Bloque multinutricional un suplemento sólido para ganado en pastoreo

PROBLEMA

Alto grado de subalimentación por escasez de alimento en épocas críticas causan grandes pérdi das de peso en los animales y retringe la rentabilidad económica de la actividad ganadera. Complementar la dieta del ganado durante determinadas épocas del año es una condición obligada para los ganaderos en regiones tropicales, debido a los prolongados periodos de sequía crítica y de escasez de alimento que cíclicamente se presenta año con año, es conocido que durante éstos periodos es poca la disponibilidad del forraje y su calidad es sumamente baja y en casos extremos su disponibilidad es nula.

Lo anterior crea la necesidad de complementar la dieta del ganado durante la época crítica. Energía, proteína, minerales y vitaminas son los nutrientes que el animal requiere para mantener un buen nivel de producción.
El problema que el técnico y el productor enfrentan es el ¿Cómo y con que complementar la dieta del animal en pastoreo durante la época de sequía?, ¿Existe alguna alternativa práctica y rentable para suplementar el ganado en pastoreo?.

TECNOLOGÍA
El bloque multinutricional (BMN): Es un concentrado de alta calidad que permite complementar los nutrimentos deficientes en la dieta, estimula el consumo voluntario de forrajes de mala calidad y que se puede ofrecer a todos los rumiantes (bovinos, ovinos, caprinos y venados) en pastoreo. Permite balancear la dieta incluyendo en ésta los nutrimentos deficientes. Para su elaboración se pueden utilizar granos de cereal, (Maíz, sorgo, arroz), melaza de caña, urea agrícola, sal común, ortofosfatos de Ca, minerales traza, cemento (solidificante=, otras fuentes de proteína verdadera y de sobre peso (soya, harina de pescado, cánola, harinolina, harina de carne, etc.).

COMO HACER UN BUEN BMN
El BMN se elabora de tres maneras (manual o artesanal semimecanizada y mecanizada). El contenido del presente es describir el método manual o artesanal.

FORMA MANUAL.
Forma simple, no se requiere de maquinaria.

1. Pesaje de los ingredientes. Tarea importante para lograr un buen final, por ejemplo; melaza (42%), urea (3%), harina de pescado (5%), pasta de canola (5%), grano de sorgo (26.4%), sal (3%), mezcla de minerales y vitaminal (1.6%), cemento (10%),fo- rraje (4%), es recomendable utilizar ingredientes regionales.

2. Mezclado de los ingredientes. Proceso laborioso y muy lento, del cual depende la calidad del BMN terminado. Para el mezclado se requiere de un piso firme y pulido en el cual se depositan los ingredientes secos (forraje, harinas, minerales, sal, cemento), se mezclan mediante el uso de pala hasta que el producto seco sea homogéneo, posteriormente se forma un pastel con el producto seco y se le agregan los ingredientes húmedos (melaza y urea diluidas en agua), se realiza un segundo mezclado de homogeneización.

3. Moldeado y compactado. La mezcla obtenida se deposita en moldes de metal o plástico (cubetas), de madera o cartón. La compactación se realiza utilizando una zapata de madera o hierro para piso tipo albañilería.

4. Secado. Paso que consiste en colocar los BMN al sol para que se libere la humedad y se solidifique el producto, obteniendo un producto final de consistencia dura y que el ganado lo consuma con restricción, el proceso de secado varía de 10-24 horas.

SIRVE PARA

Complementa y balancea la dieta del animal aún cuando los forrajes disponibles sean esquilmos agrícolas y pastos de baja calidad. Mejora las condiciones ruminales, estimula el consumo y digestión de forrajes toscos.
Incrementa la proliferación de microorganismos celulolíticos y la producción de proteína microbial.

SOLUCIÓN
El empleo de “BMN”, elaborados con ingredientes regionales, representa la mejor opción para suplementar ganado en pastoreo.
VENTAJAS:

+ Se logran ganancias hasta de un kg/animal/día.
+ Facilita el manejo y su conservación como suplemento.
+ Reduce el tiempo dedicado a la suplementación.
+ Accesible a todo tipo de ganado (Adultos, jóvenes, sanos o enfermos).
+ Permite inducir el pastoreo en áreas donde comúnmente el ganado no pastorea.
+ Su consistencia permite regular el consumo voluntario (500-1500 g/animal/día).
+ Las hembras entran en celo más rápidamente.
+ Hembras lactantes, muestran ganacia (> 100 gramos) y no pérdida de peso.
+ Los becerros pesan más al destete.
+ Evita en gran medida las áreas de castigo y propicia la conservación de los recursos naturales.

DESVENTAJAS:

+ La elaboración en campo, requiere de mano de obra y algo inversión en insumos el proceso es laborioso.

DOMINIO DE RECOMENDACIONES
Esta tecnología representa una de las estrategias para complementar las deficiencias nutricionales del ganado productor de carne durante épocas de estiaje crítico, puede ser aplicada por todo tipo de productores y todo tipo de animales, bajo todas las condiciones climáticas de la República Mexicana.

IMPACTO

Componente tecnológico de aplicación en toda la ganadería del país, que permite reducir al 100% la pérdida de peso durante el estiaje. Incrementa la productividad del hato (25-50%), incrementa la producción de leche en vacas lactantes logrando un mayor peso al destete (20%), reduce el estrés posdestete de becerros, se puede utilizar como suplemento para bovinos, ovinos, caprinos y venados en condiciones de escasez de alimento.

Esta publicación está autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.

Estas tecnologías son responsabilidad de quien las aplique.