DOCUMENTO BIBLIOGRÁFICO No 2 RELACIONADO CON LOS MATERIALES DE FORMACION ENVIADOS A LOS APRENDICES DEL PROGRAMA DE FORMACION: EMPRENDEDORES EN PORDUCCION DE OVINOS (2095080) EN MAICAO, PARA SU FOTOCOPIADO, DISTRIBUCIÓN Y LECTURA. ENVIADO AL CORREO: Asopimag2020@gmail.com

RENTA LECHE.



Categoría: Alimento Balanceado

Composición:
-Grasa: 2,5%
-Proteína: 12%
-Fibra Cruda: 25%
-Cenizas: 13%
-Humedad: 14%

Modo de uso del producto: Suplemento para utilizarlo en épocas de escasez de forraje o como alimento básico para lecherías de bajo nivel tecnológico.

Presentaciones del producto: Peletizado y harina
Bultos de 40kg

Beneficios: -Complemento que ofrece una buena cantidad de fibra digestible en forma natural, aumentando el tiempo de retención de los otros ingredientes de la dieta, previniendo así la aparición de desórdenes ruminales. Ayuda a satisfacer los requerimientos totales de consumo de materia seca, ante una deficiencia de forraje.

1. **TORTA DE SOYA**



Una gran fuente de proteína para el ganado, También conocida como pasta o harina de soya, es el subproducto del procesamiento del fríjol de soya. Posee un alto contenido de proteína y aporta aminoácidos esenciales para el ganado lechero. Más del 90 % del frijol de soya que se produce en el mundo se emplea para alimentar a los animales*;* Esto se debe a que es la fuente de proteína más importante y eficiente del mundo para alimentación del ganado. Asimismo presenta el mejor patrón de aminoácidos de origen vegetal.

En un bulto de 40 kg, se garantiza el 46 % de aporte de proteína en promedio, 3,3 % de fibra, 1,6 % de grasa, humedad del 12 % y un máximo de cenizas del 6 %. Para hacer una comparación con otros productos, el aporte de proteína de la torta de algodón es de 40 %, del maíz 10 % y el sorgo 9,5 %. Como el contenido de grasa es mínimo, el ganado no se cansa de consumirla por largos períodos de tiempo. No obstante, la torta es deficiente en calcio y fósforo, por lo que en algunos países agregan estos minerales para subir su porcentaje.

También es un excelente suplemento para el ganado de ceba. Se recomienda que un 15 % de la dieta diaria sea torta de soya.

En Colombia, la soya se cultiva desde hace más de 20 años en los Llanos Orientales, Córdoba, Cesar, el Magdalena Medio, Tolima y Valle del Cauca. Se da en zonas de trópico bajo en donde la humedad relativa es baja, porque es susceptible de padecer enfermedades bacteriológicas y virus.

2. TORTA DE PALMISTE:



La torta de Palmiste es una harina de color marrón claro, producto granular fino, que se obtiene del prensado mecánico de la almendra del fruto de la palma de aceite, que se constituye en una muy buena opción alimenticia para el consumo de los Bovinos para mejorar su productividad, por ser una valiosa fuente de energía para los animales**.** Es interesante en la nutrición animal porque contiene fibra, carbohidratos y Grasa".

Existen dos tipos de torta: a. La torta extraída por solventes. b. La torta extraída por prensado mecánico (conocida como expeller). En esta ultima la grasa final del producto es alrededor del 8 y el 12% y una proteína entre 12 al 17% máximo.

Usos: La torta es empacada molida en sacos de polipropileno. La cantidad por bulto es de 40 kg. El consumo máximo de Palmiste para ganado es de 6 kilos al día. Se recomienda utilizarla en un

periodo no mayor a 4 meses a partir de su fecha de producción, para que conserve su buen aroma característico y su alto poder nutricional.

Se ha demostrado que la torta de Palmiste es una promisoria fuente de energía y proteína en la fabricación de concentrados para animales. Es un ingrediente para ser usado en la formulación de raciones para varios tipos de ganado; aporta fibra soluble e insoluble, proteínas, grasas, que son elementos básicos para el desarrollo del ganado, engorde y producción de leche.

