

REVISTA ASOCIACIÓN

Angus & Brangus

ISSN 1909-5791

DE COLOMBIA

Edición No.5





COMPRA DE ANIMALES CEBADOS

- Compra de animales Angus, Brangus y Cruces con Razas Europeas.
- Bonificación por rendimiento y buenas marcas.
- Alta confiabilidad en pagos de sus ganados.
- Los mejores precios del mercado.
- Información a los ganaderos del rendimiento y clasificación de los canales.



Carrera 64C N. 104 - 02 Torreta Segundo Piso Feria de Ganado / Telefax: 267 30 43
e-mail: aberdeen@epm.net.co / Medellín - Colombia

100%
Colombiano
Compra lo nuestro

**EL MEJOR SABOR
DE LA CARNE**



SALCHICHAS
Gran sabor
y tamaño



HAMBURGUESAS
100%
Carne Angus



CARNE
Terneza y
Jugosidad

DE VENTA EN:

POMONA
Una experiencia deliciosa

EXITO

**Las razas Angus y Brangus se tomarán
el Pueblo Viejo Country Club
del 25 al 29 de Noviembre**



ExpoAngusBrangus *Bogotá 2008*

La Asociación Angus & Brangus de Colombia tiene el gusto de invitarlos a participar en las actividades de este gran evento anual, que realizaremos cerca a la ciudad de Bogotá, en las instalaciones del Club Pueblo Viejo, km.7 Vía Suba-Cota:

Entrada Libre al Público

-  **Noviembre 25** - Ingreso de ejemplares de las razas Angus y Brangus
-  **Noviembre 26 al 29** - Muestra comercial y exhibición de ejemplares
-  **Noviembre 28 y 29** - Quinto Juzgamiento de la raza Angus.
-  **Noviembre 28 y 29** - Primer Juzgamiento de la raza Brangus.
-  **Noviembre 29** - Primer remate de Estrellas Angus & Brangus.

Taller Teórico-Práctico

-  **Noviembre 26 y 27** - "Selección y Juzgamiento de las Razas Angus y Brangus".
Valor \$350.000 + IVA (incluye memorias, almuerzo y certificado de asistencia)

Mayores informes:

publimedios@asoangusbrangus.org.co - (313) 732-9076, (314) 811-2110, (310) 396-5494.
Asociación Angus & Brangus de Colombia: Bogotá (1) 210-1743, Medellín (4) 267-1000



Publicación de la Asociación de Criadores
de Ganado Brangus, Aberdeen Angus y sus Cruces.
ISSN 1909-5791

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

Juan Carlos Correa
Luis Alfonso Rodríguez J.
Gustavo Lobo Guerrero
Alberto Rocha Díaz
Rodolfo Ángel

SUPLENTES

Juan Rafael Vélez
Rafael Ignacio Molina
Jorge Montes Botero
Mario Rincón
Yobany López

DIRECTORES

María Isabel Cuartas Jaramillo
direccion.ejecutiva@asoangusbrangus.org.co
Luis Alfonso Rodríguez Jaramillo
presidencia@asoangusbrangus.org.co

CONSEJO EDITORIAL

Antonio Mesa M.
Ana Luz Cano Arboleda
Andrés Arcila Arroyave
Anita Jaramillo de V.
María Isabel Cuartas J.
Alvaro Salgado Díez

COLABORADORES

Mauricio Arcila
Juan David Peláez M.
Luz Consuelo Arias T.
Luis Fernando Escobar
Claudio Fioretti

FOTOGRAFÍA

Alvaro Salgado Díez
Banco Imágenes Asociación

DISEÑO-DIAGRAMACIÓN

Alvaro Salgado Díez

IMPRESIÓN

Legis S.A.

REVISIÓN

Andrés Arcila Arroyave
Anita Jaramillo

Los artículos publicados comprometen únicamente
a sus autores y no reflejan necesariamente la opinión
de la Asociación Angus & Brangus de Colombia.
Se autoriza la reproducción total o parcial
del contenido citando la fuente.



Carrera 64C N° 104-02 Of. 39 · Tel. (4) 267-1000
e-mail: asoangusbrangus@asoangusbrangus.org.co
website: www.asoangusbrangus.org.co
Medellín-Colombia

Angus & Brangus

REVISTA ASOCIACIÓN
DE COLOMBIA Volumen 1. No.5

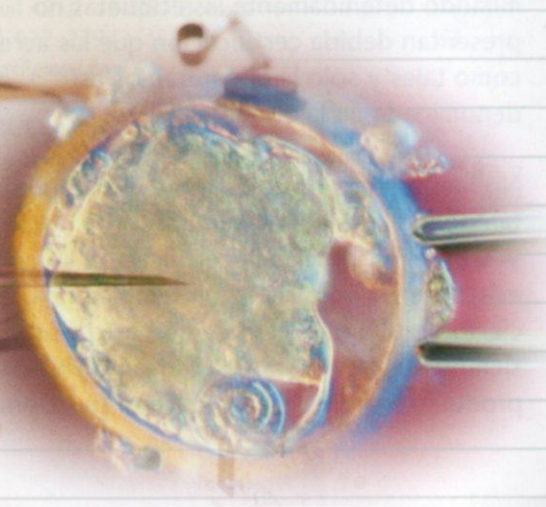
Editorial	4
Ahora debemos fortalecernos más	
Eco Institucional	6
Comité de Ganaderos del Centro	
La carne de res canadiense y su sistema de clasificación en grados de calidad - 2a. Parte	10
Columnista invitado: Mauricio Arcila	
Caracterización de las razas Angus y Brangus 2a. Parte	16
Bienestar Animal	18
Alternativas de manejo para disminuir los efectos negativos del amamantamiento en la actividad reproductiva postparto de las vacas de carne	
Interpretación de un Registro Genealógico	25
Fertilización Ruminal (FR)	28
Resultados 5° Juzgamiento de la Raza Brangus	33
6° Juzgamiento de la Raza Angus en Antioquia	36
Visita Miembros IBBA y Gira Brangus Suroeste	40
ExpoAgroQUITO 2008	42
Anecdótico	44
Colombian Brangus Tour 1996	
Biología	46
La Inseminación Artificial, una poderosa herramienta subutilizada	
Receta Seleccionada	50
Rollo de falda de res Aberdeen	
Ganaderías Asociadas	51

Fotografía de Portada: Alvaro Salgado Díez
Ganadería: Inversiones J. Correa G. y Cia. S.A., La Suiza (Titiribí, Antioquia)

20 AÑOS

... AL SERVICIO DE LA GANADERÍA ...

- ... GENÉTICA DE ALTO RENDIMIENTO
- ... COLECTA Y CONGELACIÓN DE SEMEN
- ... TRANSFERENCIA DE EMBRIONES (T.E.)
- ... ASPIRACIÓN FOLICULAR
- ... PROGRAMAS DE I.A. Y ASISTENCIA TÉCNICA
- ... VENTA DE SEMEN Y EMBRIONES
-NACIONALES E IMPORTADOS-





Ahora debemos fortalecernos más

Cada vez que voy a hablar de nuestras razas Angus y Brangus, me convengo más de que la marca que representamos es la número uno a nivel mundial en calidad y eficiencia, y que no sólo tenemos la mejor sino que a veces con un poco de malestar la vemos mal utilizada en algunas góndolas de exhibición de carne.

Generalmente no soy de los asiduos visitantes de los supermercados de cadena o de grandes superficies como los llaman hoy en día, pero cuando los visito nunca fallo en mirar con detenimiento la zona de carnes y por sobre todo las carnes de marca nacionales o las importadas y me pavoneo cuando veo como nuestro producto es de los pocos que tiene su marca registrada de una muy responsable comercializadora (Carnes Aberdeen, La Cava Del Brangus); y la certificación de una Asociación que nos asegura la calidad del producto, la raza, su procedencia y las diferentes fechas de manejo del mismo.

Pero aun me pavoneo más cuando veo carnes importadas de Argentina, que son denominadas como carnes Angus y/o Brangus, pero que mirando detenidamente las etiquetas no presentan debida certificación que las acredite como tales y sólo la encontramos así denominada en la etiqueta.

No lo podemos decir a ciencia cierta, pero tampoco podemos aseverar si son o no de Angus y/o Brangus, porque la certificación como tal no existe, pero con o sin razón también nos llena de cierto orgullo que siempre que esto ocurre, siempre que le quieran dar una importancia al producto, siempre que lo quieran posicionar,

usan el nombre de nuestras razas por ser las más importantes a nivel mundial cuando de calidad se trata.

No se trata simplemente de aseverar que es Brangus o Angus, sino también aseverar la edad, la procedencia y todo el manejo de la carne que Ud. Amigo consumidor va a disfrutar, porque nuestra filosofía no es solo ser productores de toretes, o productores simples de novillos, queremos ser integrales en una cadena donde nuestro cliente, el Ama de casa, el Parrillero o simplemente el asado de fin de semana, nos prefieran porque ven en nosotros unos productores serios y responsables en los que lo importante es vender en toda la cadena productos que sí cumplan las expectativas del mercado.

Como dicen algunos, se nos está pasando el cuarto de hora, y es cierto, ya Asobrangus dejó atrás la parte fácil del negocio, ahora que somos grandes, que nos prefieren y nos imitan, debemos demostrar hasta dónde somos capaces de llegar, porque sólo tenemos 11 años en el mercado y lo que se nos sigue es más importante que lo que llevamos, recordemos que la parte difícil no es simplemente posicionarse y llegar a la punta, lo que sigue es lo más difícil, mantenernos como una Asociación Nacional creciente, fuerte y unida por una filosofía integral en la que siempre estarán cubiertos todos los actores de nuestra cadena.

LUIS ALFONSO RODRIGUEZ J.
Presidente



AGROPECUARIA
bajo grande
genética superior

Angus y Brangus Rojo

*Nuestro compromiso es lograr
el mejoramiento de su hato
compartiendo nuestra mejor genética.
Vendemos reproductores puros,
semen y embriones.*

Nuestro trabajo genético en Brangus
fue reconocido en ExpoElPaso 2007
declarándonos

MEJOR CRIADOR - MEJOR EXPOSITOR

**CAMPEÓN TERNERO
CAMPEÓN TERNERO RESERVADO
CAMPEÓN JOVEN RESERVADO
GRAN CAMPEÓN**

CONTACTOS:

Agropecuaria Bajogrande S.A.: bajogrande@une.net.co
Departamento Técnico: lumagig@une.net.co
Oficina: Tel. (4)361-0790
Cels. (312)866-8130 - (312)866-8115
Medellín, Colombia

Brangus Rojo



Montecarlo 186/DF



Mejor Descendencia - Hijos de la Vaca 186/DF - E.A.B.2007

Angus Rojo



El Tesoro 117/2H



El Tesoro 139/NJ



Comité de Ganaderos del Centro

Por Maria Cristina López Garcés *

El 28 de septiembre de 1995 nace nuestra entidad como COMITÉ CEBUISTA DEL CENTRO. El propósito de crearlo fue la necesidad que se tenía en ese entonces de contar con una persona jurídica que aglutinara los criadores de las razas cebuinas en la región, con el fin de aspirar a ser la sede del CONGRESO MUNDIAL BRAHMAN que le correspondía celebrar a nuestro país en 1998 y de la feria nacional de la raza en ese mismo año.

Los 21 socios fundadores (criadores de Cebú) iniciaron labores tendientes a organizar administrativamente el comité y a enfilear baterías a la

consecución del propósito de la creación de la agremiación. Durante los primeros meses se trabajó en un espacio cedido por CODEGAR y cuando se obtuvo la sede para el congreso se abre la oficina del comité en el local 1 del edificio de CODEGAR en Pereira y desde allí se organiza el IX CONGRESO MUNDIAL BRAHMAN, evento que congregó una gran cantidad de personas interesadas en la ganadería tropical y especialmente Cebú que, al terminar el certamen, se fueron con la satisfacción de haber participado en uno de los encuentros de ganaderos más grandes y provechosos que hasta la fecha se hubieran realizado; en esa oficina compartimos espacio por un largo



período con la empresa PROAGAN S.A. A partir de diciembre de 2006 funciona el comité en la oficina 506 del mismo edificio de CODEGAR, donde comparte espacio con la ASOCIACION ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA.

Para el comité, la experiencia de organizar el Congreso Mundial y la Feria Nacional Cebú de 1998 fue inmensamente importante y la capitalizó gestando la idea de invertir el dinero resultante de ese evento en una sociedad que iniciara la realización de subastas ganaderas comerciales en nuestra región, formándola conjuntamente con CODEGAR y EL FONDO GANADERO DE RISARALDA.

Trabajando en esta actividad, en la continuación de la recién iniciada realización de ferias agropecuarias en Pereira y en el fortalecimiento de la unidad gremial de los ganaderos de la región, se pasaron los primeros cinco años de vida de la entidad.

En el año 2000 se da el vuelco de convertir el Comité Cebuista en el COMITÉ DE GANADEROS DEL CENTRO para que en él participaran todos los productores de las diferentes razas y cruces que se trabajan en la zona, procurando así apoyar desde la representación gremial y la orientación de los ganaderos hacia una mayor productividad, para acercarnos al ideal de ser competitivos en una economía globalizada.

A partir de esa época el comité viene interviniendo sin cesar en todas las actividades que se relacionan con nuestro ramo en la región del eje cafetero y norte del Valle, donde están los integrantes de la entidad.

Continúa actualmente la participación en la empresa PROAGAN, que ha realizado y realiza hoy subastas ganaderas en varias ciudades de la región; además cumple a cabalidad con su objeto social que está basado en la promoción, comercialización y desarrollo de las razas que se crían en la zona y de la Ganadería en General; para este fin el Comité desarrolla actividades como: Seminarios, Días de campo, Talleres y capacitaciones, Ferias exposiciones de ganado; firma convenios con entidades del Estado que contribuyen al desarrollo del sector Rural y promueve estudios Técnicos con Universidades y demás entidades de investigación locales.

Hasta el momento hemos podido realizar con la

colaboración decidida de los ganaderos y entes territoriales de la región actividades entre las cuales se destacan:

Ferias Ganaderas

Llevamos 13 versiones de la Feria Regional Cebú, a la que hemos vinculado otras razas bovinas como Simmental, Angus, razas criollas colombianas y Senepol; agregándole a estos eventos muestras de las cadenas productivas de los Municipios y Corregimientos.

En el año 2007 trajimos a nuestra Región, la 1ª feria ExpoUnaga en el eje Cafetero y la 60ª feria Nacional Cebú.

Hacemos presencia en Ferias agropecuarias en todo el territorio nacional con el Stand del Comité, en acompañamiento a los Ganaderos de la Región.



Convenios con universidades

En enero de 2007 se firmó un convenio con la Universidad Tecnológica de Pereira y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario, para desarrollar el proyecto de investigación "HACIA UNA PRODUCCION LECHERA COMPETITIVA Y SOSTENIBLE EN LA SUBREGION 1 DEL DEPARTAMENTO DE RISARALDA", que consiste en el diseño, implementación, evaluación, monitoreo y divulgación de sistemas eficientes de gestión del agua en hatos de producción lechera, de la subregión 1 del departamento de Risaralda (Pereira, Santa Rosa de Cabal, Dosquebradas y Marsella).

El costo global del proyecto es de \$385.622.000 a tres años.



Convenios con entes territoriales

Con la Alcaldía de Pereira, venimos realizando desde hace tres años convenios para ejecutar el programa de Sanidad y celebración del Día Institucional del Campesino.

Varios

Son muy reconocidos nuestros cursos de sobre "técnicas de manejo, conservación, corte y preparación de carne bovina" complementados con la cata de vinos.

Otras actividades anuales son los talleres de diversos temas como la implementación de BPG, arreglo de pezuñas, días de campo y seminarios.

Al mes de octubre de 2008 el comité cuenta con 164 asociados activos que eligen una junta directiva compuesta por 5 miembros principales y 5 suplentes, para periodos de 2 años que a su vez nombran un director ejecutivo, cargo que hoy desempeña la señora María Cristina López Garcés y al personal administrativo que demande el funcionamiento regular de la entidad.



Siempre el comité está trabajando para mejorar las condiciones de producción y de mercadeo de los productos de sus integrantes. **A&B**

* Directora Ejecutiva
Comité de Ganaderos del Centro

Artículos Promocionales

ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA

CHAQUETAS
CHALECOS
CAMISETAS
PONCHOS
GORRAS
MUGS



La fuente mineral de los ganaderos empresarios.

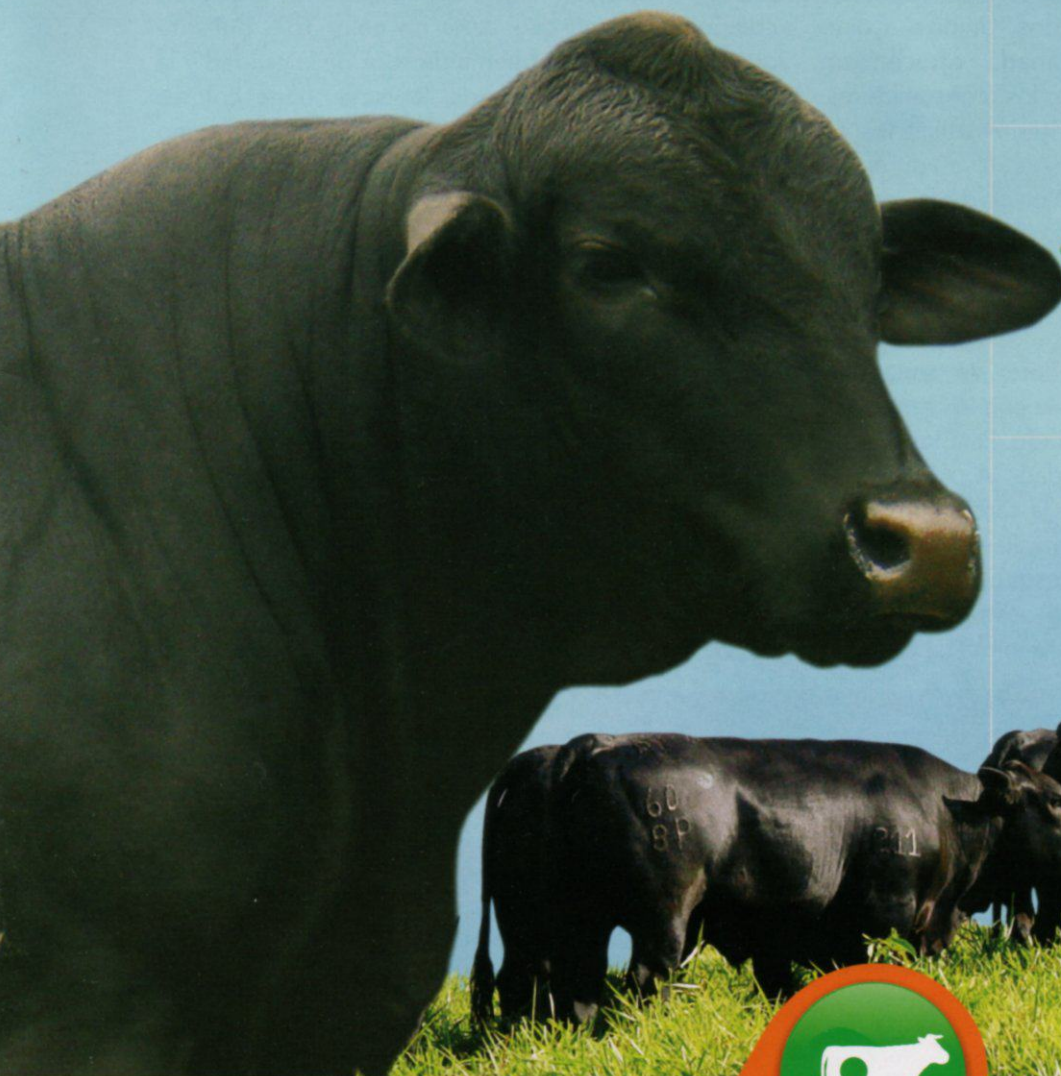


- Mejora la eficiencia reproductiva.
- Mejora la fertilidad.
- Mejora la calidad espermática.
- Mejor respuesta inmune.



