

BLOQUES NUTRICIONALES

FOTOCOPIADO ENVIADO A LOS APRENDICES DE PRODUCION DE OVINO EN MAICAO REFERENTE A ALGUNAS FORMULAS BASICAS PARA LA ELABORACIÓN DE BLOQUES NUTRICIONALES.

DESARROLLO: 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.

Desde hace más de tres décadas se han desarrollado los bloques Multinutricional como una estrategia de suplementación, obteniéndose resultados similares a los de los alimentos balanceados concentrados, pero a menores costos. Esto ha traído no solo una buena producción bovina sino también una excelente rentabilidad a los ganaderos.

En épocas críticas –como las que atraviesa actualmente nuestro país por el Fenómeno de El Niño– resulta muy útil esta alternativa para que los ganaderos proporcionen suplemento alimenticio a sus animales y cuenten con una fuente de energía y proteína de rápida degradación como melaza y urea, respectivamente en épocas de sequía.

Los bloques son un producto alimenticio que posee en su composición los nutrientes básicos que el animal necesita, siendo mesclados, compactados y presentados en forma cúbica o cilíndrica, con un peso que oscila entre 5 y 50 kilos.

Existen varias fórmulas para elaborar estos bloques, variando el número y el tipo de ingredientes a utilizar, dependiendo lógicamente del costo y disponibilidad en el mercado.

Aclara que, bajo esta forma de suministro, la urea puede alcanzar hasta 15 % sin que se presenten síntomas de intoxicación por el consumo lento, permitiendo a las bacterias procesar el amoniaco.

¿CÓMO SE ELABORAN?

Primero se deben moler y mezclar los ingredientes, con excepción de la urea y la melaza.

Posteriormente se disuelve la urea en la melaza hasta homogenizar esta mezcla. (No diluya la urea en agua).

A continuación, se agrega lentamente a la mezcla de urea y melaza los demás ingredientes, mezclando de forma continua.

Una vez se obtenga una mezcla homogénea de todos los ingredientes, se procede a la formación de los bloques en la compactadora o se pueden utilizar moldes como baldes o canecas y un elemento que haga presión para la compactación de la mezcla.

Para los casos donde se usen baldes o canecas, en el fondo del recipiente se deja un papel o plástico para que la mezcla no se pegue y salga fácilmente.

Por último, se dejan los bloques en un sitio seco y protegido del sol durante mínimo 48 horas.

Se obtiene un buen resultado cuando el bloque adquiera la dureza suficiente para que el ganado no lo pueda morder, únicamente lamer. El consumo que se recomienda para cada bovino adulto oscila entre los 300 a 400 g por día.



Ingredientes	Fórmula 1 (%)	Fórmula 2 (%)	Fórmula 3 (%)	Fórmula 4 (%)
Melaza	40	45	30	40
Cal apagada	10	10	10	10
Urea	10	10	10	5
Sal mineralizada	5	5	13	5
Salvado de arroz	35	20	-	35
Tamo picado	-	10	-	-
Azufre	-	-	2	-
Hoja seca de matarratón	-	-	35	-
Gallinaza seca	-	-	-	5

Las cantidades necesarias para un bloque de 5 kilogramos se pueden observar en la siguiente tabla:

Tabla de porcentajes

INGREDIENTES	% DE INCLUSION	KILOGRAMO
Melaza	30	1,5
Salvado de arroz, Maíz, trigo	15	0,750
Urea	10	0,5
Cal o cemento	10	0,5
Harina de hoja de Jobo, Guácimo, Matarraton, Yuca	25	1,250
Sal mineralizada	5	0,250
Azufre	5	0,250
TOTAL	**100**	**5**

Esta fórmula fue concebida por los funcionarios de Corpoica para que cualquier persona fabrique el suplemento, teniendo en cuenta los porcentajes allí registrados. Si desea obtener un bloque de 10 kilos o más, solo debe aplicar una regla de 3 para modificar la cantidad de kilogramos necesarios para cada ingrediente.

Sin embargo, Suárez recomendó que los pequeños ganaderos manejen los bloques de 5 kg., pues un peso mayor puede representar más dificultad a la hora de mezclar las materias primas.

Una vez se hayan pesado las cantidades que se van a usar, se procede a disolver la urea, la sal y el azufre en la melaza, que se llamará mezcla 1. Luego, en otro recipiente, se agrega la harina de hoja de guácimo o de batata con el salvado de arroz o trigo y la cal.

Posteriormente, se unifican ambas mezclas hasta tener una masa compacta color caramelo, que se deposita en un recipiente plástico, de madera o de hierro. Se van adicionando pequeñas capas y se van compactando hasta llenar por completo el recipiente. Al final, se obtiene un bloque de consistencia sólida que se puede suministrar a los animales.

El asistente técnico recomendó utilizar un poco de aceite vegetal para facilitar la mezcla de todos los ingredientes, aunque debe hacerse con una cantidad muy restringida. También advirtió que los bloques solo deben suministrarse a los rumiantes como el carnero, la cabra y la res, entre otros.

“El consumo está restringido a animales maonogastricos y a los terneros lactantes, que pueden sufrir de intoxicación por urea, ya que estos animales no han desarrollado sus pre estómagos y no se consideran rumiantes a esa edad”

EDUARDO AVILA MIRANDA
Médico Veterinario Zootecnista
Instructor SENA – SER