herramienta practica utilizada en la alimentacion del ganado, diseñada para suplementar la dieta de los animales con nutrientes esenciales como proteínas, energia, minerales y vitaminas. Su uso es especialmente importante durante epocas de escasez de forraje o en sistemas de produccion extensiva, donde la calidad de los alimentos disponibles puede ser deficiente. Gracias a su presentacion solida, los animales consumen de forma paulatina, lo que evitan desperdicios y asegura una suplementacion constante.

Este tipos de suplementos es fundamental para mejorar el rendimiento productivo y reproductivo del ganado, mantener un sistema inmune optimo y evitar enfermedades asociadas a deficiencias nutrucionales. Ademas, permite aprovechar subproductos agroindustriales y formular dietas de bajo costo y alto valor nutricional.



Materiales usados

Heno= 3.580 kg

Melaza=3.8 kg

Urea= 96.6 gr

Sal m=300 gr

Acetite=213.3 kg

Maiz= 7.3 kg

Procedimiento

- I. Se pesan todos los ingredientes



96.6 gr de urea



7.4 kg de maiz



3.8 kg de Melaza



300 gr de sal



3.580 kg de heno



213.3 de Acetite

2. se colocan todos los ingredientes en un recipiente y se mezclan hasta obtener una mezcla homogénea agregando al ultimo la melaza, se mezcla todo hasta obtener una masa uniforme y ligeramente húmeda.



se agrega 3,580 kg de heno



se agrega 300 gr de sal



se agregan los 7.3 kg de maíz



Se agrega 213.3 gr de aceite



Por ultimo se agregan 3,8 kg de melaza

Se mezclan hasta obtener una mezcla homogénea hasta diluir la melaza y el aceite junto con los demás ingredientes hasta obtener una masa uniforme y ligeramente húmeda.



La mezcla se vacía en un molde o bolsa y se compacta bien, por ultimo se deja secar al aire libre hasta obtener una mezcla sólida, una vez seco los bloques están listos para ser ofrecidos al ganado.

Resultados esperados

Obtener un bloque compacto, con olor agradable y palatable para el bovino, que los animales muestren buena aceptación del suplemento, que sea funcional y inocuo para el animal, obtener una mejor condición corporal del ganado tras su consumo.

Resultados obtenidos

Se obtuvo un bloque con buena consistencia, olor agradable, color marrón algo oscuro y se espera tener los resultados nutricionales necesarios para el ganado.

Justificación de los resultados obtenidos

Los resultados fueron exitosos debido al equilibrio en la formulación del bloque nutricional. Se espera que actúe como fuente de energía y como aglutinante natural. La urea, incluida en cantidades controladas, aporta nitrógeno no proteico útil para la flora ruminal. Se espera que los rumiantes que lo consuman tengan buena aceptación y un buen funcionamiento del suplemento

Además, la practica demostró que es posible elaborar suplementos efectivos con minerales de bajo costo, contribuyendo a la sustentabilidad de la alimentación en unidades de producción pecuarias.

Bibliografías:

Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). (s.f.). *Manual de elaboración de bloques multinutricionales para el ganado bovino*.
<http://www.monitoreoforestal.gob.mx/repositoriodigital/files/original/6b4966fb54ce7b4497a3ea31b51a19ad.pdf>

Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG). (2011, junio). *Boletín Informativo: Producción de bloques multinutricionales* (DR Brunca, ASA Neily).
<https://www.mag.go.cr/bibliotecavirtual/dr-brunca-boletin-inf-asa-neily-junio-2011.pdf>

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). (s.f.). *Bloques multinutricionales para gallinas de postura y bovinos en pastoreo*. Gobierno de México.
<https://www.gob.mx/inifap/articulos/bloques-multinutricionales-para-gallinas-de-postura-y-bovinos-en-pastoreo>