- Potencializa el desarrollo espermático.
- Mejora la respuesta al estrés y a la enfermedad.
- Factor de crecimiento en animales jóvenes al mejorar la eficiencia alimenticia.

Permítanos asesorarlo en nuestros planes de producción superior; contáctenos y descubra cómo aumentar productividad y rentabilidad.



PBX: (4) 255 57 11
FAX: (4) 255 12 43
Autopista Sur N° 2sur - 251
Medellín - Colombia

www.premex.com.co
e-mail: premex@premex.com.co

 **BOVINOS**
TECNOLOGÍA EN INGREDIENTES PARA NUTRICIÓN ANIMAL
premex



Mauricio Arcila
Canada Beef Export Federation

La carne de res canadiense y su sistema de clasificación en grados de calidad ^{2ª} parte

Canadá ha desarrollado estándares de clasificación que son equivalentes a los usados en los Estados Unidos, sin embargo los estándares de clasificación de Canadá incluyen características adicionales no tomadas en cuenta por el sistema de clasificación de canales utilizado por los Estados Unidos. Como resultado, las canales de Canadá ofrecen un producto más consistente para los consumidores. Además del marmoreo, otros criterios utilizados en la evaluación de las carcasas son: la madurez, la calidad del color de la carne, el color de la materia grasa, el cuerpo y musculatura de la carcasa, la textura de la carne, la capa de materia grasa que cubre la carcasa y su textura y el rendimiento.

Durante la evaluación de la madurez, la carcasa es examinada para observar si cumple con los requisitos fisiológicos exigidos para cada grado. Para los grados reconocidos como de alta calidad (A, AA, AAA y Prime) se requiere confirmar que la carcasa provenga de animales jóvenes (novillos y novillas de menos de treinta meses). El desarrollo del esqueleto es uno de los criterios utilizados para completar esta evaluación. Este es un factor importante para asegurar la suavidad de la carne pues la carne más tierna se obtiene de animales jóvenes. Como regla general, la carne de animales mayores a treinta meses de edad, tienden a ser menos suaves. Las canales mayores a treinta meses de edad son permitidas dentro de los grados de clasificación de los Estados Unidos "USDA Prime, Choice, Select y Standard". Para la evaluación del color es necesario hacer un corte en el

lado izquierdo entre las costillas número doce y trece para observar el músculo y el brillo de la carne. Cuando la carne presenta un color rojo intenso y un brillo adecuado se puede otorgar el grado A o incluso superior. Los consumidores prefieren comprar la carne que tiene un color rojo brillante que se usa como un buen indicador de la calidad y la frescura. En algunos casos, la carne tiene colores rojo oscuro (cortes oscuros o "dark cutters") como resultado de someter a los animales a altos niveles de estrés antes del sacrificio. Los dark cutters no están permitidos dentro de los grados más altos de clasificación de carne Canadiense (Canadá Prime, AAA, AA, A), sin embargo, los dark cutters si son permitidos dentro del sistema de clasificación de carnes de los Estados Unidos (USDA Prime, Choice, Select, Standard).

Los consumidores normalmente prefieren comprar carne con grasa de color blanca en lugar de la carne con grasa color amarilla. La grasa amarilla normalmente es un indicativo de que la carne proviene de animales de mayor edad. Bajo el sistema de clasificación de carnes Canadiense, las canales



con grasa amarilla no son elegibles para obtener la clasificación de Canadá prime, AAA, AA, A. Actualmente, la grasa amarilla no es considerada un defecto bajo el sistema de clasificación de carne de los Estados Unidos (USDA).

La conformación muscular de la canal es indicativa de la habilidad de la canal de producir rendimientos eficientes, además también proporciona una medida generalizada de calidad. Las canales Canadienses clasificadas como prime, AAA, AA, A tienen como mínimo un estándar de musculatura denominado "Bueno a Excelente con deficiencias mínimas". El sistema de clasificación de canales de los Estados Unidos no contempla ningún requerimiento mínimo de musculatura para ninguno de sus grados USDA Prime, Choice, Selecto y Standard.

Una mejor calidad en la degustación de la carne de res está asociada con la firmeza del corte de carne o del músculo. Los cuatro más altos grados de clasificación de carne Canadiense requieren solamente de canales que presenten musculatura de textura firme. Por el momento, el sistema de clasificación de carnes de los Estados Unidos tiene un requerimiento mínimo de "moderadamente firme" para los grados USDA Prime, Choice y Select, y permite musculatura de textura suave para el grado USDA Standard. La textura de la

carne es evaluada por el inspector para asegurar que cumple los requisitos de firmeza que caracterizan los cortes de grado A y superior. La textura es apreciada por los consumidores como la suavidad y cuerpo en el momento de masticar la carne y es un elemento fundamental que se debe evaluar para satisfacer al consumidor.

El grado de clasificación para rendimiento, es una medida relacionada a la cantidad de carne o músculo de cada canal. Normalmente es una medida que observan los compradores de canales de res. Los Estados Unidos y Canadá utilizan diferentes ecuaciones para determinar la clasificación o grado de rendimiento de las canales de res.

En Estados Unidos, el grado de rendimiento es determinado por una ecuación que utiliza el valor de cuatro variables, estas variables son:

- a. Contenido de grasa externa
- b. Contenido de grasa pélvica, grasa en el área del riñón y del corazón.
- c. Área del rib eye.
- d. Peso de la canal

Una vez considerados los cuatro criterios, se le asigna a la canal el grado de rendimiento 1,2,3,4 ó 5, siendo el grado 1 el correspondiente a canales con mayor rendimiento.

"Además del marmoreo, se evalúan en las carcasas: la madurez, color de la carne y de la materia grasa, el cuerpo y musculatura de la carcasa, la textura de la carne, grasa que cubre la carcasa y el rendimiento."

Estándares utilizados para determinar los grados de calidad en la carne de res

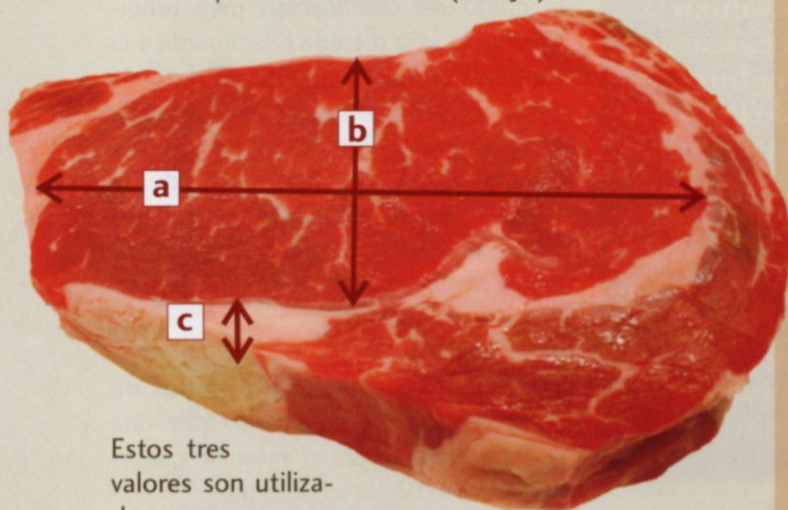
Grados	Marmoreo	Madurez	Color de la carne	Color de la grasa	Conformación muscular	Textura
Canadá *						
Prime	Ligeramente Abundante	Menos de 30 meses	Rojo brillante	No se permite grasa amarilla	Buena conformación muscular	Firme
AAA	Moderada cantidad	Menos de 30 meses	Rojo brillante	No se permite grasa amarilla	Buena conformación muscular	Firme
AA	Poco	Menos de 30 meses	Rojo brillante	No se permite grasa amarilla	Buena conformación muscular	Firme
A	Trazas	Menos de 30 meses	Rojo brillante	No se permite grasa amarilla	Buena conformación muscular	Firme
Estados Unidos *						
Prime	Apenas Abundante	Más de 30 meses es permitido	Rojo claro	Grasa amarilla permitida	Sin requisito mínimo	Firmeza moderada
Choice	Poco	Más de 30 meses es permitido	Cortes oscuros permitidos	Grasa amarilla permitida	Sin requisito mínimo	Firmeza moderada
Select	Ligero	Más de 30 meses es permitido	Cortes oscuros permitidos	Grasa amarilla permitida	Sin requisito mínimo	Firmeza moderada
Standard	Nulo	Más de 30 meses es permitido	Cortes oscuros permitidos	Grasa amarilla permitida	Sin requisito mínimo	Firmeza moderada

* Estándares vigentes desde Junio del 2006



En Canadá, los criterios utilizados para asignar el grado o clasificación de rendimiento de la canal son:

- Longitud de la sección superior del corte de la costilla (rib eye)
- Ancho de la sección superior del corte de la costilla (rib eye)
- Profundidad de la grasa en el área del corte superior de la costilla (rib eye)



Estos tres valores son utilizados a su vez en una ecuación que otorga los grados de rendimiento 1, 2 ó 3 de acuerdo al rendimiento de carne estimado por el resultado de la ecuación en mención.

Como regla general, los grados o clasificación de rendimientos 1 y 2 son asignados a canales de animales con características similares tanto en Canadá como en los Estados Unidos. La diferencia radica en que el grado de clasificación de rendimiento 3 de Canadá contiene canales que bajo el sistema de clasificación de los estados Unidos recibirían las clasificaciones 3, 4 y 5.

En la tabla anterior se pueden observar algunas de las características exigidas para cada uno de los grados y su comparación respecto a los grados que se otorgan en los Estados Unidos.

Estudios de percepción de la calidad de la carne en los Estados Unidos

El estudio de percepción de calidad de la carne en los Estados Unidos (2005) fue realizado por una firma independiente de investigación de mercados para determinar la importancia

que personal de alto nivel del sector de supermercados otorgan a los grados de calidad de la carne. La encuesta se llevó a cabo en los mercados metropolitanos de San Francisco, Los Ángeles, Phoenix, Chicago, Miami, New York y Boston.

Los resultados generales indicaron que los estándares de clasificación de carnes de Canadá están diseñados para reunir o exceder las expectativas de calidad esperada por el mercado de los Estados Unidos.

La mayoría (93%) de las personas encuestadas respondieron que un sistema de clasificación capaz de generar productos de carne de res consistentes, con grasa Blanca o ámbar, color rojo brillante y textura firme les proporcionaría una ventaja competitiva sobre los productos cárnicos que utilizan un sistema de clasificación que no incluye dichos atributos.

El 74% de los encuestados concordaron en que un programa de carne capaz de producir un producto consistente con las características mencionadas debería ser vendido a un costo ligeramente superior.

El 64% de los encuestados estarían dispuestos a pagar un precio ligeramente superior por un programa de carnes que combine los estándares de marmoleo de la United States Department of Agriculture (USDA) con las características adicionales tomadas en cuenta por el sistema de clasificación de carnes de Canadá.

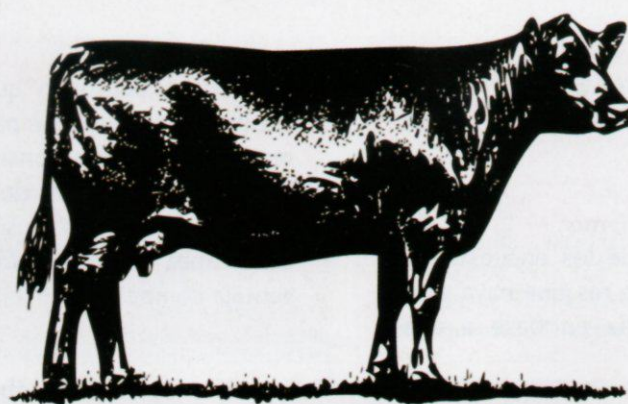
Resultados

Carne de Res con Coloración Rojo Brillante

Aproximadamente el 97% de los encuestados respondieron que prefieren carne de color rojo brillante y que nunca utilizarían cortes oscuros ("dark cutters").

Grasa Blanca

Aproximadamente el 95% de los encuestados mencionaron que ellos prefieren comprar carne de res que haya sido seleccionada en base al



CHILOÉ

Criadero Angus

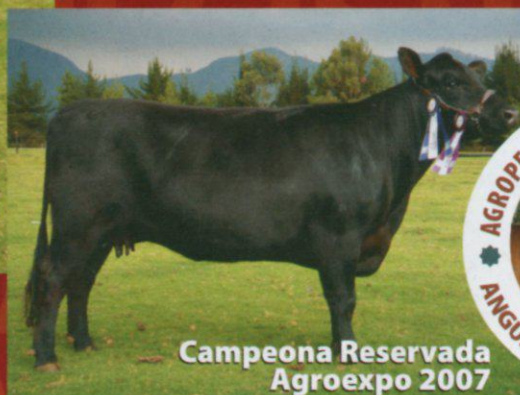
Sopó Cundinamarca
Tel. (571) 6746314
admin@criaderochiloe.com



Angus Rojo

Agropecuaria San Fernando

ANGUS - BRANGUS - LAYOUT
ALTA GENÉTICA REGISTRADA



Campeona Reservada
Agroexpo 2007



Senepol



Brangus rojo

- Venta de embriones congelados
- Preñez confirmada a 65 días
- Reproductores

Tenjo - Cundinamarca Tel (1)612 4244 - 313 421 8771

coloración de la grasa (blanca o ámbar) y que nunca utilizarían carne de res con grasa amarillenta.

Carne de Res de Textura Firme

Aproximadamente el 93% de los encuestados preferirían comprar carne de res que haya sido específicamente seleccionada en base a una textura muscular firme.

Estándares de Marmoreo

El uso de los estándares Americanos de marmoreo (USDA) fue considerado un atributo importante. El uso de los estándares de marmoreo de la USDA es percibido como garantía de un producto de calidad constante por más del 85% de la población encuestada.

Estándares de Calidad

Más del 95% de los individuos encuestados

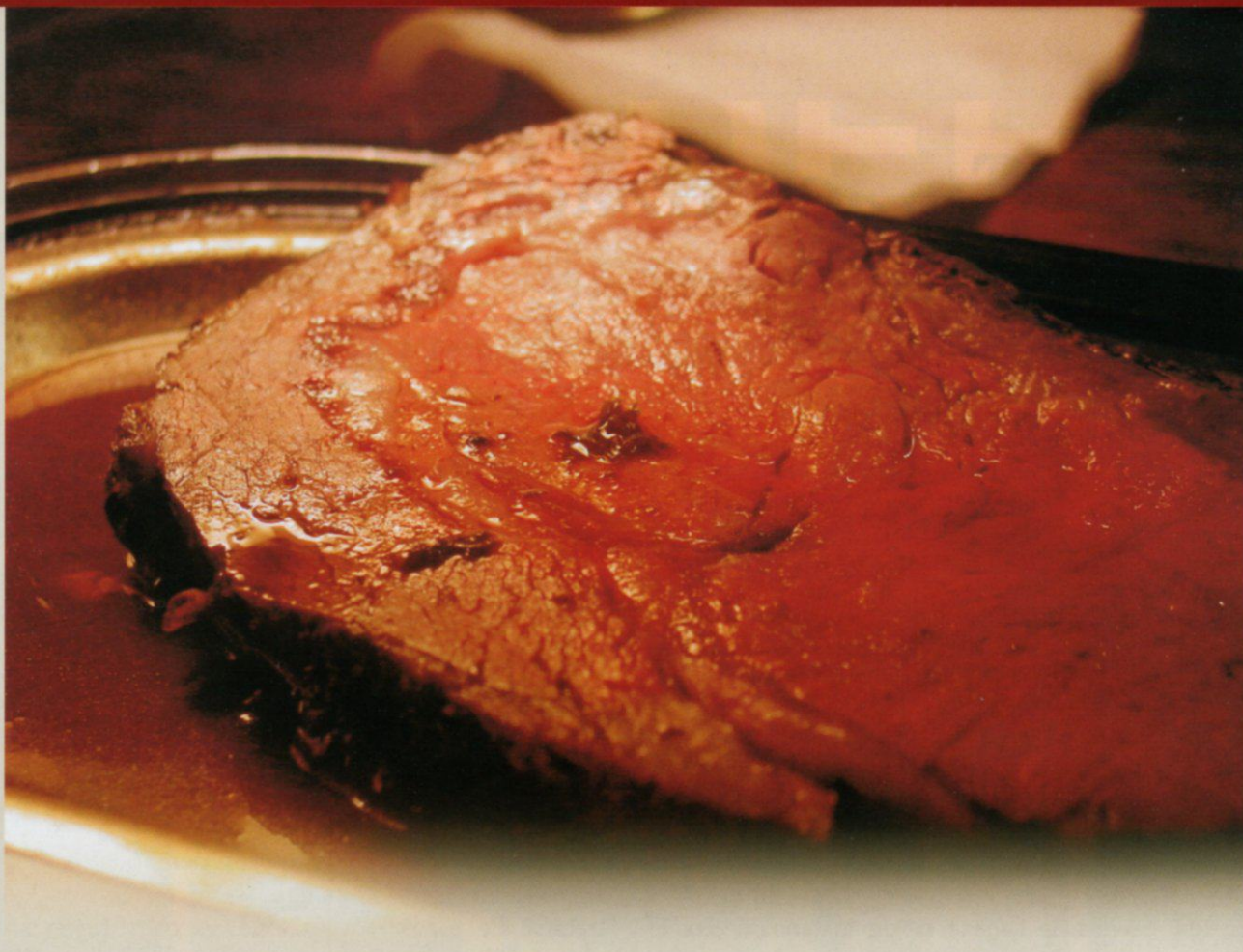
están de acuerdo en que “los estándares de clasificación diseñados para garantizar carne de res que de manera consistente contenga grasa blanca o ámbar, color de la carne rojo brillante y una conformación muscular de textura firme”, sería capaz de proporcionar a su compañía una ventaja competitiva.