3. **SALVADO DE MAIZ:**



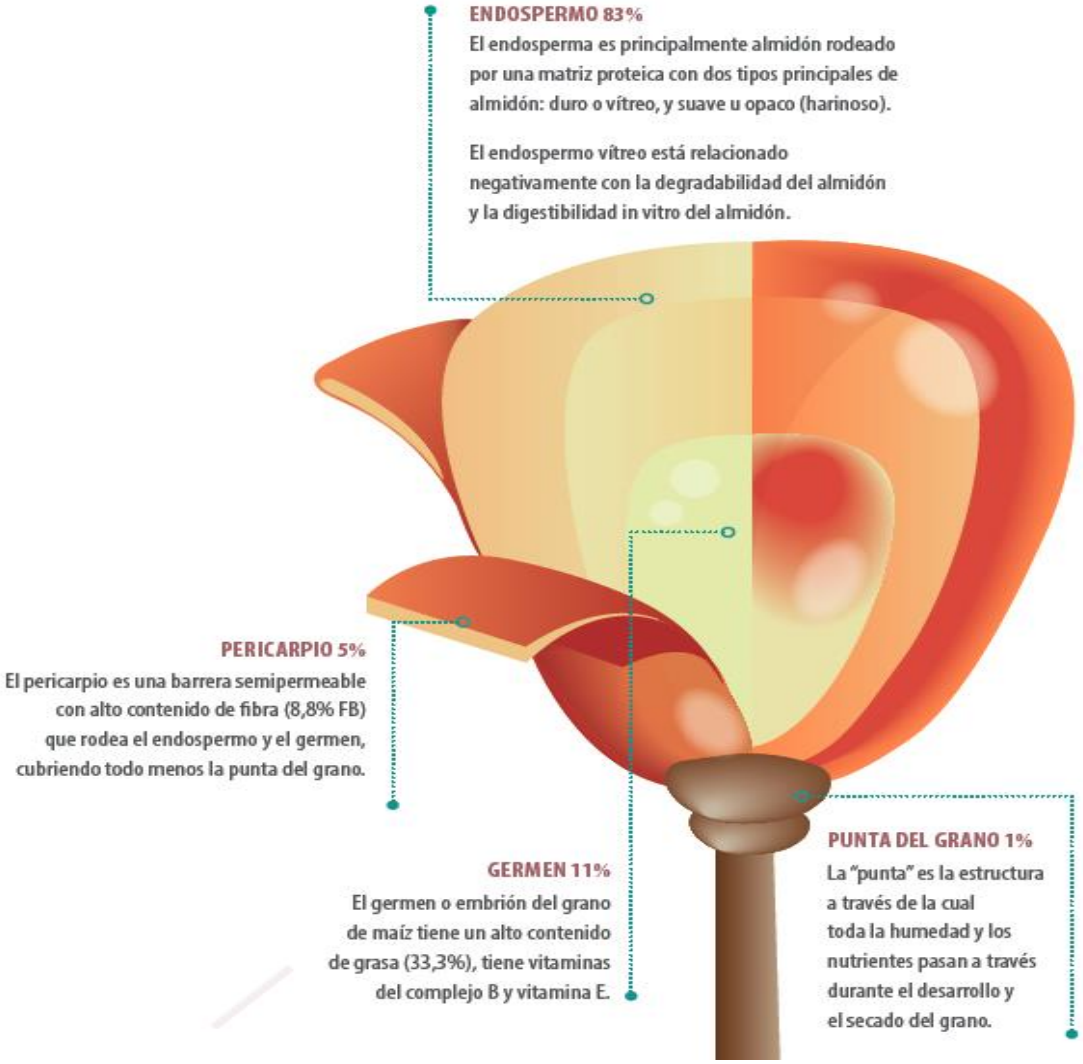
Fracción celulósica del grano de maíz, rica en glúcidos, fácilmente digestible. Subproducto de la fabricación del almidón de maíz.

El grano de maíz se compone de cuatro estructuras primarias desde una perspectiva de procesamiento.

Son el endospermo, el germen, el pericarpio y la punta del grano, constituyendo el 83%, el 11%, el 5% y el 1% del grano de maíz, respectivamente.

