Elaboración de bloques a base de melaza, como suplemento alimenticio para la época de secas

INTRODUCCIÓN

Fabricar un suplemento de emergencia e incluso de supervivencia representa una alternativa para facilitar su utilización por los pequeños productores; y de que varios ingredientes regionales puedan ser empleados para su fabricación.

BENEFiCIOS

En México, los residuos de cosechas y los subproductos agroindustriales forman una parte importante en la dieta de los animales herbívoros. Sin embargo, estos son fibrosos, de baja calidad nutricional y en consecuencia de baja digestibilidad, su aprovechamiento es inadecuado; por lo que, los bloques con melaza son una excelente forma de aprovecharlos y mejorarlos. Su consumo por los animales, es por el uso de su lengua, de manera limitada y progresiva, la fabricación es muy flexible, y no requiere de inversiones importantes

DESVENTAJAS

Es necesario contar con el equipo para moler los esquilmos; en algunas regiones, es escasa o limitada la melaza para su uso en la alimentación animal, y dependiendo de su precio, deberá considerarse como ingrediente energético, en comparación con los granos forrajeros (sorgo o maíz).

TECNOLOGÍA

Los ingredientes son vaciados sucesivamente en el siguiente orden: (1) melaza, (2) urea, (3) la mitad de la sal, y el resto se diluye en el agua con la que se humedece la cal, (4) mezcla de la fuente proteica en harina + los minerales, (5) la cal debe ser mezclada con 40% de su peso de agua salada para favorecer su acción y (7) el esquilmo. La masa que tiene forma de pasta es agitada y homogeneizada manualmente, la cual es derramada en moldes que pueden ser cuadros de madera o en cubos de plástico. Después de 12 horas de secado el bloque se extrae del molde y a dos días más puede ser transportado y utilizado.

Tabla 1. - Formulación de bloques de melaza (porcentaje en base húmeda). F O R M U L A S
Ingredientes1234567Melaza45.050.045.048.045.050.045.0Urea agrícola------5.05.05.05.05.0Sal5.05.05.05.05.05.05.0Calhidra10.010.010.010.010.010.010.0Harina de carne10.510.55.55.510.55.55.5Ortofosfato de calcio3.03.03.03.03.03.03.0Minerales traza1.51.51.51.51.51.5Salvado de trigo25.0---25.0----------Soca de sorgo---20.0------20.020.0---Cascara de cacahuate---------22.0---------Paja de jicama----------25.0TOTAL100.00100.0100.0100.0100.0100.0100.0

DOMINIO DE RECOMENDACIÓN

Es factible de adoptarse en cualquier sistema de producción y especie/producto.

IMPACTO

Tiene un efecto favorable para evitar las perdidas de peso cíclicas en cada época de sequía, evadir la muerte de animales y mejorar la eficiencia reproductiva, debido a la desnutrición o inanición durante el estiaje, por la falta de alimento de buena calidad. Los animales pueden llegar a la siguiente época de lluvias, por lo menos con el peso con el cual salieron la temporada anterior.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:MVZ. Rómulo Amaro Gutiérrez
Campo Experimental Zacatepec Centro de Investigación Regional Centro
km. 0.5 Carr. Zacatepec-Galeana 62780 Zacatepec, Mor.
Teléfono 01(734) 303-68
Fax 01(734) 312-46FUENTE:

500 Tecnologías Llave en Mano, División Pecuaria.

Edición 1999: INIFAP - SAGAR
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y PecuariasNOTAS:Su publicación por este medio está

autorizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias Esta tecnología es responsabilidad de quien la aplique.