Respecto a las carcasas obtenidas de animales más viejos (vacas y toros de más de treinta meses) es importante aclarar que aproximadamente un 65% de estos productos en Canadá no se clasifican con un grado de calidad debido a que estos productos se comercializan simplemente como una materia prima (“ungraded” o sin clasificar), por lo cual se comercializan con un valor más económico para atender otros segmentos del mercado. Sin embargo, para el restante 35% de estos productos, la CBGA usa un sencillo método para evaluar los grados de calidad comercial como se describe en la siguiente tabla:

Estándares utilizados para evaluar la calidad de la carne de res de animales maduros -vacas y toros-

Grados	D1	D2	D3	D4
Madurez (edad)	Maduro clase D	Maduro clase D	Maduro clase D	Maduro clase D
Composición Muscular	Alta	Media Alta	NA	NA
Textura y color de la grasa	Firme, blanca o amarilla	Blanca o amarilla	NA	NA
Espesor de la capa de grasa	< 15 mm (0.6 pulgadas)	< 15 mm (0.6 pulgadas)	< 15 mm (0.6 pulgadas)	≥ 15 mm (0.6 pulgadas)





A pesar de que la suavidad de la carne se reduce a medida que aumenta la edad del animal, la selección de los cortes más tiernos y el uso de intervenciones mecánicas mediante equipos que usan agujas para suavizar la carne y la inyección de soluciones con varios ingredientes que permiten adicionar sabores al producto son algunas de las alternativas disponibles para satisfacer algunos consumidores que buscan una carne más magra y más económica.

Finalmente es importante enfatizar la importancia que tiene la comercialización y presentación del producto pues es necesario presentarles a los consumidores todas las ventajas que ofrece la carne de res y compartir este reconocimiento con todas las personas que participan en la producción.

Colombia tiene unos recursos naturales, humanos y tecnológicos admirables. Es necesario continuar integrando los esfuerzos de todos: desde los ganaderos hasta los supermercados y restaurantes para satisfacer a los consumidores nacionales e internacionales que tienen el privilegio de apreciar la Carne de Res Colombiana. El desarrollo de un sistema de clasificación de carcasas en diferentes grados de calidad es un elemento esencial para

comunicar en forma objetiva las necesidades, y es también una herramienta fundamental para transferir los beneficios de la calidad y compartir los incentivos con todas las personas que participan en este importante sector de la economía Colombiana.

Colombia también ha desarrollado un sistema de clasificación que es parte de una norma ICONTEC (Instituto Colombiano de Normas Técnicas) y que ha sido reconocido por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia como el sistema de clasificación colombiano.

Este sistema desarrollado para la ganadería de nuestro país, consultó varios sistemas del mundo y se ajustó al tipo de ganado del país, razón por la cual no se consideró el marmoreo como una característica sobresaliente más sino la edad, la conformación y la grasa de cobertura o grado de ceba. Es importante que Colombia continúe avanzando en la aplicación del sistema de clasificación de la carne de res en grados de Calidad, pues todos los sectores agroindustriales con éxito en los mercados internacionales necesitan normas objetivas que permitan satisfacer a los consumidores en un mundo abierto y altamente competitivo. **A&B**



Caracterización de las Razas Angus y Brangus

2ª parte

Para poder realizar el trabajo de cría y mejoramiento de las razas Angus y Brangus, se hace necesario conocer las características fenotípicas de cada una y aprender a diferenciarlas.

Cabe destacar que en la raza Brangus encontraremos características más inclinadas hacia las razas cebuinas, debido a la influencia que éstas han tenido en la formación de la raza.

ANGUS

La raza Angus presenta una cabeza con un perfil levemente convexo a recto, narices amplias, boca grande, de labios bien desenvueltos y separados. Las orejas son de tamaño medio en los machos, ligeramente erectas y bien cubiertas de pelo; las hembras poseen orejas medianas, levemente inclinadas hacia arriba y con buena pilosidad.

En los machos, la cabeza es de tamaño medio. El ancho debe ser aproximadamente dos tercios respecto al largo, mas redondeada y ancha que la de la hembra. En las hembras debe ser chica y afinada. La presencia de vestigios de cachos o rudimentos córneos no es permitida en la raza Angus, la característica de topo debe ser bien pronunciada.



BRANGUS

La raza Brangus presenta una cabeza levemente alargada, con un hocico amplio, grande y simétrico. Las orejas deben ser abiertas hacia adelante, insertadas lateralmente y pueden ser ligeramente pendulares.

La presencia de cachos no es permitida en los animales de la raza Brangus, salvo en el caso de tratarse de tocos móviles, que no constituyen un rudimento córneo.



BIBLIOGRAFIA

"Manual do criador Angus". Associação Brasileira de Angus.
"Angus la raza líder". Asociación Argentina de Angus
Asociación Argentina de Brangus
American Angus Association





**MEJOR CRIADOR EN LA PRIMERA SEMANA
DEL ANGUS Y BRANGUS EL RODEO 2008**

**MEJOR CRIADOR Y EXPOSITORES
EXPOCOLANTA 2008**



**VENTA DE TORETES,
HEMBRAS Y
EMBRIONES PUROS**

**POZO RUBIO 114-37 RG.19894
PADRE: G A R YIELD GRADE / MADRE: LUCY OF LIVE OKA 202
CRIADOR Y PROPIETARIO: MARCAR GANADERIA**

1ER PUESTO COMPETENCIA DE 12 A 15 MESES

CAMPEON JOVEN

GRAN CAMPEON RESERVADO

1º SEMANA DEL ANGUS Y BRANGUS 2008

1ER PUESTO COMPETENCIA DE 18 A 22 MESES

CAMPEON JOVEN

GRAN CAMPEON RESERVADO

EXPOCOLANTA 2008



HACIENDA POZO RUBIO RIONEGRO, ANT.

CELS.: 310 463 6353 - 310 359 6634

marcarfabio@hotmail.com

www.marcarganaderia.com



Alternativas de manejo para disminuir los efectos negativos del amamantamiento en la actividad reproductiva postparto de las vacas de carne

Por Juan David Peláez M.

Médico Veterinario Zootecnista, Especialista en Reproducción Bovina
Asistente Técnico Asociación

Para que la ganadería de cría sea rentable, las vacas deberían tener un promedio de intervalo entre partos, de alrededor de trece meses, y destetar un becerro por año; para lograr el primer objetivo las vacas deben restablecer su actividad ovárica cíclica entre 65 y 85 días después del parto, con la finalidad de tener al menos dos oportunidades de ser servidas y que conciban entre 85 y 115 días postparto, es difícil alcanzar un parto por año en las condiciones convencionales de manejo animal de las ganaderías de carne en Colombia, teniendo en cuenta que las hembras además de estar sometidas a una alimentación restrictiva (condición predominante de

los pastos de regular calidad en el trópico) tienen permanentemente al lado su cría. La duración del anestro postparto en tales condiciones se prolonga hasta 150-250 días.

Para que las vacas restablezcan los ciclos estrales postparto, deben superar los efectos negativos que ejercen la gestación y el parto en hipotálamo e hipófisis, pero además el efecto inhibitorio de la presencia constante del becerro y su amamantamiento, que inhibe la secreción de (GnRH) y (LH), lo que impide el desarrollo folicular y la ovulación de folículos dominantes.



En la presente revisión se pretende plantear propuestas de manejo desde el punto de vista zootécnico, para lograr disminuir el lapso parto-primer celo (IPPC) en los predios, lo que pueda reflejarse de manera positiva en los resultados de las ganaderías.

Anestro post parto

La presentación de anestro post parto es más frecuente en hembras primerizas que en hembras de varios partos. Se ha reportado la edad de la vaca como un factor que afecta la tasa de preñez, donde un gran número de vacas jóvenes, especialmente de primer parto no conciben en la temporada de monta, en comparación con las adultas; es importante considerar, que las vacas jóvenes no han alcanzado totalmente el tamaño esquelético y la madurez fisiológica, lo que aumenta sus exigencias nutricionales, que difícilmente pueden ser cubiertas con la oferta forrajera del trópico.

La rápida normalización del ciclo estral posterior al parto es un objetivo importante que debe tener en cuenta cualquier ganadero que pretenda aumentar la eficiencia reproductiva. La meta debe ser mantener un intervalo entre partos de 365 días. Para esto, las vacas necesitan ser preñadas a los 83 días post parto (asumiendo 282 días de gestación); retrasos en el restablecimiento de la ovulación y la presentación del estro estarán entonces asociados con el incremento del intervalo entre partos.

En los sistemas "doble propósito" y "cría", de la región Caribe Colombiana, el primer apareamiento se hace aproximadamente 5 meses después del parto, debido a que las vacas no presentan calor o estro y por tanto, no pueden ser servidas por el toro, ocasionando que el tiempo transcurrido entre un parto y el siguiente (o intervalo entre partos), en los mejores casos, sea superior a los 14 meses, 2 meses mayor que lo deseable, lo cual significa menos terneros y menos leche por año.

Después de parir, las vacas tienen limitación para concebir nuevamente durante una temporada, extensión que depende de la involución uterina y el anestro post parto. La primera ovulación post parto de las vacas productoras de carne que amamantan su

becerro, normalmente no se acompaña de conducta de estro.

Investigaciones recientes, han señalado que un prolongado anestro postparto, es uno de los factores más limitantes en la eficiente producción de carne bovina. Tres factores que son determinantes en la recuperación ovárica de las hembras, durante el periodo postparto son:

1. La condición corporal del animal.
2. La lactancia.
3. El lazo afectivo madre-hijo.

En la mayoría de los mamíferos, después del parto, el estímulo del amamantamiento de la cría induce un período sin ciclos estrales, cuya finalidad es permitir que la madre se recupere de los efectos de la preñez y asegure la supervivencia de la cría.



El período anovulatorio post parto es de presentación normal en las vacas entre 19 y 22 días post parto para vacas lecheras de producción intensiva; la cifra para vacas en pastoreo es de 43 días y en las vacas con amamantamiento permanente, este anestro puede variar entre 20 y 86 días; se describen también cifras estándar en las que se considera que la recuperación de la normalidad estral es más rápida en animales Bos Taurus, donde se espera un estro fértil alrededor de los 40-42 días postparto, en Bos Indicus el promedio alcanza los 58-60 días.

La extensión del período de anestro post parto resulta en pérdidas económicas y es responsable de la baja eficiencia reproductiva. De los factores que afectan el período de anestro postparto en vacas de explotaciones tropicales, el amamantamiento y la nutrición son los que ejercen los mayores efectos negativos.

Mecanismos por los que el amamantamiento participa en la inhibición de la actividad reproductiva postparto

En las vacas a las que el becerro se separa de su madre a los pocos días de edad, los ciclos estrales se reinician entre la segunda y tercera semana post



parto, por lo anterior, la interacción de la vaca y su becerro es importante para determinar la duración del anestro postparto. Se ha observado que: **1)** Vacas cuyos becerros se destetan o que amamantan un becerro ajeno ovulan más pronto que vacas con becerro propio; **2)** La presencia del becerro sin mamar retrasa la primera ovulación postparto; **3)** La presencia del becerro sin mamar mientras otro becerro ajeno mama a la madre, prolonga el anestro postparto de manera similar a vacas que son amamantadas por su propio ternero; **4)** Un periodo de 24 horas de contacto entre la vaca y la cría después del parto es suficiente para que se establezca la unión vaca becerro; **5)** La estimulación del área inguinal durante el intento de amamantamiento de un becerro propio o un becerro ajeno, prolonga al anestro post parto. Todo esto indica, que el anestro postparto no solo depende de señales somato-sensoriales de la glándula mamaria, sino de factores como la visión, el olfato o la sola presencia física del becerro.

Se ha observado que el amamantamiento y la presencia constante del ternero disminuyen la liberación de GnRH y LH, y de esta manera prolongan el anestro postparto; al contrario, el destete del becerro, incrementa la liberación de GnRH y por tanto, la frecuencia y amplitud de pulsos de LH.

A pesar de que las concentraciones de prolactina son mayores en vacas con becerro que en vacas sin becerro; y su liberación se induce por el amamantamiento del becerro, no se ha podido demostrar que esta hormona participe en la inhibición de la actividad reproductiva postparto de la vaca.

Debido a que el cortisol disminuye la secreción de LH, y la presencia del ternero incrementa la concentración, se ha sugerido que esta hormona

participa en la inhibición de la secreción de LH durante el periodo postparto en vacas con becerro.

La concentración de IGF-1, es mayor en vacas productoras de carne que son separadas de su becerro a los 18 días de edad, y las concentraciones de IGF-1, están correlacionadas con la frecuencia de pulsos de LH.

Algunos fenómenos característicos del anestro posterior al parto

- Las vacas jóvenes (primer parto), resultan particularmente afectadas por el amamantamiento.
- Las vacas Bos Indicus son más susceptibles al amamantamiento que las Bos Taurus.
- Las vacas que amamantan crías machos manifestaban el estro más tardíamente que las vacas que amamantan hembras; lo anterior puede estar relacionado con la mayor ingestión de leche de los machos con respecto a las hembras, con el consiguiente mayor estímulo por amamantamiento.
- Los efectos negativos del amamantamiento son más fuertes cuando las vacas se alimentan exclusivamente de pasto sin ningún complemento alimenticio, lo que muestra que la nutrición de la vaca durante el periodo postparto interactúa con el amamantamiento del ternero para prolongar el periodo de anestro postparto.

Influencia de la nutrición

La condición corporal al momento del parto influencia grandemente la extensión del intervalo parto primer estro, y es el primer factor sobre el que deberá trabajar cualquier ganadero que pretenda mejorar el desempeño reproductivo de sus hembras.

El monitorear el cambio en la condición corporal antes y después del parto en ganado en pastoreo es pues fundamental para lograr un IPPC más corto.

Si disminuye la reserva corporal de energía se disminuye la liberación de GnRH en el hipotálamo y en consecuencia de LH, afectando su frecuencia de liberación.





Venta de:

- Semen.
 - Embriones pegados.
 - Embriones congelados.
 - Toretas Brangus rojo puros registrados.
 - Hembras Brangus rojo puras registradas.
- Genética americana y argentina.



SAMAN S.A.

Gente y genética de calidad
para su mayor rentabilidad

La condición corporal del animal al momento del parto debe sobrepasar el límite considerado como óptimo, para obtener un mejor comportamiento reproductivo postparto, la interacción entre la suplementación y la condición corporal resulta significativa sobre el intervalo al primer servicio post parto, mostrando a las vacas calificadas en condición corporal 3.5 al momento del parto, como las de mejor comportamiento reproductivo, los animales clasificados con condición corporal 2.5 ó menos, normalmente presentan un largo periodo de anestro postparto.

Está pues probada la importancia de este factor en la ciclicidad de las hembras y existen numerosas publicaciones que apoyan este fenómeno y proponen algunas alternativas para monitorear y suplementar a las vacas a fin de mejorar su desempeño.

Reducción del intervalo parto - primer celo

Las opciones de tratamiento para reducir el intervalo entre parto y el primer servicio post-parto pueden ser hormonales, nutricionales o de manejo, los primeros apuntan a inducir la ovulación y el estro estimulando la maduración de folículos ováricos. Los costos de instaurar tratamientos incluyen la droga, el trabajo, honorarios veterinarios y costos de oportunidad; además se debe considerar que la inducción artificial del celo y la ovulación no termina necesariamente en preñez en las vacas que presentan problemas nutricionales alrededor del parto.

Las opciones de manejo procuran mejorar la alimentación y/o disminuir los efectos negativos del amamantamiento sobre la reanudación del ciclo estral; En el presente artículo se pretende abordar las alternativas relacionadas con el manejo del amamantamiento para hembras de hatos de cría, teniendo en cuenta su mayor aplicabilidad en poblaciones de animales.

Además, los tratamientos hormonales no tratan las causas de un IPPC prolongado. Para reducir este intervalo en el largo plazo, los cambios en el manejo de los animales deben ser adoptados.

Estrategias de manejo

Una estrategia practicada en sistemas de producción en pastoreo es pastar vacas que presentan anestro en una manada separada, con idea de disminuir la presión por competencia.

La exposición de vacas en amamantamiento continuo a toros durante el periodo del postparto reduce también el intervalo al primer estro gracias a la bioestimulación ejercida por el macho.

"Se ha observado que el amamantamiento y la presencia constante del ternero disminuyen la liberación de GnRH y LH, y de esta manera prolongan el anestro postparto."

El destete precoz, amamantamiento restringido, amamantamiento retrasado, separación temporal del ordeño y el reposo adicional, para vacas de primer parto, han sido algunas prácticas utilizadas eficazmente como medidas tendientes a reducir problemas causados por el amamantamiento.

Experimentos realizados por varios investigadores, separando el ternero de la madre durante 72 horas a partir de los 45 días postparto y asegurando una buena oferta de alimento y confort (sombra, buena disponibilidad de agua, manejo adecuado) tanto a las madres

como a los hijos, muestran que un alto porcentaje de vacas (70%- 90%) entran en calor.

Este efecto es claro cuando la condición corporal de la madre supera 2.7 (en una escala de 1 a 5).

Teniendo en cuenta que las hembras pertenecientes a sistemas de explotación de cría bovina de carne, están permanentemente con su ternero durante los siguientes 8 meses posteriores al parto, sólo algunas de las alternativas antes propuestas podrán ser adoptadas en este tipo de ganaderías.

Estas son algunas alternativas de manejo del amamantamiento, que buscan mejorar los índices reproductivos en estas explotaciones animales, teniendo en cuenta sus características de manejo:

Destete precoz

La edad habitual en la que los animales son destetados en los sistemas de producción de cría para carne es entre los 7-9 meses, por lo que el destete precoz consiste en separar definitivamente el ternero antes de esta edad.



Incluso existen sistemas donde se ha implantado el destete a partir de los 60 días postparto, con el posterior levante de los terneros a partir de lactoreemplazador, concentrado, heno o leche de otros animales.