- El endospermo es principalmente almidón rodeado por una matriz proteica con dos tipos principales de almidón: duro o vítreo, y suave u opaco (harinoso).
- El endospermo vítreo está relacionado negativamente con la degradabilidad del almidón y la digestibilidad in vitro del almidón.
- El germen o embrión del grano de maíz tiene un alto contenido de grasa (33,3%), tiene vitaminas del complejo B y vitamina E.
- El pericarpio es una barrera semipermeable con alto contenido de fibra (8,8% FB) que rodea el endospermo y el germen, cubriendo todo menos la punta del grano.
- La “punta” es la estructura a través de la cual toda la humedad y los nutrientes pasan a través durante el desarrollo y el secado del grano.

El término salvado también se usa para referirse a la capa externa rica en fibra (pericarpio) que contiene vitaminas B.



Uso en alimentación animal:

Rumiantes: El salvado de maíz se utiliza principalmente como fuente de **energía** para los rumiantes. Es más barato que el grano de maíz y, dependiendo de su composición química, su valor nutricional puede permitir un rendimiento ligeramente inferior, igual o incluso mejor que el grano entero, pero casi siempre parecido.

4. SAL MINERALIZADA 8%



Destinada a la suplementación de ganado bovino de cría y leche en forrajes donde el contenido de fósforo sea relativamente bajo, entre 0.20 y 0.30%.

Composición:

Calcio	Mínimo	14.0%
Fósforo	Mínimo	8.0%

Está formulada con ingredientes de alta calidad, con fuentes de fósforo de alta disponibilidad biológica que garantizan luego de consumido su apropiada incorporación al metabolismo del animal. Además, contiene un completísimo suplemento de minerales y es lo suficientemente palatable para asegurar un adecuado consumo.

IMPORTANCIA DEL FOSFORO (P) EN LA ALIMENTACION ANIMAL: En el cuerpo animal, un 80% del fósforo (P) se encuentra en el esqueleto. El papel más importante del P es ser integrante fundamental de los huesos y dientes. El resto del P se distribuye ampliamente en el cuerpo en combinación con proteínas, grasas y en sales inorgánicas. El P constituye el 22% de la ceniza mineral en el cuerpo del animal, un poco menos del 1% del peso total del cuerpo. Es esencial en el transporte y utilización de la energía y se encuentra en todas las células vivas en el ácido nucleico.

El calcio (Ca) y el P están estrechamente asociados en el metabolismo animal. La adecuada nutrición con Ca y P depende de tres factores: una reserva suficiente de cada nutriente, una apropiada relación entre ellos y la presencia de vitamina D. Estos factores se encuentran interrelacionados. A menudo, la relación deseada de Ca: P está entre 2:1 y 1:1. La vitamina D3 es esencial para la utilización de Ca. La inadecuada disponibilidad de la vitamina D3 resulta en un desequilibrio de la relación Ca: P.

