



EL PALMICULTOR

No. 244

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE - FEDEPALMA
Y DEL CENTRO DE INVESTIGACION EN PALMA DE ACEITE - CENIPALMA

XX Congreso palmero

Concluyó con satisfactorios resultados el XX Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, realizado en Cali en junio 3, 4, 5 y 6. Asistieron al evento alrededor de 100 personas, quienes participaron activamente en las comisiones de trabajo de Fedepalma y Cenipalma y en las plenarios correspondientes. El sábado 6 de junio se efectuaron varias actividades en las visitas tecnológicas, las cuales se realizaron en tres grupos: Al ingenio azucarero de Manuelita, visita a la fábrica de grasas Lloreña Grasas y una a Tumaco para visitar las plantaciones de Palmas de Tumaco, Salamanca y Palmeiras y se aprovechó para visitar un cultivo de camarones en Almagraria.



Aspectos del trabajo en comisiones durante el XX Congreso Palmero realizado en Cali.

Contenido

	Pág.
Compromiso del gobierno, empresarios y trabajadores	2
Fondo palmero	2
Nuevas Juntas de Fedepalma y Cenipalma	3
II Asamblea Nacional de Cenipalma	3
Fuerte impulso a exportaciones	4
Construcción de tanque	4
Continúa crisis agraria	5
Se han ido...	5
Director de Cenipalma visita Universidad española	6
XIX Congreso de Socolen	6
Seguros para el agro	6
Subproductos de palma en producción animal	7
Palmas en Ecuador	9
Panes y galletas hechos con harina de palma	10
Receta	10
Acuapalma alerta a palmicultores	
Importaciones	11
Publicaciones. Precios	12

Fedepalma
César de Harí Vengoechea, Presidente Junta Directiva; Jens Mesa Dishington, Director Ejecutivo; Patricia Bozzi de González, Directora de Comunicaciones.

Cenipalma
José Antonio Estévez Cancino, Presidente Junta Directiva; Pedro León Gómez C., Director Ejecutivo.

Congreso de Fedepalma propone Fondo Palmero

Durante el XX Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, que concluyó el pasado 5 de junio, se aprobó el proyecto para la creación de un **Fondo de Fomento Palmero**, propuesta que fue recomendada hace un año en el XIX Congreso de Bucaramanga, donde se pidió hacer las gestiones necesarias para el establecimiento de un fondo palmero. En esta oportunidad el Congreso debatió ampliamente el Proyecto de Ley el cual obtuvo la aprobación unánime de los asistentes y en consecuencia Fedepalma lo presentará en la próxima legislatura ante el Congreso de la República.

Actualmente las labores institucionales del gremio las viene desarrollando Fedepalma con aportes de sus afiliados, y con el objeto de intensificar estas acciones y poder cubrir otros programas que beneficien a los palmicultores colombianos, se creará el Fondo de Fomento Palmero, en donde todos los palmicultores del país deberán contribuir con una cuota por tonelada de aceite de palma o almendra de palmiste producida.

El destino de los fondos recaudados será para desarrollar programas de carácter institucional, como son:

(Continúa en la página 2)

Utilización de subproductos de la extracción del aceite de palma en producción animal.

Torta - Cachaza - Solubilizado de aceite - Fibra - Raquis - Cuescos - Efluentes.

Vea página 7

NOTAS TECNICAS

Utilización de los subproductos de la extracción de aceite de palma africana en producción animal

ALVARO OCAMPO DURAN*

Teniendo como marco de referencia, que el cultivo de palma africana (*Eleaeis quinensis*, Jacq) es una excelente alternativa para el desarrollo agropecuario de los Llanos Orientales y que corresponde a la necesidad de implementar cultivos sostenibles para la región, se han venido realizando investigaciones para determinar el uso de los diferentes subproductos obtenidos durante la extracción de aceite en la alimentación animal, dentro de una estrategia de integración del sector agrícola y pecuario.

Durante el proceso de extracción del aceite, se obtienen diferentes subproductos, los cuales se pueden clasificar de acuerdo con su utilización en alimentación, en dos grupos:

- Subproductos de primera: Torta de palma africana, cachaza y solubilizado de aceite.

- Subproductos de segunda: Fibra, ráquis, cuescos y efluentes.