Se reporta de estas experiencias la predecible pérdida de peso promedio al destete de los terneros sometidos a esta práctica, sin embargo los análisis económicos sugieren que aunque se castigue el peso al destete por ternero individual, aumentan los Kg de ternero desteto entregados por la vaca en su vida productiva, gracias a la reactivación rápida de la ciclicidad de las vacas sometidas a esta práctica, producto de la evasión de efectos negativos sobre la ciclicidad generados por la presencia del ternero, lo que terminara produciendo más terneros en la vida productiva del animal que a pesar de pesar menos que los animales de sistemas convencionales, sumados sus pesos totales en la vida de la vaca, significan más kg de la unidad productiva para la que se tienen las vacas en las fincas (Kg de ternero desteto).

Propuestas como ésta serán difíciles de adoptar por ganaderos tradicionales e incluso por los técnicos más conservadores, pero vale la pena estar atentos a

reportes de experiencias de campo sobre esta audaz propuesta de manejo.

Destete temporal

Es una alternativa adoptada y probada por un creciente número de ganaderías que han encontrado en ella una opción económica y de fácil manejo, que si bien no soluciona por completo los problemas reproductivos del predio, si puede acompañado de otras estrategias, mejorar el indicador de IEP, de probada importancia en el desempeño económico de las explotaciones bovinas.

Consiste en separar los animales que se encuentran en amamantamiento a los 30, 60 o 90 días de edad por periodos que van entre 48 y 96 horas; esta separación del ternero de su madre incrementa la secreción de LH e induce la ovulación y el estro en muchas de las vacas.

Este tipo de separación debería hacerse de manera absoluta a fin de inhibir completamente los efectos negativos de la cría, que retrasan la ciclicidad postparto; sin embargo y entendiendo la dificultad que evidentemente existe en condiciones de campo específicamente en animales con porcentajes

Las Marcas Indispensables en todo tipo de Ganadería



**Sistema de
Cercas Eléctricas**

**Básculas Electrónicas
para pesaje de animales**



**Sistemas de Gran desempeño,
adaptabilidad, economía y
la mejor calidad**

MEDELLIN: Cra. 70 44 B 72 PBX: 430 62 62 - BOGOTA: Aut. Norte N° 122-78 PBX: 6036262

E-mail: lineaganaderia@durespo.com.co - www.durespo.com.co

Distribuidores en todo el País

D URESPO S.A.



importantes de razas Bos Indicus para mantener a las hembras separadas de sus crías, por el arraigo y apego que existe entre estos, se han hecho algunos estudios en los cuales se separa a la madre de su ternero, a través de un corral, asegurando que las madres puedan tener únicamente contacto visual con su hijo, pero manteniendo a estas en un sitio cómodo, ojala un potrero adyacente al corral donde se encierran los terneros, donde las mismas puedan comer, caminar tomar agua al tiempo que acompañan a sus terneros, se obtienen de este tipo de práctica respuestas interesantes, similares a las que se obtendrían con separación completa de los animales, pero sin las dificultades de manejo antes mencionadas.

Los dispositivos de nariz (narigueras destetadoras) se han probado también para tal fin, obteniéndose malos resultados, explicados tal vez por el aumento de la estimulación inguinal derivada de la incapacidad del ternero de mamar, lo que se traduce en estrés de la vaca, el cual a su vez tiene por sí mismo efectos negativos en la ciclicidad de las vacas.

Algunos acompañan este tipo de prácticas de inducciones de ovulación a partir de manejo hormonal, que pueden resultar interesantes para algunos sistemas productivos específicos, estas prácticas merecen ser abordadas como una alternativa adicional en futura publicación.

Se reporta apoyando la práctica de destete temporal, que en lotes de animales donde no se realiza, se observa sólo el 31 % de vacas entrando en celo en los primeros 21 días de periodo de servicio (predios con montas estacionales) comparados con establecimientos donde se hace rutinariamente destete temporal y reportan 62% de vacas en celo en los mismos 21 días de observación.

Vale la pena resaltar que este tipo de procedimiento, no deja de lado la necesidad de monitorear la condición corporal de las vacas y que en todo caso las deficiencias en requerimientos nutricionales, seguirán

siendo el primer factor a resolver a fin de procurar una temprana preñez post parto. Los animales sometidos a destete temporal deberían tener pues una condición corporal 2,3 hacia arriba y estar en proceso de ascenso en su escala de condición corporal, a fin de esperar resultados interesantes de esta práctica en el desempeño reproductivo de las hembras del hato.

Conclusiones

- Los factores principales que retrasan el reinicio de la actividad reproductiva postparto en las vacas, son el amamantamiento continuo y la mala condición corporal.
- Los esfuerzos por disminuir el IPPC en los bovinos de carne cobran mayor importancia debido a que por su forma de explotación, el enlace maternal, ejerce un permanente efecto negativo sobre este índice.
- Las opciones del tratamiento para las vacas con un intervalo parto-concepción prolongado incluyen tratamientos hormonales, mejoramiento nutricional y alternativas de manejo.
- La estrategia más efectiva y económica para reducir el IPPC en vacas es mejorar la condición corporal durante el periodo preparto; una adecuada suplementación de las vacas puede por sí sola disminuir de manera significativa el anestro postparto.
- El amamantamiento continuo o interacción constante de la vaca con su becerro prolonga el periodo de anestro postparto, por lo que la manipulación del amamantamiento y el separar la vaca del ternero para inhibir el efecto de asociación vaca - ternero son una estrategia zootécnica interesante para disminuir el anestro postparto.
- Es preciso realizar evaluaciones que permitan determinar de manera más exacta las opciones de manejo del amamantamiento adecuadas a los sistemas productivos colombianos. **A-B**



Interpretación de un registro genealógico de la Asociación Angus & Brangus de Colombia

Por Anita Jaramillo Escobar
Departamento de Registros Asociación

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, mediante la resolución 000042 del 31 de Enero de 2008, "delega en La Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Angus y Brangus, la función de abrir, registrar y llevar los libros genealógicos de las razas bovinas puras ANGUS y BRANGUS".

A continuación se presenta una pequeña reseña de la interpretación de un registro emitido por la Asociación, con el objetivo de facilitar el manejo de la información allí contenida.

Los colores que los identifican son los siguientes:

Los registros de color amarillo son para los TOROS y VACAS ANGUS PURO y las VACAS FUNDADORAS, PRIMERA Y SEGUNDA GENERACIÓN Angus.

En los registros de color gris se encuentra la información de los TOROS y VACAS BRANGUS PURO, 3/8 Brahman y 5/8 Angus.

Los registros verdes son para los diferentes cruces certificados por la Asociación.

El color morado en los registros es para los TOROS Y VACAS 5/8 Brahman y 3/8 Angus.

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado
Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces

ANGUS & BRANGUS
DE COLOMBIA S.A.S.

La genealogía del presente... No debe emplearse para registro en los libros genealógicos, de acuerdo con los Estatutos y Reglamentos de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces.

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado
Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces

ANGUS & BRANGUS
DE COLOMBIA S.A.S.

La genealogía del presente... No debe emplearse para registro en los libros genealógicos, de acuerdo con los Estatutos y Reglamentos de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces.

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado
Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces

ANGUS & BRANGUS
DE COLOMBIA S.A.S.

La genealogía del presente... No debe emplearse para registro en los libros genealógicos, de acuerdo con los Estatutos y Reglamentos de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces.

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado
Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces

ANGUS & BRANGUS
DE COLOMBIA S.A.S.

La genealogía del presente... No debe emplearse para registro en los libros genealógicos, de acuerdo con los Estatutos y Reglamentos de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces.





Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces

1 _____

3 NOMBRE _____

4 NÚMERO _____

5 CRIADOR _____

6 PROPIETARIO _____

13 PADRE _____

15 MADRE _____

2 REGISTRO No. _____

7 MARCA _____

8 Nació _____

9 Color _____

10 Generación _____

12 Fecha Registro _____

14 SANGRE _____



La genealogía del (a) presente _____ ha sido aceptada para registro en los libros genealógicos, de acuerdo con los Estatutos y Reglamentos de la Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Brangus, Aberdeen-Angus y sus Cruces.

PRESIDENTE

DIRECTOR EJECUTIVO

- 1 TÍTULO QUE SE LE OTORGA AL REGISTRO:** En este campo se consigna la información respecto al título que recibe el animal. Esta conformado por sexo, raza y estado del pedigrí. *Ejemplo: REGISTRA TORO ANGUS PURO, CERTIFICA VACA CONTROLADA BRANGUS.*
- 2 REGISTRO No:** En este campo va el número de registro que recibe el animal en la asociación; este es un número único e irrepetible para cada animal.
- 3 NOMBRE:** Espacio para el nombre completo del animal. Si el animal es fruto de transferencia de embriones, lleva el sufijo TE al final del nombre. *Ejemplo: LA VICTORIA TONTO 57-01 TE.*
- 4 NÚMERO:** Es el número o código con el que se identifica el animal en la ganadería. Este número debe estar tatuado en la oreja del animal.
- 5 CRIADOR:** Se entiende por criador el propietario de la madre en el momento del nacimiento del producto.
- 6 PROPIETARIO:** Empresa o persona natural que ejerce el dominio sobre el ejemplar.
- 7 MARCA:** Hierro de la ganadería del criador del animal.
- 8 NACIÓ:** Fecha de nacimiento del ejemplar.
- 9 COLOR:** En las razas Angus y Brangus se encuentran los colores negro y rojo. En el Brangus se puede presentar el color barcino, pardo y bayo
- 10 GENERACIÓN:** En los animales de la raza Brangus, se tiene en cuenta la generación del padre y de la madre para darle la generación a los hijos, se añade una generación al progenitor que tenga el número de generación más bajo, ejemplo:

Padre 5x generación
Cría 2x generación
Madre 1x generación

- 12 FECHA DE REGISTRO:** Fecha en la que se realizó el último trámite del ejemplar ante la asociación.
- 13 PADRE:** Nombre completo del padre con su respectivo número de registro. El padre debe poseer su genealogía completa, entendiendo que en la parte superior esta el padre y en la parte inferior esta la madre.
- 14 SANGRE:** En los animales de la raza Brangus y en cruzamientos de la raza Angus con otras razas, es necesario especificar el porcentaje racial de sangre que contiene el animal. *Ejemplo: En el Brangus el porcentaje de sangre es así: Brahman 37.5% y Angus 62.5%.*
- 15 MADRE:** Nombre completo de la madre con su respectivo número de registro. La madre debe tener su genealogía completa o parcial dependiendo del estado de pedigrí en el que se encuentre.



Hoy gracias a ustedes
somos parte de este gran evento,
y estamos aportando,
construyendo y haciendo de
este sueño una realidad...

Remate *Angus de Gala*

24 hembras de la mejor genética Argentina

Lugar: Jardín Botánico de Medellín

Fecha: 17 de Marzo de 2009 **Hora:** 7:00 PM

Se requiere invitación

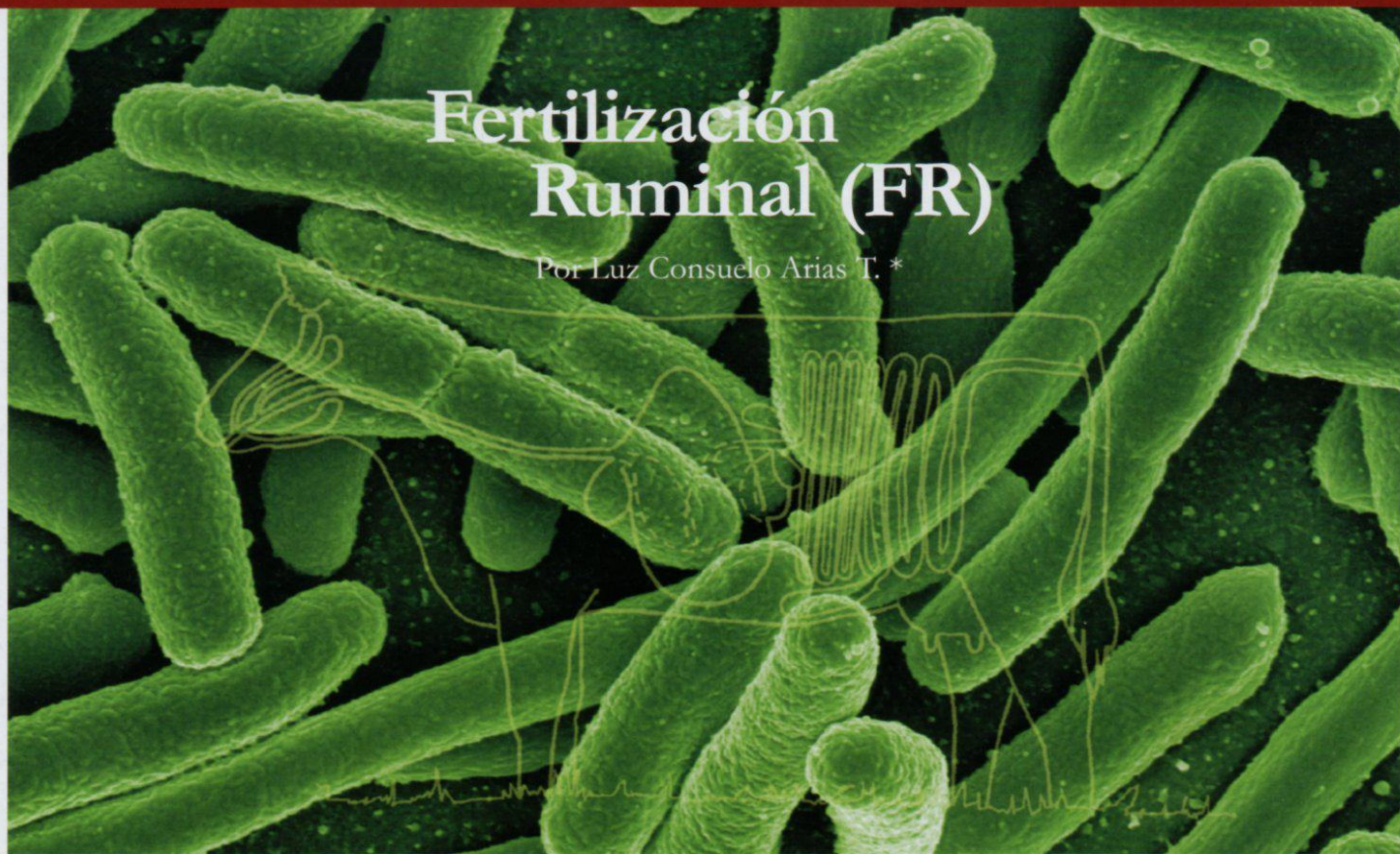
Organización: María Teresa y Lina María Barreneche
Tels: 312 259 42 45 - 314 628 28 61
E-mail: mteresabarreneche@une.net.co - linamb1@hotmail.com



LOS MARTILLEROS

Fertilización Ruminal (FR)

Por Luz Consuelo Arias T. *



¿Sabe usted la importancia que tiene la rumia para el bienestar de su ganado?
...y la incidencia económica que tiene en la rentabilidad de su explotación ganadera?

La buena rumia no se da por el sólo hecho de que el bovino consuma pasto. Para que ésta se dé, se requieren varias condiciones, y la principal es la FERTILIZACIÓN RUMINAL.

Al realizar la FERTILIZACIÓN RUMINAL se mejora la rumia (Tabla 1), se obtienen beneficios tales como el incremento en el consumo voluntario de forrajes toscos (1.4 veces), incrementando así la degradación y aprovechamiento de los mismos (1.75 veces), y la evacuación del rumen es más rápida, haciendo que se incrementen los períodos de consumo de pasto. También se observa un incremento en la disponibilidad de proteína (2.52 veces) y energía (tomada como ácidos grasos volátiles, AGV, de 1.48 veces).

Tabla 1. Disponibilidad teórica de nutrientes metabolizables de la digestión fermentativa en el rumen en animales en verano (500 Kg. PV), consumiendo 10 kg. de paja de arroz sin suplementación y con fertilización ruminal (FR).

	PAJA DE ARROZ	PAJA DE ARROZ + FR
INGESTA (KG.)	10	14
DIGESTIBILIDAD DE LA PAJA INGERIDA (KG.)	4	7
NUTRIENTES DISPONIBLES		
PROTEÍNA (GR.)	400	1,01
AGV (MJ)	41	61
CÉLULAS MICROBIANAS (KG.)	0,83	2,33

Matching ruminant production system with available resources in the tropical and sub-tropical regions, 1987.



El forraje se constituye en una importante fuente alimenticia para los micro-organismos ruminales (MR), pero es indispensable proveer los elementos necesarios para que estos micro-organismos puedan extraer el mayor provecho de la fuente de fibra que se les brinda.

El objetivo de la FERTILIZACIÓN RUMINAL (FR) es el incremento selectivo de la población de MR. Esta fertilización va a nutrir específicamente los micro-organismos encargados de la degradación y/o digestión de los forrajes, base fundamental de la alimentación de la ganadería en nuestro país.

En la Tabla 1 observamos además, el efecto de la FR en la cantidad de micro-organismos ruminales producidos, 0,83 kg. sin fertilización vs. 2,33 kg. en el tratamiento con fertilización.

Cuando el ganado ingiere una porción de pasto, éste va directamente al rumen, donde empieza a ser invadido por micro-organismos que lo empiezan a descomponer. Por múltiples causas el número de estos micro-organismos encargados de descomponer el pasto están, en términos relativos, en un número muy bajo, por lo tanto, una porción de pasto permanece sin ser degradada ni digerida en su totalidad, perdiéndose una porción de su potencial alimenticio.

La FR nos genera un bolo ruminal, no sólo de mayor tamaño por presentar una mayor población de MR, sino con un porcentaje mayor de material digerido, por consiguiente, su aporte alimenticio será mayor. Esto se corrobora en el trabajo presentado por Leng (1987) en la Tabla 1.

El bolo está conformado principalmente por micro-organismos vivos, micro-organismos en descomposición y pasto degradado, constituyéndose así en lo que se conoce como PROTEÍNA MICROBIANA (PM), que a su vez es el verdadero alimento para el bovino.

Con la FR no sólo se obtiene un incremento en la población MR, sino que se constituye en un mecanismo de vital importancia para asegurar un ambiente ruminal neutro que garantice el mantenimiento de esta población microbiana específica. La FR propicia una buena salivación y así se obtiene un reciclaje importante de minerales, tales como el calcio y el fósforo, los cuales a través de este



50Senepol 50Angus
"Senegus"



Brangus



50Senepol 25Angus 25Cebu
"SAC"



Carne de Calidad en Trópico Bajo
GANADO, SEMEN Y EMBRIONES

mecanismo son altamente biodisponibles para ser usados por el animal.