5. PASTO CUBA 22:



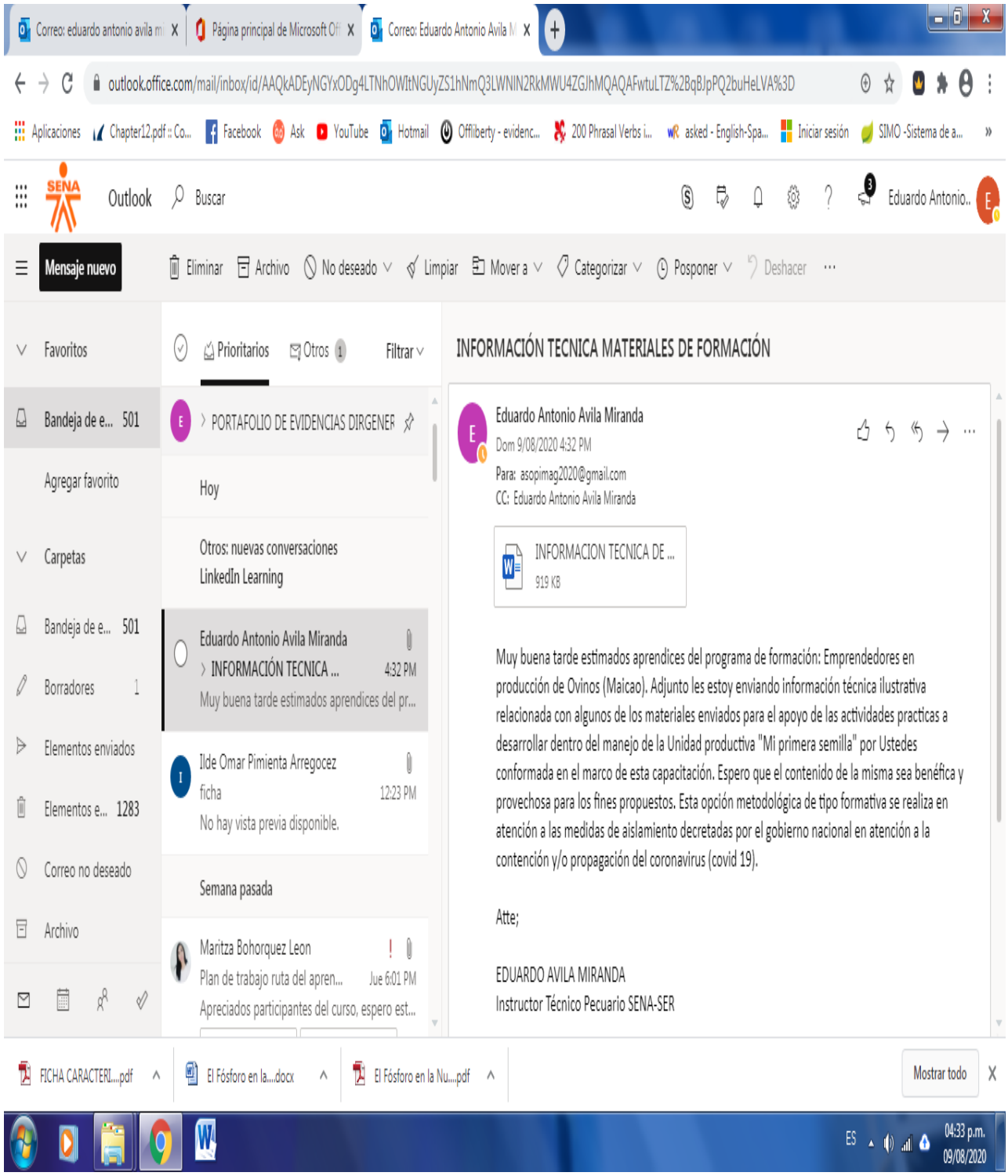
El *Cuba 22* es un Pennisetum, resultado del cruce cubano entre el Elefante y el King Grass que, en forma maravillosa, reúne las virtudes de los dos, se reproduce por estolones, acepta cualquier tipo de tierras, alturas desde el nivel del mar hasta 2.800 metros, es resistente a la sequía, a las inundaciones y a los insectos, es dócil y de gran follaje. Sus hojas son anchas, sin pelusa, carece de vellos o pubescencia, y su vara central que crece por encima de tres (3) metros se distingue de la de otros Pennisetum por tener menor acortamiento entre nudos lo que la hace más fecunda.

El pasto de corte Cuba 22 es el rey de los pastos, es de crecimiento erecto, fácil propagación, buen rebrote, con un contenido de proteínas que rebasa el 20%, es palatable al extremo y rico en fibra, minerales, aminoácidos y vitaminas. Sembrado y cosechado en asocio con el Botón de oro o de una leguminosa como el kudzu o el maní forrajero, con 24% más de proteína, se convierte en el forraje perfecto para sus ganados. La producción de forraje por hectárea es muy variable según manejo, con producciones de 82 o 113 Toneladas por corte (depende del tiempo entre corte). Posee un buen nivel de digestibilidad y una buena palatabilidad. Después del establecimiento, dependiendo del desarrollo, se puede realizar el primer corte entre los 85 a 100 días y luego se puede cortar cada 45 días o más, dependiendo de variados factores: climatológico, altura, precipitación etc. Puede emplearse como pasto picado para, animales en confinamiento, lecherías, levante de terneros, equinos, y ovejas.