Desde el año de 1989 se han venido realizando trabajos sobre la utilización de estos subproductos en alimentación animal; aquí se presentan en forma muy breve algunos de los resultados obtenidos hasta ahora, aclarando que este es sólo un reporte y que los resultados obtenidos durante este proceso merecen una discusión más amplia.

La torta de palma africana

Este es uno de los subproductos que ha alcanzado un mayor precio en el mercado, debido a su utilización por parte de las fábricas de concentrados para animales. Es el producto resultante una vez extraído el aceite de la almendra. Se utiliza para

dietas de bovinos, equinos y porcinos, en niveles ajustados a las características y condiciones propias de cada especie.

La torta de palma se considera como una fuente protéica de regular calidad (contiene en promedio 14.7% de proteína, 8.14% de grasa, 25.0% de ceniza y 3.5 % de humedad), que utilizada adecuadamente ofrece la posibilidad de lograr buenos resultados. Existen diferentes tipos de tortas, dependiendo del sistema que se utilice para la extracción de aceite, por el método de solventes o prensado. La torta obtenida en el proceso de prensado, tiene un mayor contenido de aceite.

La cachaza de palma africana

Es el contenido sólido del tamiz vibratorio una vez sale de la prensa, de color amarillo, sabor dulzón y al tacto es grasoso. Este subproducto tradicionalmente había sido desechado o reciclado en algunos casos. El contenido de grasa de la cachaza es bastante alto (23.1% de grasa, 5.25% de proteína, 15.1% de fibra y 1.95% de ceniza) y el contenido de ácidos grasos esenciales en la grasa, hacen de este subproducto una materia prima importante en los programas de alimentación.

Ocampo, A. y Col. 1989, realizaron un trabajo cuyo propósito fundamental fue conocer las características nutricionales de la cachaza de palma africana, su composición romatológica y química y su comportamiento como fuente energética en la alimentación de cerdos durante el engorde, remplazando al sorgo, que es considerado como fuente tradicional de energía.

Se busca reemplazar en un 100% la fuente energética tradicional, utilizando la cachaza de palma africana. El reemplazo se realizó en términos de equivalencias energéticas. Todos los animales recibieron

torta de soya como fuente protéica, fortificada con minerales y vitaminas, de acuerdo con sus requerimientos nutricionales, según tabla NRC. En el presente trabajo se determinó que puede reemplazarse el 100% de la energía proveniente del cereal, utilizando una fuente no tradicional como la cachaza de palma africana, logrando un buen rendimiento biológico y económico en la alimentación de cerdos de engorde. Ocampo, A. y Col. 1991, evaluaron el comportamiento de la metionina y el complejo B en cerdos alimentados con cachaza de palma y proteína restringida. El complejo B y la metionina se ofrecieron según requerimientos talas de NRC. Todos los cerdos tuvieron un comportamiento biológico-económico positivo; no se encontraron ganancias adicionales debidas a la metionina y complejo B.

Borda, I, y Ramírez, P., 1990, utilizaron en bovinos la cachaza como materia prima para la elaboración de bloques nutricionales, reemplazando parcialmente la melaza. Suplementaron terneras postdestete doble propósito con bloques nutricionales, evaluando la respuesta al reemplazo parcial de la melaza por cachaza. Se logró reemplazar el 50% de la melaza con buenos resultados biológicos y económicos. Se observó un aumento en los niveles de nitrógeno amoniacal en el fluido ruminal en los grupos que recibieron bloques, a su vez, se aumentó la población bacteriana y las colonias de lavaduras en los tratamientos con bloques.

Efluentes (lodos) de palma africana

Lo que se conoce como efluentes, son las aguas sobrantes del proceso de extracción, principalmente obtenidos durante la clarificación del aceite. Los lodos son llevados a lagunas de oxidación en algunos caos,

(Continúa en la Página 8)

(Viene de la página 7)

pero en su gran mayoría son dirigidos a los caños o ríos aledaños, produciendo la contaminación y posterior destrucción de la vida en él. Este recurso ha sido utilizado como fuente de energía en la alimentación de bovinos doble propósito y de carne, ofrecido a voluntad, con resultados hasta ahora aceptables, pero que están dejando en claro los caminos a seguir.