En la actualidad se está haciendo la FR a través de un bloque mineral especial (Macro Mic BR), que suministra minerales macros (cloruro de sodio, calcio, fósforo, magnesio) y micros (cobre, zinc, azufre, cobalto, yodo, selenio), requeridos por las bacterias ruminales. También contiene precursores de proteína y energía necesarios para el crecimiento, desarrollo y reproducción de la población microbiana. Con este suplemento se sustituye totalmente el suministro de sal mineralizada granulada para el ganado.



A continuación se presentan algunos datos de campo obtenidos utilizando la FR.

En el siguiente cuadro se observa el efecto benéfico al propiciar una excelente rumia en hembras lactantes en el trópico bajo, con una base forrajera tipo brachiarias. Las hembras de 3 meses de paridas que consumieron el bloque mineral, FR (MMBR), no sólo no perdieron peso (-545 gr./vaca/ día con sal 10%) sino que repusieron ésta pérdida y ganaron 555 gr./vaca/día, o sea que realmente ganaron un total de 1,100 gr./vaca/día. Además, las hembras con el tratamiento de FR (MMBR), sin suministro de sal mineralizada, produjeron más leche, como lo reflejan los datos de ganancia de peso de sus crías. El hecho de que una hembra lactante no esté perdiendo peso nos asegura una presentación de calor rápida y una preñez efectiva.

Resumen de resultados Cría - Zona Bajo Cauca antioqueño (300-500 msnm)

PASTOS	SISTEMA	PERÍODO DE EVALUACIÓN	No. DE ANIMALES	TRAT.	CONSUMO GRAMOS	GR.GAN. DIARIA	GR.GAN. DIARIA
B. Humidícola	alterno	3 meses	30 3 meses de parida	MMBR	231	555	machos 816 hembras 600
B. Decumbens			30 4 meses de parida	SAL 10%	68.7**	-545	machos 622 hembras 444

** Suministro Diario

En la zona del suroeste antioqueño (1,300-1,800 msnm) se realizaron unas evaluaciones con ganado Cebú comercial y con praderas tipo brachiarias y gramas. Se observa la tendencia de mejores resultados con el sistema de FR (MMBR). El suministro diario de sal generó resultados muy satisfactorios pero se

resalta el inconveniente de tipo práctico para mantener este sistema de manejo en las fincas. En los tratamientos con FR (MMBR) no se suministró sal mineralizada granulada. Es importante resaltar que los bloques minerales (FR, MMBR) se colocan en cualquier recipiente, pues no requiere ser protegido de la lluvia.

Resumen de resultados Ceba - Zona Suroeste Antioqueño

PASTOS	SISTEMA	PERÍODO DE EVALUACIÓN	No. DE ANIMALES	PESO INICIAL	PESO FINAL	TRAT.	CONS. DIA - GR	GAN. MES - KG	GAN. DIA - GR
Gramas	alterno	5 ene-20 jun	24	204	322	SAL6%**	32	21.3	710
		14 feb-10 jun	20	227	300	MMBR	73	21.45	715
B. Humidícola		22 feb-9 jun	12	249	348	MMBR	141	27.48	916
B. Decumbens		29 mar-6 jun	10	234	318	MMBR	148	30.48	1,016
		20 feb-25 abr.	17	317	345	SAL6%**	38	13.98	466
		20 feb-25 abr.	17	311	360	MMBR	72	24.99	833

** Suministro Diario





Angus y Brangus...

EL MEJOR NEGOCIO

- ◆ Registros y Certificados
 - ◆ Trazabilidad
 - ◆ Carne Certificada
 - ◆ Asistencia Técnica
- ◆ Eventos y Promoción de las Razas
- ◆ Programa de Caracterización de Vacadas Brahman para iniciar Programas de Certificación de Cruces
 - ◆ DEP's - Diferencias Esperadas de Progenie
 - ◆ Pruebas de Identificación Genética
 - ◆ Cursos de Asados
- ◆ Publicaciones Especializadas



ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA

www.asoangusbrangus.org.co

Medellín: Cra. 64C No.104-02 Feria de Ganados (Aut. Norte) - Tel: (4) 267-1000 - asoangusbrangus@asoangusbrangus.org.co
Bogotá: Cra. 20C N° 72-13 Of. 302 - Tel:(1) 210-1743 - Cel: (310) 396-5494 - asistencia.bogota@asoangusbrangus.org.co
Pereira: Cra. 7 No. 43-224 Of. 506 - Tel. (6) 329-1989 | Cel. 313-7672802 - asistencia.pereira@asoangusbrangus.org.co

En ganado de doble propósito en el Magdalena medio, se observó un incremento en producción de leche con el suministro de FR (MMBR) de 0,6

litros/vaca/día, comparándola con las producciones promedias históricas de la finca.

Resumen de resultados producción de leche - doble propósito - Zona Magdalena Medio

PASTOS	NÚMERO DE VACAS	PERÍODO DE EVALUACIÓN	INCREMENTO LECHE	CONSUMO MMBR
B. Humidícola Gramas	70	4 meses	0.6 Lt/vaca/día	83 gramos/vaca/día

Las evaluaciones realizadas en la ganadería de leche especializada (Norte antioqueño, 2,400-2,600 msnm) han reflejado unos resultados muy interesantes. Se elimina el suministro forzado de sal mineralizada al ofrecer, a libre voluntad, el suplemento especial FR (MMBR), presentando consumos promedios de 115 gr./vaca/día. Se mantienen producciones promedias en hatos entre 19-26 litros/día y se presenta una regulación de los calores, asegurando esto una preñez efectiva. De esta manera se reducen los costos de producción del litro de leche, y como consecuencia se puede ser más competitivo en el mercado.

Es importante recordar que la rumia es una característica natural que presenta el bovino, pero está en el ganadero que sepa obtener todos los beneficios que ella brinda. **A&B**

BIBLIOGRAFIA

T.R..Preston and R.A.Leng, Matching ruminant production system with available resources in the tropical and sub-tropical regions. 1987
www.bloquesmultinutricionales.com
bm-macromic@hotmail.com

* Zootecnista Ms.
 Dirección Técnica B.M.N. S.A.



Sede Asdesilla, Sabaneta. Septiembre 26 y 27 de 2008



Gran Campeón / Campeón Joven / MG MARADONA 164/3T
Ganadería Madrigal. Tarso, Antioquia



Campeón Reservado / Campeón Adulto / TRIANÓN PLACI 44 GRIFIN
Ganadería Trianón. Venecia, Antioquia



Gran Campeona / Campeona Adulta / SANTA CECILIA S100/35
La Fanega S.A. Girardota, Antioquia



Campeona Reservada / Campeona Joven / TRIANÓN ENTER 32 NICOLE
Ganadería Trianón. Venecia, Antioquia



Campeón Joven Reservado / MR BOGA PT 439-7 TE
Ganadería Boga. Marsella, Risaralda



Campeona Adulta Reservada / MISS BOGA PT 396
Ganadería Boga. Marsella, Risaralda



JUEZ: Buck Thomason (International Brangus Breeders Association - USA)

Hembras

COMPETENCIA	POSICIÓN	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
9 a 12 meses	1	TRIANÓN GEO 15-4 RETRETA	20-D7	EL TRIANÓN
Campeona Ternera		TRIANÓN GEO 15-4 RETRETA	20-D7	EL TRIANÓN
12 a 16 meses	1	MG MS BRIGHT 181/6T TE	181/6T	CARLOS EDUARDO MESA
	2	SZ 65WB 804A14 50BB TE 1	256/I/G	INV. J. CORREA G.
	3	EL TRIÁNGULO RED WOMAN	016-7	JAVIER IVAN TORRES
16 a 20 meses.	1	MG MS BEAR BRYANT 177/5T	177/5T	CARLOS EDUARDO MESA
	2	MISS BOGA PT 562-7 TE	5-562-7	GANADERIA BOGA
	3	EL TRIÁNGULO MI VIDITA 013-7	013-7	JAVIER IVAN TORRES
20 a 24 meses	1	TRIANON ENTER 32 NICOLE	30-06	EL TRIANÓN
Campeona Joven		TRIANON ENTER 32 NICOLE	30-06	EL TRIANÓN
Campeona Joven Reservada		MG MS BEAR BRYANT 177/5T	177/5T	CARLOS EDUARDO MESA
24 a 30 meses	1	MISS BOGA PT 396	8-396-6	GANADERIA BOGA
30 a 36 meses	1	TRIANON STAR 14-5 AURA	14-5	EL TRIANÓN
36 a 48 meses	1	SANTA CECILIA S100/35	S100/35	LA FANEGA S.A.
Campeona Adulta		SANTA CECILIA S100/35	S100/35	LA FANEGA S.A.
Campeona Adulta Reservada		MISS BOGA PT 396	8-396-6	GANADERIA BOGA
Gran Campeona		SANTA CECILIA S100/35	S100/35	LA FANEGA S.A.
Gran Campeona Reservada		TRIANON ENTER 32 NICOLE	30-06	EL TRIANÓN



Machos

COMPETENCIA	POSICIÓN	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
15 a 18 meses	1	MR BOGA PT 501-7 TE	5-501-7	GANADERIA BOGA
	2	SZ CADENCE BN645 156/F/E TE	91/D/G	INV. J. CORREA G.
	3	MR BOGA PT 495-7 TE	5-495-7	GANADERIA BOGA
18 a 22 meses.	1	MG MARADONA 164/3T	164/3T	CARLOS EDUARDO MESA
	2	MR BOGA PT 439-7 TE	2-439-7	GANADERIA BOGA
Campeón Joven		MG MARADONA 164/3T	164/3T	CARLOS EDUARDO MESA
Campeón Joven Reservado		MR BOGA PT 439-7 TE	2-439-7	GANADERIA BOGA
26 a 30 meses	1	TRIANÓN PLACI 44 GRIFIN	28-76	EL TRIANÓN
	2	MG LINNEO 129/6S	129/6S	CARLOS EDUARDO MESA
	3	VATICANO PIPE 01-76	01-76	JORGE IGNACIO QUINTERO
Campeón Adulto		TRIANÓN PLACI 44 GRIFIN	28-76	EL TRIANÓN
Campeón Adulto Reservado		MG LINNEO 129/6S	129/6S	CARLOS EDUARDO MESA
Gran Campeón		MG MARADONA 164/3T	164/3T	CARLOS EDUARDO MESA
Gran Campeón Reservado		TRIANÓN PLACI 44 GRIFIN	28-76	EL TRIANÓN

Mejores Criadores y Expositores Raza Brangus

Mejor Criador:

GANADERÍA EL TRIANÓN

Mejor Expositor:

GANADERÍA EL TRIANÓN



Agradecemos a nuestros visitantes de la IBBA -International Brangus Breeders Association-, encabezados por el Sr. Robert S. Vineyard, Presidente de la asociación americana, así como al Sr. Buck Thomason, propietario de Indian Hills Ranch en Texas (USA), quien estuvo al frente del juzgamiento.





**Comparte su genética
superior hasta llegar al F1**

**B
R
A
N
G
U
S

C
O
L
O
M
B
I
A
N
O**



ABAS LOXACRA TONTO Nº B3-15/8

Venta de Novillas Toretes y Semen



HEMBRAS BRAHMAN PURAS



HEMBRAS BRAHMAN CON CRIAS F1



HEMBRAS BRANGUS

Medellín - Colombia
PBX: (4) 313 19 90 - FAX: (4) 313 97 60
CEL: 315 438 57 66 A.A. 55826
E-mail: abastecedora@une.net.co
Planeta Rica - Cordoba - Colombia
Tel: (4) 776 72 90 Cel: 314 525 42 90
Barinas - Venezuela
Carretera Nacional vía San Cristóbal
Palmitas - Corrales
Celulares: 414 1589579 - 414 4318951
www.brahmanabastecedora.com

6° Juzgamiento de la Raza Angus en Antioquia

Durante los días 7 y 8 de Noviembre del presente año, se llevó a cabo el 6° Juzgamiento de la raza Aberdeen Angus dentro del marco de Expocolanta 2008, evento realizado en las instalaciones de Plaza Mayor-Palacio de Exposiciones.



Este juzgamiento contó con la participación de 100 ejemplares de las siguientes ganaderías: El Dorado de Pontezuela, Estancia la Kaucana, La Portela, Pozo Rubio en Rionegro (Ant.), España, La Siberia en El Retiro (Ant.), Veromonte en la Ceja (Ant.), Balcones en Santa Rosa de Osos (Ant.), La Antigua en Urrao (Ant.), La Corona en Venecia (Ant.), La Palma en Envigado (Ant.), La Suiza en Titiribí (Ant.), Santa Cecilia en Girardota (Ant.). El Juez invitado por la Asociación para el juzgamiento de los ejemplares fue el doctor Álvaro Santoscoy Padilla, Médico Veterinario especialista en reproducción Bovina y 4 años de experiencia como juez y criador de la raza.

Los resultados fueron excelentes y muestran nuevamente el alto nivel de la genética Aberdeen Angus en nuestras ganaderías, así como el grado de compromiso de los criadores en mostrar lo mejor de su trabajo. **A+B**

*LA UNIÓN DE JACAS
DONAN EL IMPORTE
DE ARGENTINA*

Informes: 310 449 30 09 / Rionegro, Antioquia

VENTA DE TORETES, TERNERAS, SEMEN, EMBRIONES Y TORETES 3/4



Ganadería
EL DORADO
De Pontezuela
Angus-Genética Tres Marias



ELD 041 HORNERO LA JUNTA
CAMPEONA TERNERA



ELD 040 ZORZAL EL ARGENTINO
CAMPEÓN TERNERO Y GRAN CAMPEÓN EXPOCOLANTA 2008



ELD 042 PUCARA ESMERALDA
CAMPEONA TERNERA RESERVADA

ExpoColanta, Medellín. Noviembre 7 y 8 de 2008



Gran Campeón / Campeón Ternerero / ELD 040 EL ARGENTINO TE
El Dorado de Pontezuela. Rionegro, Antioquia



Gran Campeón Reservado / Campeón Joven / POZO RUBIO 114-37
Marcar Ganadería. Rionegro, Antioquia



Gran Campeona / Campeona Joven / SIBE PREMIUM BEEF 205 TE
La Siberia. El Retiro, Antioquia



Campeona Reservada / Campeona Joven Reservada / POZO RUBIO 111-17
Marcar Ganadería. Rionegro, Antioquia



Campeona Adulta / ESPAÑA CATALYST 2607
Construcciones y Finca Echavarría. El Retiro, Antioquia.



Campeona Adulta Reservada / G&G MADONNA 619
Genética Ganadera G&G. Sta. Rosa de Osos, Antioquia.



JUEZ: Dr. Álvaro Santoscoy Padilla M.V. (Guadalajara, México)

Hembras

COMPETENCIA	POSICIÓN	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
6 a 9 meses	1	MARCAR RITO AA ELLUNA	171-48	MARCAR GANADERIA
	2	SIBE HORNERO 221 TE	221	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	3	G&B PALMA ULTRAVOX BH4	BH4	GENETICA Y BOVINOS S.A EVOGEN
9 a 12 meses	1	ELD 041 LA JUNTA TE	041-18	EL DORADO DE PONTEZUELA
	2	ELD 042 ESMERALDA TE	042-18	EL DORADO DE PONTEZUELA
	3	ELD 044 DOÑA BARBARA TE	044-28	EL DORADO DE PONTEZUELA
	4	ESPAÑA CATALYST 2601	275	CONSTR. Y FINCA ECHAVARRIA Y CIA.
	5	SZ TOSU MICK AN435 TE	326/LG	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
Campeona Ternera		ELD 041 LA JUNTA TE	041-18	EL DORADO DE PONTEZUELA
Campeona Ternera Reservada		ELD 042 ESMERALDA TE	042-18	EL DORADO DE PONTEZUELA
12 a 16 meses	1	SIBE PREMIUM BEEF 205 TE	205	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	2	G&G RIBEYE CAFETERA 2369	147	GENETICA GANADERA
	3	POZO RUBIO 141-77	141-77	MARCAR GANADERIA
	4	SIBE ULTRAVOX 203	203	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	5	SZ MIRADOR RP98 TE 1	239/H/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
16 a 20 meses (A)	1	POZO RUBIO 136-77	136-77	MARCAR GANADERIA
	2	SZ ROSA BRIGADIER AR39 TE	F/179/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	3	21ST MISS SHOOTER C T008 TE	008	GANADERIA LA CORONA
	4	SZ ROSA QUEBRACHO AR29 E4 TE	F/176/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	5	SZ ROSA QUEBRACHO AR98 E2 TE	F/182/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
16 a 20 meses (B)	1	G&G FULLBACK BESSIE 313J	719/37	JAIME ALBERTO QUINTERO
	2	SZ ROSA BRIGADIER AR118 E2 TE	F/157/G	MARCAR GANADERIA
	3	SZ BRIGADIER 565 118 TE	152/F/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	4	G&G LINDOR COVAS WENDY 704 TE	137	JAIME ALBERTO QUINTERO
	5	KAUCANA GAR PREMIUM ILONA	510	CARLOS ANDRES MOLINA
20 a 24 meses	1	POZO RUBIO 111-17	111-17	MARCAR GANADERIA
	2	POZO RUBIO 113-27	113-27	MARCAR GANADERIA
	3	G&G IN FOCUS PIONERA TE	AN01/27H	GENETICA GANADERA
Campeona Joven		SIBE PREMIUM BEEF 205 TE	205	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
Campeona Joven Reservada		POZO RUBIO 111-17	111-17	MARCAR GANADERIA
24 a 30 meses	1	ESPAÑA CATALYST 2607	222	CONSTR. Y FINCA ECHAVARRIA Y CIA.
	2	SIBERIA FULLBACK 177	177	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	3	SIBERIA BEXTOR 184	184	MARCAR GANADERIA
30 a 36 meses	1	G&G MADONNA 619	619	GENETICA GANADERA
	2	SIBERIA RITO 2X15 171	171	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	3	ES LUCIANA DEL BAR EXT	1-25-6	NICOLAS BÉTANCUR URREA
48 a 60 meses	1	YERBABUENA DALE B 505-4	505-4	CARLOS ANDRES MOLINA
	2	SANTA CECILIA S74/24	S74/24	LA FANEGA S.A
Mayores de 60 meses	1	J BAR ERICA DATELINE 308J	308J	GENETICA GANADERA
	2	J BAR BLACKB DATELINE311J	311J	JAIME ALBERTO QUINTERO
	3	LUCY OF LIVE OAK 202	202	MARCAR GANADERIA
Campeona Adulta		ESPAÑA CATALYST 2607	222	CONSTR. Y FINCA ECHAVARRIA Y CIA.
Campeona Adulta Reservada		G&G MADONNA 619	619	GENETICA GANADERA
Gran Campeona		SIBE PREMIUM BEEF 205 TE	205	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
Gran Campeona Reservada		POZO RUBIO 111-17	111-17	MARCAR GANADERIA

