Aprovechamiento de la soca de sorgo para la alimentación de ganado bovino

INTRODUCCIÓN

Las explotaciones pecuarias de la zona central de Tamaulipas manejan un inventario anual promedio de 440,000 cabezas de ganado bovino, bajo condiciones de agostadero y praderas de temporal, principalmente.
Esto ocasiona que en la época invernal o de estiaje (noviembre a marzo) se tengan problemas de escasez de forraje.
En contraste, en esta región, se cultivan aproximadamente 20,000 ha de sorgo para grano en el ciclo otoño-invierno y 90,000 ha en el ciclo primaveraverano, cuya soca puede utilizarse para la producción de heno, en forma de pacas o bien mediante el pastoreo directo.

La producción de forraje, proteína cruda y fibra obtenida en algunos sorgos de grano, que se cultivan en la región, se muestran en el siguiente cuadro.

Rendimiento kg/haHíbridoForraje seco*Proteína crudaFibraRB-40007,0103902,421.25 RB-30306,2003451,498.00BJ-836,1303902,160.21RB-30065,5602771,803.66

* Sin descontar lo que pisa la trilladora al momento de cosechar el grano.

TECNOLOGÍA

Inmediatamente después de cosechar el grano se procede a segar la soca de sorgo, con una cortadora-deshidratadora. Es importante tomar en cuenta las condiciones climatológicas prevalentes, ya que la ocurrencia de lluvias en esta etapa retardan el secado del forraje y pueden ocasionar daños al mismo, demeritando su calidad. Una vez que el esquilmo se ha secado, con el rastrillo acoplado al tractor, se junta el rastrojo de cuatro o más hileras vecinas y se procede a la elaboración de las pacas.

¿COMO ALMACENAR EL FORRAJE?

Las pacas deben transportarse a bodegas o lugares abiertos, donde se hacinan en pilas de aproximadamente 500 pacas, luego se cubren con lonas de plástico para protegerlas del viento y la lluvia.

Las pacas deben transportarse a bodegas o lugares abiertos, donde se hacinan en pilas de aproximadamente 500 pacas, luego se cubren con lonas de plástico para protegerlas del viento y la lluvia.

¿COMO MEJORAR LA CALIDAD DEL HENO?

La importancia del heno en la alimentación de los ru-miantes radica en la energía que aporta para sostener las actividades productivas del animal (carne, leche, tra-bajo) Para mejorar su calidad y digestibilidad se reco-mienda tratarlo de la siguiente manera:

En almacén, se cubren las pacas con una lona de plásti-co y se les aplica amoniaco anhidro a razón de 35 kg/ton de heno, a través de un tubo colocado en la base de la pila. Si el clima es caliente, el plástico se retira a las dos semanas y se deja aerear el forraje por tres días, para eliminar el exceso de amoniaco. Si el clima es templado, el plástico se retira a las seis semanas.
Al momento de ofrecer al ganado el heno, éste puede rociarse con una mezcla de urea/melaza en proporción de 3 kg de urea por 100 de melaza (considerar que un litro de melaza pesa aproximadamente 1.5 kg).

El consumo voluntario de heno molido es mayor en un 10 a 25% que el heno natural o picado, por lo que se sugiere realizar esta práctica antes de aplicar la mezcla urea/me-laza.

¿CÓMO APROVECHAR LA SOCA DE SORGO DIRECTAMENTE?

Cuando no es posible empacar el forraje, se puede intro-ducir el ganado en la parcela para su consumo directo; sin embargo, es necesario vigilar su comportamiento, sobre todo durante la primera semana de pastoreo, para evitar problemas por timpanismo, el cual se origina por la gran cantidad de grano que consume en este periodo. Es posible controlar el pastoreo mediante un cerco eléc-trico que permita exponer todos los días al ganado forraje nuevo y sin trillar.

¿QUE BENEFICIOS SE OBTIENEN?

Con el aprovechamiento de la soca de sorgo se logra incorporar un valor agregado al cultivo, haciéndolo más rentable y se evita disminuir la producción de carne y le-che e incluso la muerte del ganado por falta de alimento.

DOMINIO DE LA RECOMENDACIÓN

Esta tecnología se puede aplicar en todas las zonas sorgueras del país.

AUTOR DE ESTE ARTÍCULO:M.C. Atenógenes Rodríguez Guillén
M.C. Javier González Quintero
Campo Experimental Las Adjuntas. TAMAULIPAS,
Carretera Jiménez - Abasolo Km 18.
Apartado postal No. 3. CP. 87700 Jimpenez, Tma.
Tel/Fax: (133) 5-02-84 FUENTE: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.