Para la siembra del pasto Cuba 22 los tallos deberán ser cortados de la planta originaria, los cuales deberán estar maduros, pues sembrados muy temprano no brotarán adecuadamente. En cambio, con tallos maduros habrá respuesta de rebrote adecuado que permitirá una cosecha productiva.

Cuando se corta el tallo no puede pasar mucho tiempo para sembrarlo nuevamente. Si sobrepasa a los 10 días el rebrote será inadecuado. Para conseguir una buena cosecha de pasto Cuba 22, la siembra debe hacerse en un terreno que este adaptado. Otro punto sobre cómo se siembra el pasto Cuba 22 es que el tallo sembrado deberá ser grueso. Pero este tallo no tendrá que sembrase en el suelo en su totalidad. Una parte del tallo tendrá que dejarse visible, para obtener el pienso correctamente. Los beneficios nutricionales del pasto Cuba 22 dependerán del tratamiento que se le dé a la siembra. Se pueden conseguir picos proteínicos de 20 %, con una excelente fertilización. Gracias a esta forma de siembra, el pasto se vuelve fácilmente digerible para los animales.

Atte; Instructor SENA Programa SER: EDUARDO AVILA MIRANDA (Médico Veterinario Zootecnista.


Correo: eduardo antonio avila mi
Página principal de Microsoft Off
Correo: Eduardo Antonio Avila M
outlook.office.com/mail/inbox/id/AAQkADEyNGYxODg4LTNhOWItNGUyZS1hNmQ3LWNlN2RkMWU4ZGJhMQAQAFwtuLTZ%2BqBJpPQ2buHeLVA%3D
Aplicaciones
Chapter12.pdf :: Co...
Facebook
Ask
YouTube
Hotmail
Offliberty - evidenc...
200 Phrasal Verbs i...
asked - English-Spa...
Iniciar sesión
SIMO -Sistema de a...
Outlook
Buscar
Eduardo Antonio..
Mensaje nuevo
Eliminar
Archivo
No deseado
Limpiar
Mover a
Categorizar
Posponer
Deshacer
Favoritos
Bandeja de e... 501
Agregar favorito
Carpetas
Bandeja de e... 501
Borradores 1
Elementos enviados
Elementos e... 1283
Correo no deseado
Archivo
Prioritarios
Otros 1
Filtrar
PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS DIRGENER
Hoy
Otros: nuevas conversaciones
LinkedIn Learning
Eduardo Antonio Avila Miranda
INFORMACIÓN TECNICA ...
4:32 PM
Muy buena tarde estimados aprendices del pr...
Ilde Omar Pimienta Arregocez
ficha
12:23 PM
No hay vista previa disponible.
Semana pasada
Maritza Bohorquez Leon
Plan de trabajo ruta del apren...
Jue 6:01 PM
Apreciados participantes del curso, espero est...
INFORMACIÓN TECNICA MATERIALES DE FORMACIÓN
Eduardo Antonio Avila Miranda
Dom 9/08/2020 4:32 PM
Para: asopimag2020@gmail.com
CC: Eduardo Antonio Avila Miranda
INFORMACION TECNICA DE ...
919 KB
Muy buena tarde estimados aprendices del programa de formación: Emprendedores en producción de Ovinos (Maicao). Adjunto les estoy enviando información técnica ilustrativa relacionada con algunos de los materiales enviados para el apoyo de las actividades practicas a desarrollar dentro del manejo de la Unidad productiva "Mi primera semilla" por Ustedes conformada en el marco de esta capacitación. Espero que el contenido de la misma sea benéfica y provechosa para los fines propuestos. Esta opción metodológica de tipo formativa se realiza en atención a las medidas de aislamiento decretadas por el gobierno nacional en atención a la contención y/o propagación del coronavirus (covid 19).
Atte;
EDUARDO AVILA MIRANDA
Instructor Técnico Pecuario SENA-SER
FICHA CARACTERI....pdf
El Fósforo en la....docx
El Fósforo en la Nu....pdf
Mostrar todo
ES
04:33 p.m.
09/08/2020