Mejores Criadores y Expositores Raza Angus

Mejor Criador:

MARCAR GANADERIA / HACIENDA POZO RUBIO (RIONEGRO, ANTIOQUIA)

Mejor Expositor:

MARCAR GANADERIA / HACIENDA POZO RUBIO (RIONEGRO, ANTIOQUIA)



RESULTADOS 6° JUZGAMIENTO RAZA ANGUS EN ANTIOQUIA

- continuación -

Machos

COMPETENCIA	POSICIÓN	NOMBRE DEL EJEMPLAR	NÚMERO	EXPOSITOR
6 a 9 meses	1	G&B PALMA PRIME CH2 TE	CH2	GENETICA Y BOVINOS S.A EVOGEN
	2	ANTIGUA MAJOR LEAGUE 338 TE	03-38	LA ANTIGUA
9 a 12 meses	1	ELD 040 EL ARGENTINO TE	040-117	EL DORADO DE PONTEZUELA
	2	ELD 046 EL DORADO TE	046-28	EL DORADO DE PONTEZUELA
	3	SZ CACIQUE 9-262-4	314/LG	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	4	ESPAÑA CATALYST 2607 653 TE	290	CONSTRUCCIONES Y FINCA ECHAVARRIA Y CIA.
	5	G&B PALMA RITO PINACLE	LG7	GENETICA Y BOVINOS S.A EVOGEN
Campeón Ternero		ELD 040 EL ARGENTINO TE	040-117	EL DORADO DE PONTEZUELA
Campeón Ternero Reservado		ELD 046 EL DORADO TE	046-28	EL DORADO DE PONTEZUELA
12 a 15 meses	1	SIBE PREDESTINED 200	200	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	2	SZ QUEBRACHO AR29 TE 2	249/I/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	3	SIBE TOSU MICK 207 TE	207	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
	4	SZ QUEBRACHO RP29 TE 1	244/I/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	5	SZ QUEBRACHO AR29 TE 1	283/K/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
15 a 18 meses	1	SZ BRIGADIER 565 130 TE	153/F/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	2	SZ BRIGADIER 565 74 TE	149/E/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	3	JL MAXIMUS PREMIUM 06 TE	006	JULIAN LEMA SUAREZ
18 a 22 meses	1	POZO RUBIO 114-37	114-37	MARCAR GANADERIA
	2	SZ RETAIL PRODUCT 290E TE	81/C/G	INVERSIONES J. CORREA G. S.A.
	3	G&G BILL RETAIL PRODUCT 43	716-27	GENETICA GANADERA
Campeón Joven		POZO RUBIO 114-37	114-37	MARCAR GANADERIA
Campeón Joven Reservado		SIBE PREDESTINED 200	200	SERGIO RESTREPO/JUAN G. VELEZ
22 a 30 meses	1	POZO RUBIO 098-96	098-96	LA ANTIGUA
30 a 36 meses	1	SANTA CECILIA S123/66	S123/66	LA FANEGA
Campeón Adulto		POZO RUBIO 098-96	098-96	LA ANTIGUA
Campeón Adulto Reservado		SANTA CECILIA S123/66	S123/66	LA FANEGA
Gran Campeón		ELD 040 EL ARGENTINO TE	040-117	EL DORADO DE PONTEZUELA
Gran Campeón Reservado		POZO RUBIO 114-37	114-37	MARCAR GANADERIA
Mejor Descendencia Joven de un mismo toro		PASTORIZA 565 BRIGADIER TE		INVERSIONES J. CORREA G. S.A.



Visita Miembros IBBA - Gira Oriente y Suroeste Antioqueño

La Asociación Angus & Brangus de Colombia realizó durante los días 27, 28 y 29 de septiembre de 2008 un recorrido por varias ganaderías de Brangus, aprovechando la visita desde los Estados Unidos de varios directivos y ganaderos, miembros de la International Brangus Breeders Association IBBA, entre ellos contamos con:

- Robert S. Vineyard, Presidente de IBBA y propietario de Vineyard Cattle Co., en Texas.
- Buck Thomason, Indian Hills Ranch en Texas, quien fue nuestro juez oficial de la feria de Brangus, con Josué David Martínez como comisario de pista.
- Danny Meyer, DJM Farms, en Oklahoma.
- Jeffrey Diles, quien maneja las Finanzas de la IBBA.
- Marcos Machado Borges, Texas Connection y Presidente del comité internacional de la IBBA en Texas.
- Andrés Sánchez, Tequendama Ranch en Texas.
- Joe Ling, JNL Ling Brangus Ranch en Texas.

Comenzamos las visitas en la zona del oriente antioqueño, el 27 de septiembre en la tarde, en las Ganadería Horizontes, en La Ceja criador de Brangus negro y en El Diamante en El Retiro, de Samán Agropecuaria, productores de Brangus rojo.

El 28 iniciamos nuestro recorrido por el suroeste antioqueño en la finca La Suiza, en Titiribí, de Inversiones J. Correa, donde pudimos apreciar el programa de transferencia de embriones, animales de excelente genética, tanto en el Angus como en el Brangus. Luego visitamos la ganadería Miramontes, de Inversiones Mundo Nuevo en Venecia, con una muy buena muestra de animales que van hacia el



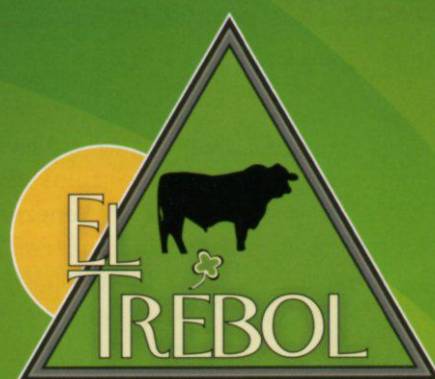


Brangus negro por absorción. De ahí pasamos a la finca Montecarlo propiedad de Agropecuaria Bajo Grande dedicada a la cría de Brangus rojo tanto puro como comercial. Para terminar la tarde en Cauca Viejo donde nos alojamos y disfrutamos de un delicioso asado de carne Brangus.

El 29 estuvimos en la finca Manantiales en Puente Iglesias, donde vimos una explotación de animales 5/8 Brahman y 3/8 Angus; es de anotar el programa de silvopastoreo existente en dicha hacienda. Posteriormente visitamos la Ganadería Madrigal en Tarso, en la cual pudimos observar el manejo de los potreros, además de una excelente muestra de animales Brangus negro y para cerrar con broche de oro, fuimos recibidos en la finca El Trián en Venecia, también criadores de Brangus negro.

Muchas gracias a todas las ganaderías que colaboraron para que fuera posible esta gira, por su amable acogida a todos los asistentes, por su empeño en mostrar lo mejor de sus animales, por compartir sus experiencias, necesidades y objetivos en cuanto al futuro de sus explotaciones y atendernos tan bien.

Todos los participantes quedaron impresionados con nuestro campo, los pastos y los animales, en otros se despertó el interés, por iniciar con nuestras razas nuevas ganaderías, todo esto fue nuestra gran recompensa. **A&B**



CRIADERO BRANGUS

Armenia - Quindío - Colombia

VENTA PERMANENTE

**Terneros - Terneras F2 con registro
Toros y Toretes puros con registro**

**Cra. 13 # 8N 67 Edificio Cañabrava
Oficina 401 PBX: 746 73 77
Cel: 310 422 46 13
www.branguscriaderoeltrebol.com**



MEDELLIN: Cta. 70 44 8 72 PBX: 4

E-mail: braganade@urespo.com

URESP

ExpoAgroQUITO 2008

Por María Isabel Cuartas Jaramillo / Directora Ejecutiva Asociación



asistentes, entre participantes y expositores.

Ecuador cuenta con una población aproximada de 4.5 millones de bovinos distribuidos en todo el territorio nacional, de la siguiente forma: 51% en la Región Interandina, 37% en el Litoral o costa y el 12% en la Amazonía; para la producción de leche y carne. Esta población ganadera se encuentra asentada en una superficie de 3.35 millones de hectáreas de pastos cultivados y 1.12 millones de hectáreas de pastos naturales.

Del stock total, el 55% son de raza criolla, 43% mestizos Holstein, Brahman, Cebuina y otros; una mínima proporción

corresponde a razas puras para la línea carne, leche y doble propósito.

A pesar del gran desconocimiento de las razas Angus y Brangus hubo gran cantidad de público interesado,

Dentro de las actividades y promoción de las razas Angus y Brangus, la Asociación sigue abriendo fronteras, después de haber creado vínculos muy importantes con Argentina, Panamá y Venezuela explora nuevos caminos y ello lo confirma con la asistencia a la Feria Expo Agro QUITO 2008, realizada en C E M E X P O vía a la Mitad del Mundo, en la ciudad de Quito Ecuador del 11 al 14 de septiembre / 2008.

La Asociación contó con un stand institucional compartido con Ganadería Boga, Samán S.A y Sembrio, empresas asociadas, las cuales nos apoyaron para hacer realidad nuestra participación.

Este evento agrupó importantes empresas del sector del agro ecuatoriano y afines, agricultores, ganaderos, pequeños y medianos productores del país y personajes del gobierno central de Ecuador, durante sus cuatro días de feria, la asistencia reportada por Expo Eventos fue de 17 mil 753





tanto en genética pura para reproducción, como en ceba y producción de carne de calidad encaminada hacia el futuro, el interés que se despertó en los asistentes se mostraba día a día y se realizaron importantes contactos para empezar a exportar genética Angus y Brangus desde nuestro país, también hay mucho interés en programas de inseminación artificial y biotecnología.

Apuntándole a nuestro objetivo gremial, hicimos acercamientos con importantes líderes de los ganaderos de Ecuador, así como también con personas involucradas en diferentes eslabones de la cadena cárnica (empresas despostadoras y distribuidoras de carne); con el fin de ir estructurando una Asociación Angus & Brangus Ecuatoriana bajo la tutoría nuestra, aprovechando los años de experiencia que tenemos y así ir consolidando con los países vecinos un gran bloque Angus y Brangus (Colombia, Ecuador, Panamá y Venezuela); también mostraron mucho interés en nuestro programa de carne certificada, así como el posicionamiento de marca que desarrollamos en Colombia.



BRANGUS ROJO

Genética Americana

AGROPECUARIA
EL TRIÁNGULO
(SAN MARTÍN - CESAR)

BRANGUS
E



INFORMES

Cel. 316 374 7240 - 315 800 6898

distrisemendeloriente@gmail.com



Colombian Brangus Tour 1996

Luis Fernando Escobar
Socio Fundador

A propósito del reciente tour por el suroeste antioqueño, se nos vino a la memoria el primer tour organizado por la incipiente Asociación en el año 1996.

Empezamos en el aeropuerto de Rionegro recibiendo a la delegación norteamericana, encabezada por el señor Patrick W. Simmons. Llegaron unas doce personas con sus gorras contramarcadas con el encabezamiento de este artículo. Entre ellos destacamos por su gran entusiasmo a Eddie y Cindy Blazek, propietarios del rancho Mound Creek; Chuck y Norma Sword del rancho Char-No Farm; a J. Neil Orth, vicepresidente de la IBBA y Loren Jackson director del programa BHIR. Después del saludo y presentaciones protocolarias, los trasladamos al hotel en las cercanías del aeropuerto.

Al día siguiente iniciamos el tour en Colombo-Orquídeas para mostrarles el cultivo de la flor orgullo de Colombia; luego nos dirigimos a la ganadería de LOS RINCONES, con su pequeño hato Brangus puro importado de los Estados Unidos en el año



inmediatamente anterior al tour. Luego nos dirigimos a la finca AGUAS CLARAS con una muestra de Brangus comercial, iniciada con vacas F1 y un toro Brangus puro, el tristemente famoso Tronco de Pino, hijo de Pine Log de la ganadería Char-No Farm y muerto por un rayo a solo seis meses de ser importado. A pesar de haber solicitado inscripciones previas, ese día nos reunimos alrededor de 100 personas en el almuerzo en AGUAS CLARAS. Terminamos el día en la finca LAS PALMAS de propiedad de Inversiones J Correa, con una excelente muestra de Angus puro.

Al segundo día nos dirigimos hacia el suroeste antioqueño al municipio de Fredonia, iniciando en la Hacienda MORRÓN de propiedad nuestra, con una muestra de ganado comercial, vacas F1 con toros Brangus puro; y luego nos dirigimos hacia la Hacienda MONTECARLO, de Agropecuaria Bajo Grande. Para deleite de los asistentes, especialmente los americanos, unas veinte personas se transportaron entre las haciendas a caballo y el resto en carro. Allí vimos ganados F1 partiendo de la base de ganados



Brahman comerciales y toros Angus negros; después del exquisito almuerzo típico y las ya tradicionales atenciones de MONTECARLO, nos regresamos hacia Medellín alumbrados por una preciosa luna llena, como mandada a encender a propósito.

El tercer día, en la sede de la Cámara de Comercio de Medellín, asistimos a diversas charlas sobre la IBBA, cómo obtener los cruces con Angus y Brangus, aspectos técnicos de las razas y sus cruces, etc.

A la mañana siguiente nos encontramos en el Aeropuerto Olaya Herrera de Medellín para tomar dos vuelos charter con destino a Cauca. Por lo pequeño de los aviones y la cercanía de las montañas, a los americanos les parecía casi imposible que fuéramos a salir con vida; pero obviamente lo logramos y aterrizamos en Cauca donde nos esperaba un bus para, previa parada a desayunar en el Mesón del Gitano, dirigirnos a la Hacienda CUBA, de Tierras y Ganados. Allí pudimos observar también una excelente muestra de ganados f1 comercial en vacadas Brahman con toros Angus, y vacas F1 con toros Brangus puro recién importados. Después del almuerzo y las charlas sobre la ganadería allí existente, nos embarcamos en un planchón en el río San Jorge, con música de papayera, baile de los más animados y uno que otro traguito. Los vaqueros de la hacienda iban arrimando hacia la orilla del río los diversos lotes de ganados y no faltó la carrera de caballos de ellos.

Como anécdota no podemos olvidar el humor de nuestro recordado amigo BERNARDO ERNESTO



VÉLEZ, motor no sólo de este tour sino de las razas Angus y Brangus en Colombia, quien en medio del escándalo les quiso hacer creer a los presentes en el planchón que venía un cocodrilo, no siendo más que un viejo tronco que viajaba por el río.

Al cuarto día de nuestro inolvidable tour, nos dirigimos hacia la Hacienda CONTADORA de propiedad de Inversiones J. Correa. Después del opulento desayuno salimos en dos trailers, movidos por tractores dotados de sillas amarradas en las barandas del trailer, y en el centro neveras con agua, jugo y cervezas para refrescarnos en el caluroso día del Bajo Cauca.

Mediante comunicación por radio los vaqueros iban arrimando hacia los tractores los diversos lotes para mostrarnos excelentes vacas Brahman blancas paridas de toros Angus y ya algunas F1 negras paridas de toros Brangus.

Para finalizar el tour, nos dirigimos al siguiente día hacia la Hacienda ABASTECEDORA en el municipio de Planeta Rica. Luego de la muestra de sus ganados F1, y un exquisito almuerzo acompañado de músicos, nos regresamos en avión para Medellín.

Al día siguiente nuestros amigos americanos se regresaron a su país, en donde aún hoy enseñan las fotos y no terminan de hablar del extraordinario recorrido por algunas de las ganaderías colombianas.

Esperamos que estos recorridos se repitan con frecuencia y como se dice en un conocido programa de Televisión "hoy desde el suroeste y el Bajo Cauca antioqueño, mañana desde cualquier lugar del mundo". **A B**



La Inseminación Artificial, una poderosa herramienta subutilizada...

Por Claudio Fioretti *



Europa comenzaba la Segunda Guerra Mundial. En la actualidad, menos del 6% del ganado carnívor en la Argentina es inseminado, correspondiendo una alta proporción a plantales de pedigrí y rodeos multiplicadores de genética (puros controlados y registros). En contraste, la IA se utiliza en aproximadamente el 40% del rodeo lechero de nuestro país, incluyendo a cabañas y tambos comerciales. En Estados Unidos, la IA se utiliza para cubrir casi dos tercios (60%) de los vientres lecheros, mientras que el uso de esta técnica por los productores comerciales de cerdos asciende al 70-75%.

La biotecnología continúa abriendo avenidas y oportunidades para aumentar la eficacia, rentabilidad y progreso genético con el ganado de carne. Marcadores de ADN para caracteres de importancia económica, identificación de aquél que están asociadas a una característica específica (denominados QTLs, de quantitative trait loci), producción de embriones in-vitro, sexado de semen, clonación y otras técnicas nacientes en el campo de la biología molecular son los ejemplos mas representativos.

En el medio de estos avances, una de las herramientas más efectivas para el mejoramiento genético disponible en la actualidad, la inseminación artificial (IA), continúa siendo subutilizada en el común denominador de los productores. Esto último, teniendo en cuenta que la forma más rápida y efectiva de diseminar genética de alta selección en una raza o población determinada, es a través de esta técnica.

La IA ha estado disponible para los productores por varias generaciones, remontándose las primeras aplicaciones comerciales al año 1939, cuando en

La IA facilita el intercambio genético entre los núcleos de selección (plantales), permitiendo además una rápida diseminación y "bajada" del progreso genético en los estratos de cría comercial. A través de esta técnica, los criadores acceden al uso masivo de padres probados, produciendo cambios significativos sobre la composición genética de los rodeos y encauzando los programas de selección hacia la dirección correcta. Esto último se puede conjugar, además, con un esquema de pruebas de progenie, para evaluar con mayor exactitud la productividad de los padres que integran dichos núcleos genéticos.

La IA en razas lecheras ha permitido lograr un progreso genético considerable, teniendo en cuenta las pruebas de progenie a gran escala llevadas a cabo, inclusive, a nivel multinacional. Rendel y Robertson (1950) fueron los primeros en proponer el esquema de las pruebas de progenie a través del uso eficiente de esta técnica. Las fuentes de progreso genético a través de la IA se pueden atribuir a las vías de pasaje de material genético de una generación a otra (Everett, 1984): padres de padres (43%), madres de padres (33%), padres de madres (18%) y madres de madres (6%). La primera vía



es la que más contribuye, al ser pocos animales altamente seleccionados (mayor presión selectiva) los encargados de diseminar la superioridad genética, mientras que las madres de padres son seleccionadas generalmente del 2% de la población y con menor exactitud.