Alvarez, E., 1990, utilizó los efluentes (humedad 90.0%, proteína 0.65%, fibra 1.10%, ceniza 0.55% y E.N.N. 2.10%) en la alimentación de bovinos de engorde. Obtuvo ganancias de 0.607 grs/día, con carga animal de 2.8 (u.g.g./ha) en pastoreo de *Brachiaria decumbens*. El efluente se ofreció con úrea.

Solubilizados de aceite

Los solubilizados de ácidos grasos, también llamados "Soapstock", corresponden a subproductos de la industrialización en plantas procesadoras de aceites que utilizan como materia prima la palma africana. Su composición la integran aceites provenientes del beneficio de la almendra

y de la pulpa, así como la adición de aceites complementarios que intervienen en la formación final de la materia prima utilizada en la industria de jabones.

Alvarea, M., 1989, determinó que los solubilizados de ácidos grasos son una buena fuente de energía palatable y por su alto valor energético mejora la calidad de la ración. Su energía neta de mantenimiento está en 4.55 Mcal/Kg y su energía neta de producción en 2.60 Mcal/Kg. Alimentando bovinos de engorde, obtuvo incrementos de 0,645 Kg/d/animal, utilizando niveles de 3 a 8% de solubilizados.

Los solubilizados también pueden utilizarse para la elaboración de bloques nutricionales; utilizando niveles del 10% de solubilizado y 40% de melaza adicional a otras materias primas, se logra un bloque de muy buenas características de compactación y calidad.

Referencias

ALVAREZ, C. Manuel. Ceba intensiva de bovinos con cachaza de palma africana. Bogotá, 1977. Tesis Magister Scientiae. Universidad Nacional de Colombia.

BORDA, J. y RAMIREZ, P. 1990. Suplementación de terneras post-destete

doble propósito con bloques nutricionales en el piedemonte del Meta. Tesis. Universidad del Llano.

OCAMPO, A., REYES Y MORENO. 1990. Utilización de la cachaza de palma africana como fuente de energía en el levante, desarrollo y ceba de cerdos. Investigación pecuaria para el trópico. Vol. 2, Núm. 1. CIPAV.

OCAMPO, A., ALFONSO y CASTRO. 1990. Determinación del nivel óptimo de proteína al utilizar cachaza de palma africana como fuente de energía en raciones para cerdos de engorde. Investigación pecuaria para el trópico. Vol. 2, Núm. 2. CIPAV.

OCAMPO, A. 1991. Utilización de cachaza de palma africana con restricción de proteína suplementada con metionina y complejo B en raciones para engorde de cerdos. Sin publicar.

* Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Director Instituto de Investigaciones de la Orinoquia. Universidad del Llano. A.A. 2621 Villavicencio.

Comercialización de

Tomado de El Palmicultor No. 5 - Ancupa

Los productores de palma africana han estado, en estas últimas semanas, seriamente preocupados por las dificultades que han tenido para ubicar su producción en las diferentes extractoras. Estas dificultades no son nuevas para los productores ya que hace algunos años las habían vivido en condiciones más o menos similares. Los orígenes para estas distorsiones del mercado radican principalmente en importaciones inusuales de aceites crudos en épocas inoportunas agravadas, en esta ocasión, por el racionamiento de energía eléctrica que ha impedido el procesamiento de la materia en volúmenes normales; el mercado de producto terminado también ha sufrido contracciones y, por último, todos estaremos de acuerdo que el pico de producción en palma "se adelantó".

Ancupa siempre ha actuado inmediatamente en defensa de sus asociados y ha conseguido la implementación de medidas emergentes que garanticen el normal flujo de la producción. En esta ocasión, Ancupa realizó diversas gestiones tendientes a buscar soluciones urgentes que permitan superar el inconveniente, siendo necesario, todavía, la búsqueda de mecanismos que garanticen la superación de estos problemas de manera definitiva y a largo plazo.

Una de las soluciones que dará tranquilidad permanente a este asunto de la comercialización es lo referente al arancel. Mientras tengamos un arancel adecuado y justo para las importaciones, nuestra actividad tendrá la seguridad indispensable para seguir haciendo producir el campo.

Ancupa ha insistido en este tema en los últimos tiempos con mucha tenacidad, gracias a lo cual hemos obtenido que el arancel