Las ventajas de la IA son múltiples (Tabla 1), variando desde el progreso genético propiamente dicho, hasta la reducción de costos operativos, control sanitario, mejores prácticas de manejo y obtención de productos con valor agregado.

Sincronización de celos

Las principales limitantes en la extensión de la IA son las causas relacionadas con el manejo y la falta de eficiencia en la detección de celos (Las Lilas Genética, 2006). Probablemente, la alternativa más útil para aumentar el número de animales inseminados es la utilización de protocolos y prácticas de inseminación artificial a tiempo fijo (IATF). En este caso, la sincronización consiste en controlar el cuerpo lúteo, el desarrollo folicular y la ovulación mediante la utilización de dispositivos a base de progesterona o progestágenos. Esto permite manipular la función ovárica de manera tal que, aproximadamente, el 90% de los vientres ovule en un lapso de 24 horas, permitiendo



realizar las inseminaciones de un gran grupo de animales sin tener que hacer detección de celo y logrando índices de preñez similares a los obtenidos con celo natural.

Tabla 1

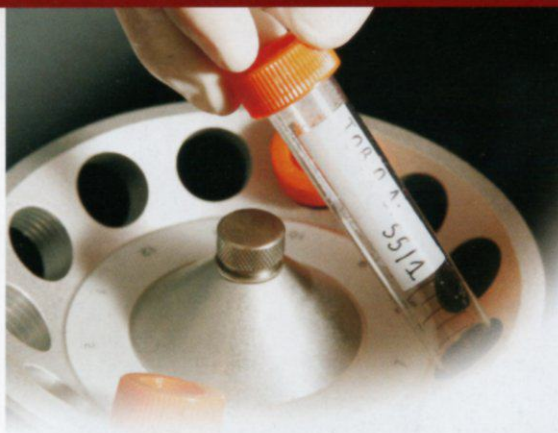
- Utilización masiva de padres probados, genéticamente superiores, incluso luego de su muerte.
- Acceso a reproductores que no están disponibles para la venta, o que no es factible económicamente la compra y posterior uso en monta natural.
- Control y direccionamiento de los programas genéticos, a través del apareamiento específico de machos y hembras.
- Intercambio de genes entre núcleos de selección y rodeos comerciales, robusteciendo las conexiones genéticas en los planteles pedigrí.
- Reducción de costos de mantenimiento de una gran batería de machos.
- Mayor control sobre los costos relacionados a la reproducción.
- Control y erradicación de enfermedades reproductivas.
- Mayor flexibilidad para la realización de programas de cruzamientos y formación de razas sintéticas.
- Venta de prole con valor agregado, producto de padres reconocidos, consistentes e impresores de buenas cualidades genéticas y fenotípicas.

HACIENDA JAMAICA CHICORAL, TOLIMA

**CRÍA DE
BRANGUS ROJO
REGISTRADO
VENTA DE TORETES**



Celular: 310 2464704
frutolltd@gmail.com



La IATF permite la extensión de esta técnica a todas las categorías de vientres: vaquillonas de primer y segundo servicio y vacas secas adultas y con cría al pie. La aplicación correcta permite obtener un alto índice de preñez en vaquillonas y vacas secas (60-65%) y en vacas con cría al pie (50-60%). Si posteriormente se controla el retorno al primer celo y se insemina, los índices de preñez aumentan a 70-75% para el primer grupo y 60-65% para el segundo.

Esta metodología constituye un avance de gran importancia para la extensión de la IA. A las múltiples ventajas de esta técnica, se suman los propios beneficios de aplicar un programa de ATF, que controlado en todos sus aspectos, aporta a los criadores lo indicado en la Tabla 2.

Relación costo / beneficio

Utilizando padres probados es factible minimizar los problemas de parto, aumentar significativamente el peso al destete y las ganancias diarias en la invernada, consolidar el rendimiento y la calidad carnicera y quizá, lo más importante, obtener hembras de reemplazo más productivas y con mejores componentes maternos. Resulta entonces más efectivo progresar genéticamente utilizando, al menos, una cuota de padres probados, no emparentados con el rodeo en cuestión y genéticamente superiores en los caracteres de importancia económica.

Todos estos beneficios justifican con creces los costos que trae aparejado la IA. Años atrás, esta técnica era considerablemente más cara que el servicio natural. Hoy no es el caso, disponiendo en cada raza de padres con una marcada superioridad genética a precios nominales, acompañados de efectivas técnicas de manejo y sincronización de celo. Por tales motivos, en la actualidad la utilización de la IA no se limita solamente a planteles, sino que también es aplicable bastamente en rodeos comerciales. Estudios recientes llevados a cabo por universidades (Johnson and Jones, 2004; Patterson et al., 2004) e investigadores y empresas del rubro (Anderson and Deaton, 2003; Las Lilas Genética, 2005) sugieren que en la mayoría de los casos es

factible económicamente, dependiendo de la situación individual de cada productor, objetivos y mercados que se pretendan cubrir. La sumatoria de costos (semen, mano de obra y sincronización de celo) y la efectividad obtenida, hacen que esta técnica se compare competitiva y muchas veces favorablemente contra toros de servicio natural de pobre calidad genética y/o baja eficiencia reproductiva.

Tabla 2
Ventajas de la IATF

- Acortamiento del periodo de servicio, aplicado en la mejor época del año de acuerdo al estado de los potreros y el calendario comercial.
- Concentración de los nacimientos y uniformidad de la producción.
- Acceso a padres superiores para todo el rodeo, aumentando la producción de carne y mejoramiento de la calidad genética de las vaquillonas de reposición.
- Permite anticipar la salida del anestro y el retorno al celo, acortando el intervalo entre el parto y el primer servicio.
- Mayor ganancia de kilos por ternero al destete, al anticipar la preñez y aumentar la cabeza de parición.

El objetivo de esta nota no es instaurar en la mente del lector que la IA es el único medio de mejoramiento genético en ganadería de carne. Por el contrario, siempre existirán rodeos e innumerables categorías de vacas donde la implementación de esta técnica resulte compleja e incluso no aconsejable. Para el servicio de este tipo de vientres es recomendable utilizar toros procedentes de cabañas con programas de selección cuantificados y con el volumen suficiente para lograr una fuerte presión selectiva, tanto en la producción como en el momento de la compra. Es importante, además, tener en cuenta que aun cuando los toros de propia reposición (no de compra) funcionan aparentemente bien para algunos criadores comerciales, no están comparados con los demás padres que conforman el estándar de la raza. De ser así, los resultados en la mayoría de los casos indicarían una baja productividad y fertilidad de los "toros caseros", acompañados de insuficiente calidad genética y tasas de endogamia (consanguinidad) por encima de lo recomendable. **A&B**

BIBLIOGRAFIA

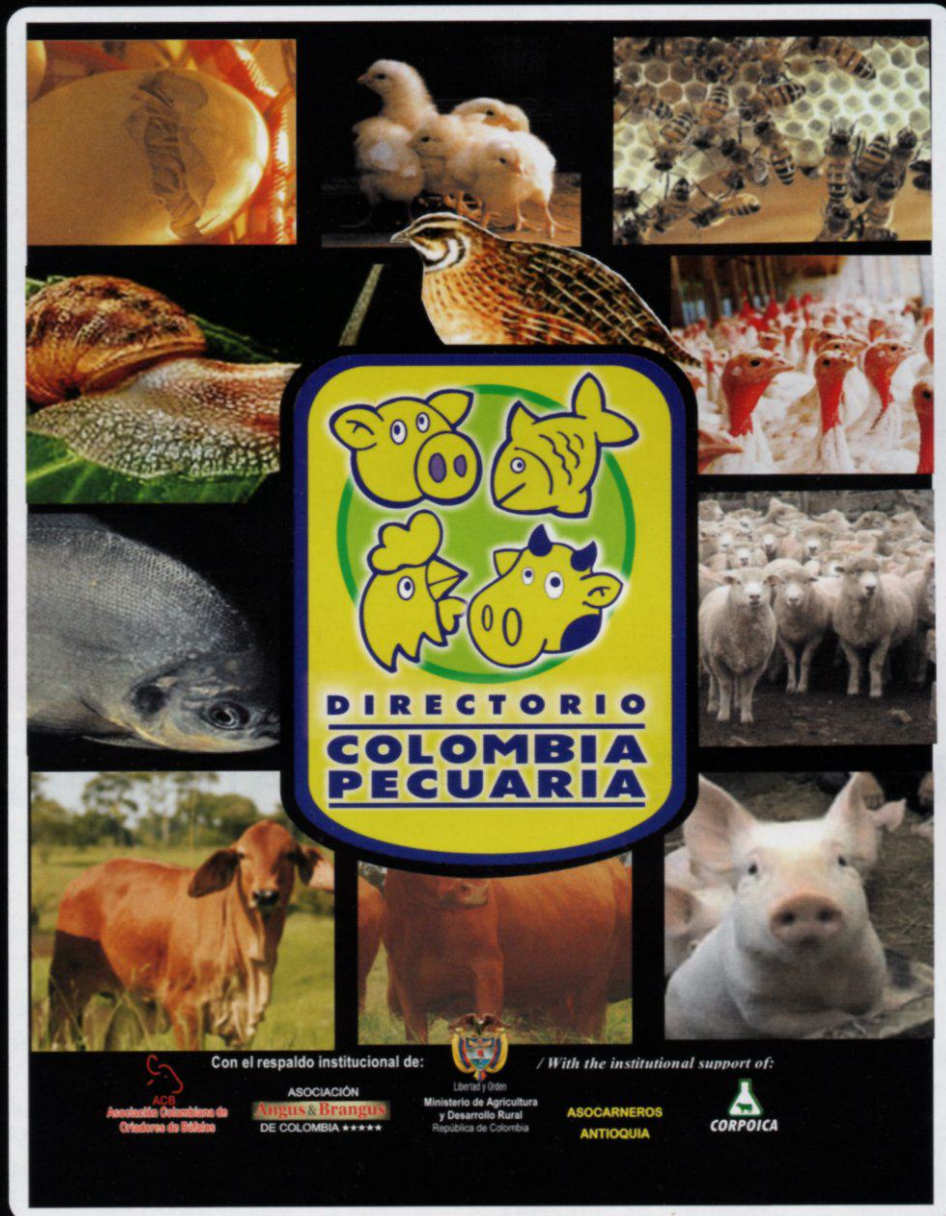
Boletín "Las Lilas Informa" No. 5, Julio 2006, publicación de Estancias y Cabañas Las Lilas S.A.

* Dirección Genética Estancias y Cabañas Las Lilas S.A.



GANADERÍA

y toda la actividad pecuaria



circula en febrero de 2009

contáctenos

directoriopecuario@gmail.com

Tels. (4) 231 09 53 - Medellín (Colombia)



Rollo de falda de res Aberdeen

Ingredientes para 5 porciones

2 kilos de falda de res Aberdeen,
bien delgada y lo más rectangular posible
2 cebollas y 2 dientes de ajo
1 taza de caldo de res
2 tomates medianos, pelados y picados
1 cucharada de vinagre, sal y pimienta
Hilo para amarrar
1 taza de pan rallado
2 huevos
2 cucharadas de perejil picado
1/2 kilo de carne de cerdo molida
2 cucharadas de aceite
1 cerveza
Laurel, tomillo y perejil al gusto

Alimento Base: Carne de Res (falda)

La noche anterior, adobe la falda de res con una cebolla rallada, ajos y tomates mezclados con el vinagre, la sal y la pimienta.

Al momento de preparar, escurra la carne y extiéndala. Combine el adobo con el pan molido, los huevos, el perejil y la carne de cerdo. Revuelva bien y verifique la sazón. Sobre la carne haga una capa con este preparado, enróllela y amarre.

Caliente el aceite y en él dore uniformemente la carne. Agregue la cerveza, el caldo y las hierbas. Haga hervir a fuego vivo, reduzca a fuego lento, tape y, dándole vuelta ocasionalmente, cocine por 2 a 3 horas. Enfríe la carne y córtela en rodajas. Desgrase la salsa y sívala caliente.



ANTIOQUIA

2DH AGRO LTDA.

Las Lomas - Yolombó
Cel. (300) 651-6800 - (310) 375-9800
2dhagrolda@gmail.com



AGROGÉNESIS

Rancho Escondido - Guarne
Calle 7 sur # 41B-175 - Medellín
Tel. (4)321-4176 - Cel. (313) 613-5917
jegomez52@gmail.com

AGROPECUARIA BAJO GRANDE

El Tesoro - El Carmen / Montecarlo - Fredonia
Cr.42 # 85B-71 - Itagüí (Antioquia)
Tel. (4)361-0790 - Cel. (312) 866-8115
bajogrande@une.net.co



AGROPECUARIA LA ESPERANZA

La Esperanza - La Ceja
Cr. 43A # 57sur-41 - Sabaneta, Antioquia
Tel. (4) 288-2828 - Fax. (4) 288-1895
movehome@une.net.co

AGROPECUARIA LAS PANTERAS LTDA.

San Pascual - Fredonia
Cra. 37 # 8A-37 - Medellín
Tel. (4)354-1199 - Fax. (4)266-9057
n.echavarria@une.net.co



AGROPECUARIA NUEVO MUNDO LTDA.

Nuevo Mundo - Puerto Berrío
Cra 34 # 8A-32 Of. 202 - Medellín
Tel. (4)311-1591 - Fax. (4)312-5180
lh@une.net.co



AGROURBANA EL ROSARIO

La María - San José de la Montaña
elrosariosa@une.net.co



ALVAREZ S. Y CIA. S. EN C.

Fredonia
Cr. 42 # 85B-71 - Itagüí
Tel. (4)360-3800 - Cel. (312) 866-8115
presidencia@corsan.com.co

ASGROMIL

La Margarita - Venecia / San José - Guarne
Calle 78 # 52D-129 - Itagüí
Telefax. (4)373-4242 - Cel. (311) 340-0652
jhonbrangus93@hotmail.com



CONSTRUCCIONES Y FINCAS ECHAVARRÍA Y CÍA.

España - El Retiro
Carrera 41A # 10-9 - Medellín
Tel. (4) 266-5050 - Fax. (4) 266-4847
carlosevalles@casa.com.co



CRIADERO EL ALAZÁN

Normandía - Rionegro
Calle 5a. # 43B-25 Of.409 - Medellín
Tel. (4) 266-9428 - Fax. (4) 266-3905
jorgezlg@yahoo.com.mx



CRIADERO VILLA DEL ROSARIO

Villa del Rosario - Guarne
Calle 32 sur # 43A-13 - Medellín
Tel. (4) 276-8426
lacteosenvigado@une.net.co



CUSTODIAR S.A.

La Leyenda - Caucaasia / Rio Piedras - Jericó
La Selva - El Carmen
Calle 6 # 25-53 - Medellín
Tel. (4) 311-2844 - Fax. (4) 312-7378
parestre@une.net.co



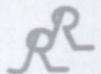
EL AMPARO, ANA LUZ, BARILOCHE

La Pintada / Chigorodó
Cr. 52 # 36-65 - Medellín
Tel. (4) 262-0462 - Fax. (4) 262-0442
jmpelaez@une.net.co



EL CHAQUIRO

Entrerrios
Calle 44 # 50-64 - Medellín
Tel. (4) 231-9894
milet23@hotmail.com



EL REFUGIO

Tarso
Cra. 51 # 13-66 - Medellín
Tel. (4) 444-9991 - Cel. (310) 839-8596
lfe@amtex.com.co



EL SOLAR

Rionegro
Cel. (312) 895-2541
johnsonfederico@hotmail.com



ESTANCIA LA KAUCANA

Rionegro
Cra. 43 # 30-28 Of. 411 - Medellín
Tel. (4) 262-6787 - Cel. (316) 740-8160
molinalemb@cis.net.co

**GANADERÍA SALVATIERRA**

Medellín
Cel. (310) 447-5813
gallano1@une.net.co

**EVOGEN**

Las Palmas - Envigado / Betulia - Nechí
Los Alpes - Concordia
Calle 6 # 25-53 - Medellín
Cel. (311) 797-8468 - (312) 791-0617
juan@juone.com

**GENÉTICA GANADERA G & G S.A.**

Balcones - Santa Rosa de Osos
Calle 7 Sur # 42-70 Of. 303 - Medellín
Tel. (4) 313-6828
geneticaganadera@une.net.co

**FONDO GANADERO DE ANTIOQUIA S.A.**

Montenegro - La Pintada
Fundadores - Arboletes
Cr.42 14-74 - Medellín
Telefax. (4) 266-5010
fogant@geo.net.co

**HACIENDA EL GOLÁN**

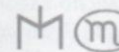
Santa Rosa de Osos
jenaroperez@colanta.com.co

**GANADERÍA BAHIA - PIRAMIDE**

El Retiro
A.A. 309 - Rionegro, Antioquia
Telefax. (4) 542-1484 - Cel. (310) 891-8139
juandiegoesco2@yahoo.es

**HACIENDA EL PALMAR Y MARSELLA**

El Palmar - Abejorral
Cra. 30 # 7A-381 Of. 9805 - Medellín
Tel. (4) 311-0014
rmolina@geo.net.co

**GANADERÍA EL DORADO DE PONTEZUELA**

Rionegro
Cel. (310) 449-3009
mlondonov@gmail.com

**HACIENDA EL SUEÑO-LOS PANTANOS**

San Pedro
Cel. (310) 688-0043
sierrafe@hotmail.com

**GANADERÍA EL SOCORRO ANGUS & BRANGUS**

El Retiro
Cra. 64C # 104-02 Torr. Of. 101 - Medellín
Tel. (4) 438-2178 - Cel. (311) 372-5302
jpelsocorro@une.net.co

**HACIENDA EL VATICANO**

Fredonia
Cel. (314) 646-3639
dianamarcar@hotmail.com

**GANADERÍA EL TESORO**

Guaduales del Tesoro - Amagá
Cra. 38 # 10-36 Of. 303 - Medellín
Tel. (4) 436-4703 - Fax. (4) 352-5382
agrogansanjose@yahoo.com.mx

**HACIENDA LA POSADA**

El Retiro
Cel. (300) 600-4928
posada81@hotmail.com

**GANADERÍA EL TRIANÓN**

Titiribí
Tel. (4) 278-2139
jrv@une.net.co

**HACIENDA LA SERRANÍA**

Envigado
cposada70@une.net.co

**GANADERÍA HORIZONTES**

El Retiro
Cra. 35 # 5G-129 - Medellín
Tel. (4) 281-4800 - Fax. (4) 373-3456
jrico@une.net.co

**HACIENDA LA SIBERIA**

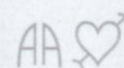
El Retiro
Cel. (315) 510-2821
jgmovelez@une.net.co

**GANADERÍA LONDOÑO MOLINA Y CIA. S. C. A.**

Riachón - Hispania
Calle 72 sur # 45-17 - Sabaneta, Ant.
Tel. (4) 288-0745
envametal@une.net.co

**HACIENDA LA VALLENATA**

Chigorodó
Centro Ejecutivo Of. 144 A - Medellín
Tel. (4) 268-4330 - Cel. (310) 412-9599
andresargote@hotmail.com



Pruebas de Identificación Genética

Recuerde que a partir del 1º de enero
de 2008 todos los ejemplares donadores
de semen y embriones deben estar
genotipificados y reportados
para que sus crías puedan ser registradas.



ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA

www.asoangusbrangus.org.co

Medellín: Cra. 64C No.104-02 Feria de Ganados (Aut. Norte) - Tel: (4) 267-1000 - asoangusbrangus@asoangusbrangus.org.co

Bogotá: Cra. 20C N° 72-13 Of. 302 - Tel:(1) 210-1743 - Cel: (310) 396-5494 - asistencia.bogota@asoangusbrangus.org.co

Pereira: Cra. 7 No. 43-224 Of. 506 - Tel. (6) 329-1989 | Cel. 313-7672802 - asistencia.pereira@asoangusbrangus.org.co

HACIENDA LOS MANGOS Tarso A.A. 392 - Rionegro, Antioquia federico@tahamicultiflores.com 	LA ANTIGUA Urrao Cel. (315) 675-2510 gabrielgo5@une.net.co 
HACIENDA MORRÓN Fredonia faem1@une.net.co 	LA ARGENTINA - LA CAROLINA Rionegro / San Pedro Cel. (316) 479-8898 juanochoas@une.net.co
HACIENDA NO TE CANSES Chigorodó Cel. (300) 603-6519 palmasdc@une.net.co 	LA CORONA Venecia Carrera 81 # 34-08 - Medellín Telefax. (4) 414-3833 afar8022@hotmail.com 
HACIENDA SAN FRANCISCO San Pedro olrestrepo@mt.com.co 	LA FELISA Caldas Cra. 27G # 36D sur-2 - Envigado, Ant. Tel. (4) 303-0746 - Fax. (4) 270-2424 lafelisa@geo.net.co 
HACIENDA SANTILLANA Caucasia Tel. (4) 830-8988 orionaircrafts@hotmail.com	LA ISABELA Girardota
IDECAMPO S.A. San Antonio - Barbosa Calle 7D # 43A-99 - Medellín Telefax. (4) 325-2222 rafaelg@pollopaiza.com	LA PORTELA Rionegro Cra. 42 # 16A sur-14 - Medellín Telefax. (4) 313-6880 nicobu@hotmail.com 
INVERSIONES DE RESTREPO S.A. Canaán - Abriaquí Cra. 46 # 48C sur-40 Tel. (4) 332-3388 etiflex@etiflex.com.co 	LA PRADERA Rionegro Cra. 43 # 30-28 Of. 205 - Medellín Tel. (4) 262-7196 - Fax. (4) 262-6778 aleb@une.net.co
INVERSIONES J CORREA G. Y CIA. S. A. La Suiza - Titiribí / Contadora - Cauca Cra. 55 # 40A-23 Of. 1101 - Medellín Tel. (4) 232-5357 - Fax. (4) 381-3548 juancarloscorreag@yahoo.com 	LA TESALIA S.A. Caramanta Carrera 20 # 18-67 Tel. (4) 855-3601 latesalia@edatel.net.co 
INVERSIONES MALABAR Y CIA. LTDA. Bella Vista - San Pedro Cra. 43A # 1A Sur-29 Of. 709 - Medellín Tel. (4) 266-4915 - Fax. (4) 268-4915 imalabar@une.net.co 	LA TINAJA - LA CRISTALINA La Tinaja Caucasia Cel. (315) 544-8686 
INVERSIONES MUNDO NUEVO S.A. Miramontes - Titiribí Cra. 44 # 17 Sur-20 - Medellín Tel. (4) 313-2384 - Fax. (4) 313-1442 imnsa@une.net.co 	LAS JOTAS El Carmen



LOS ÁNGELES

Entrerrios
Calle 58 # 45D-12 - Medellín
Telefax. (4) 291-1447 - Cel. (314) 678-7958
mauromu@une.net.co

m

VEROMONTE

La Ceja
Diag 30A # 15C sur-86 - Medellín
Tel. (4) 313-7233
mobilesocia@une.net.co

L

MARCAR GANADERÍA

Pozo Rubio, Rionegro
Cel. (310) 895-9202
ferme@une.net.co

R

ATLÁNTICO**MESAGE & CIA S.C.A.**

Madrigal - Tarso
Carrera 50 # 2 Sur-251 - Medellín
Tel. (4) 255-5711
premex@une.net.co

m

HACIENDA ARROYO NUEVO
Sabanalarga**SAMÁN AGROPECUARIA S.A.**

El Diamante - El Retiro
Carrera 48 # 10-45 Of. 942 - Medellín
Tel. (4) 312-1768 - Cel. (310) 461-3237
www.saman.com.co

@

HACIENDA LA FORTUNA
Malambo

S

SAN ANTONIO DE PALOMOS

Fredonia
Calle 5A # 43B-25 Of. 409 - Medellín
Tel. (4) 266-3905 - Fax. (4) 266-9428
macarmo@hotmail.com

L

BOLÍVAR**SANTA ISABEL**

Belén de Bajirá
Calle 52 # 47-42, Piso 16 - Medellín
Tel. (4) 829-6701 - Cel. (312) 286-1634
jcorrea@uniban.com.co

BONAIRE

Santa Catalina
Ed Marbella Real - Cartagena
Tel. (5) 650-2471

MF

SANTA CECILIA - BUENAVISTA

NUEVA ESPERANZA - Girardota / Arboletes
Cr.25 # 12 Sur-59 Of. 202 - Medellín
Tel. (4) 317-5000
hernansanche@gmail.com

S

SABANAS DE ANGOLA / MOCHUELOS

Arjona
Av. Miramar # 18-07 - Cartagena
Tel. (5) 660-5442 - Cel. (312) 687-3883
bayronramos15@hotmail.com

RR

SEMBRIO

Río Rayo - Tarazá
Calle 11B 43A-27 - Medellín
Tel. (4) 311-4599
arodriguez@une.net.co

S

BOYACÁ**TIERRA ALTA S.A.**

Rionegro
Calle 7 # 39-215 Of. 1104 - Medellín
Tel. (4) 312-2053
jotav@une.net.co

E

AGROCOMERCIAL EL BRASIL LTDA.

La Esperanza - Puerto Boyacá
Calle 114 A # 33-54 Of.215 - Bogotá
Telefax. (1) 637-6042
agrocombrasil@yahoo.com

TORO RESTREPO Y CIA. S.C.A.

Casachica - Rionegro
Manantiales - Envigado

CAC

www.asoangusbrangus.org.co



CALDAS

HACIENDA LA CABAÑA

Viterbo
Cra 7 # 43-224 Of. 302 - Pereira
Tel. (6) 326-6677 - Cel. (312) 777-0239
rudyangel53@hotmail.com



HACIENDA TITANIA DE LA FE

Victoria
titaniadelafe@ixp.net



GANADERÍA MARACAIBO

La Cecilia - San Martín
Cra 28 # 55-69 - Bucaramanga
Tel. (7) 657-2581 - Fax. (7) 647-1656
gerencia@ismocol.com

HACIENDA EL TRIÁNGULO

San Martín
Cel. (316) 374-7240 - (315) 800-6898
criadero_el_trianguelo@hotmail.com



MEJÍA INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.

Villa Liliana - San Martín
Carrera 42 C # 105 A 73 - Floridablanca
Tel. (7) 651-5039
gerencia_amb@amb.com.co

2M

CAQUETÁ

HACIENDA LAS MERCEDES

San Vicente del Caguán
Ed. Caja Agraria P.11 - Neiva
Tel. (8) 871-0293 - Fax. (8) 872-1983

2L

CÓRDOBA

AGROPECUARIA LA DINASTÍA

La Fabulosa - Cereté
ladinastiasb@gmail.com

AGROPECUARIA LA ISABELA S.A.

El Prado - Montería
Calle 62 B # 6-13 Of. 411 - Montería
Tel. (4) 785-2297 - Fax. (4) 791-0326
agroplaisabela@msn.com



CASANARE

REPRESENTACIONES NIMBU S.A.

Playa Rica - Nunchía, Vereda El Pretexto
Avenida 15 # 124-29 Of. 702 - Bogotá
Tel. (1) 637-2944 - Fax. (1) 2149094
Cel. (315) 794-8681 - pjgm25@yahoo.co

CENTRAL DE RECEPTORAS HDA. PUERTO BONITO

Planeta Rica
Cels. (310) 395-0728 - (310) 357-4261
Tel. (4)-767 3149 Fax. (4) 767-3138
crpuertobonito@yahoo.es



CESAR

AGUA LINDA

San Alberto
Carrera 36 # 77-54 - Bogotá
Tel. (1) 630-7079
tentex@etb.net.co



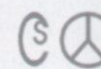
CENTRO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA - CIBRE

Montería



COMPAÑÍA GANADERA POMENO LTDA.

Santiago de Compostela - Ayapel
Calle 18 # 35-69 Of.9953 - Medellín
Tel. (4) 312-8947 - Fax. (4) 311-6532
brangustin@gmail.com



BIOAGRARIUS LTDA.

Bellavista - Aguachica
Carrera 10 # 82-17 Of.202, Bogotá
Tel. (1) 753-4959 - Cel. (310) 801-8217
bioagrarius@cable.net.co



CRIADERO GP

Las Hamacas - San Pelayo
Cel. (313) 659-3546
ivancorreagp@yahoo.com



TARIFAS ASOCIACIÓN 2009 - Vigentes a partir del 1° de Enero de 2009

Cuota única de afiliación		\$7'000.000
Cuota de sostenimiento	Según categoría; dependiendo del volumen de ganado así:	
Categoría para Asociados honorarios	No pagan cuota de sostenimiento	
0 - 50 Cabezas, no ganaderos, no comerciales		\$144.500/trimestre
51 - 200		\$210.000/trimestre
201 - 500		\$318.000/trimestre
Más de 501 y empresas ganaderas y/o comerciales		\$353.000/trimestre
Registros		
Registro, certificación, traspasos y duplicados, clasificaciones		
Pagado anticipado con el denuncia - por unidad	Asociado	\$ 21.500
Talonario denuncia más registro - por 25 unidades	Asociado	\$ 530.000
Talonario de transferencia de embriones - por 25 unidades	Asociado	\$ 430.000
Traspasos más de 100 días de vendidos	Asociado	\$ 33.000
Registros extemporáneos 100-300 días	Asociado	\$52.500
Nacionalización	Asociado	\$130.500
Venta de ganado		
Comisión por venta de ganado comercial	Asociado	2% + IVA
	No Asociado	3% + IVA
Comisión por venta de ganado puro	Asociado	5% + IVA
	No Asociado	10% + IVA
Asistencia Técnica por día	Asociado	\$148.000 medio día
	No Asociado	\$216.500 medio día
Importación de semen y embriones	Asociado	\$260.500 más viáticos
	No Asociado	\$317.000 más viáticos
	Asociado	5% + IVA*
	No Asociado	10% + IVA*
Chapetas Asobrangus		\$6.000 + IVA
Certificación "Carne Angus & Brangus" / novillo	80% del s.m.d.l	
Chapetas Trazabilidad / novillo - Tanto para asociados como no asociados		\$ 7.000 + IVA
Caracterización de vacas Brahman para programas de absorción		\$ 2.900 c/u

* del valor del material puesto en Colombia

Curso de Asados

ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA



Conozca las técnicas apropiadas para realizar un excelente asado: calidad y maduración de la carne, clases de cortes, implementos, preparación de la parrilla, sellado y otras técnicas de asado, términos de la carne, acompañamientos y clases de vinos. Comuníquese con nosotros y le informaremos de los próximos cursos en nuestras sedes.



www.asoangusbrangus.org.co

EL CALDERO Y LA CARMELITA

Planeta Rica
Tel. (4) 266-9321
carlos.gutierrez@une.net.co

GANADERÍA 3D

Hacienda San José - Tierralta
Avenida 6A Norte # 38-60 - Cali
Telefax. (2) 661-4272 - Cel. (316) 409-8550
hernandodevivero@hotmail.com

**GANADERÍA ESCORPIÓN**

Egipto - Tierralta
Cel. (311) 462-3193
stella_cuintaco22173@yahoo.com

**HACIENDA BETANCÍ**

Buenavista
Tel. (4) 311-2661 - Fax. (4) 312-8579
paul_betancur@hotmail.com

HACIENDA COROZAL

Ayapel

**HACIENDA PAMPLONA**

Planeta Rica
Cel. (311) 340-5468

**INVERSIONES GANADERAS AMO LTDA.**

Las Camelias - Planeta Rica
Carrera 34 # 7-64 - Medellín
Tel. (4) 312-4747 - Cel. (310) 438-7671
jorgeordonezeljach@yahoo.com

INVERSIONES SAN LUIS DE POTOSÍ S.A.

San Luis Potosí - Planeta Rica
Km 2 Antigua vía El Tranvía - Rionegro
Tel. (4) 562-5600 - Fax. (4) 562-8185
ingetierrasvictor@une.net.co

**JORGE HERRERA E HIJOS S.C.S.**

Abastecedora - Planeta Rica
Cra. 48 # 12 Sur-148 - Medellín
Tel. (4) 313-0281 - Fax. (4) 313-9760
abastecedora@une.net.co

**LA CIRCACIA**

Planeta Rica
Mayorista Bl. 25 Local 20 - Medellín
Tel. (4) 322-1233 - Fax. (4) 361-5434
alvarezorozcoltda@hotmail.com

**PERALONSO**

Pueblo Nuevo
Cra. 63B # 32E-25 - Medellín
Telefax. (4) 351-0354

**CUNDINAMARCA****AGROCOMERCIAL EL BRASIL LTDA.**

Villa Blanca - Ubaté
Calle 114 A # 33-54 Of.215 - Bogotá
Telefax. (1)637-6042
agrocombrasil@yahoo.com

AGROINDUSTRIAL GRILLO UMAÑA Y CIA. S. EN C.

Piamonte - Gachancipá
Carrera 12 # 89-28 Of.402 - Bogotá
Tel. (1)635-2156 - Cel. (310) 289-1626
agromonte@cable.net.co

AGROPECUARIA ALFA S.A.

La Angostura - Ricaurte
Telefax. (1)833-2923 - Cel. (315) 311-2523
agroalfa@uniweb.net.co

**AGROPECUARIA MONTEVERDE R. Y CIA S. EN C.**

Monteverde - Simijaca
Calle 134A # 11-53 - Bogotá
Tel. (1)863-2054 - Cel.(310) 334-9409
gerencia@cgvvermont.edu.co

**AGROPECUARIA SAN FERNANDO**

San Fernando - Tenjo
Cra. 14 # 110-22 - Bogotá
Telefax. (1) 612-4244
javy793@msn.com

**AGROVALLE S. EN C.**

El Cairo - Funza
Transversal 20 # 123-27 - Bogotá
Tel. (1)213-8325 - Fax. (1)213-1935
palvalle2000@yahoo.com

**BOSQUE DE LOS MAGNOLIOS**

Tenjo
Diagonal 110 # 20-93 - Bogotá
Tel. (1)612-2883 - Cel. (310) 255-2390
direccion.administrativa@colsubsidio.com

**C.G.R. BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA.**

La Primorosa - Zipaquirá
Km 2 via Zipaquirá-Tibitoc
Telefax. (1)852-2628
gerencia@cgrbiotecnologia.com



CAMPUS DE VENECIA

Pacho
Cra. 18 # 16-26 - Duitama, Boyacá
Telefax. (8) 760-6886
brasascampestre@yahoo.com

CANO OUT SOURCING

El Hato - Sopó
Cl. 79 # 27-15 Local 2 - Bogotá
Tel. (1) 660-4808 - Cel. (315) 342-8307
igcano@canooutsourcing.com.co

COLIBRÍ

Ocarina, Aguablanca - Guasca
Cl. 79 # 27-15 Local 2 - Bogotá

COMERCIALIZADORA SANDALL S. En C.

Navarra - Tenjo
Cra. 40 # 76-33 - Bogotá
Tel. (1) 250-2747 - Fax. (1) 271-1004
sandalmd@hotmail.com

CRIADERO LA DANIELITA

Subachoque
Servientrega Cerrejón, La Mina Oficina X 5996
Cel. (315) 845-7761
gabriel.vasquez@cerrejon.com

CRIADERO MARIA JUANA

Tabio
Tel. (1) 864-7590 - Fax. (1) 864-7925
criaderomariajuana@gmail.com

EL ENCANTO

El Rosal
cialtogalias@cablenet.co

EL ESTABLO

La Florida

EL LIRIO

Tenjo

**FERNANDO SANCLEMENTE ALZATE
GANADERIA E.U.**

Haras San Fernando - Guasca
fsanclemente@harassanfernando.com

FRUTAMA LTDA.

Frutama - Girardot
Calle 122 # 15A-24 Of. 103 - Bogotá
Tel. (1) 213-5872 - Fax. (1) 213-6397
urbark@walla.com

GANADERÍA LA ARGENTINA

Tocaima
Cel. (313) 854-4675
dige_7@hotmail.com

GANADERÍA LA VUELTA DEL CERRO LTDA.

La Vuelta del Cerro - Facatativá
Telefax. (1) 487-0124 - (1) 676-1072
Celular: (311) 470-8645
mudeladelrio@mazuera.com

GANADERÍA MUDELA DEL RÍO S.A.

Mudela del Río - Guaymaral
Telefax. (1) 487-0124 - (1) 676-1072
Celular: (311) 470-8645
ganaderia@mazuera.com

GANADERÍA SAN JOSÉ

Hacienda La Fragüita - Zipaquirá
Tel. (1) 217-1668 - Cel. (310) 867-3188
agrocaprini@hotmail.com

GARP - Garavito Posada, Ganadería Angus

Las Acacias, San Rafael - Pacho
Cr. 23 # 47-51 - Bogotá
Tel. (1) 245-7412 - Cel. (310) 233-0193
estergap1@supercabletv.net.co

**GENBIOTEC, GENÉTICA
& BIOTECNOLOGÍA ANIMAL LTDA.**

Cabaña La Fe
Km. 110 Vía Bogotá-Tunja
Telefax: (1) 702-5270 Celular: 313 4231868
directortecnico@genbiotec.net

HACIENDA EL CONFÍN

Lenguazaque
A.A. 103016 - Bogotá
jjara@cablenet.co

HACIENDA EL NOGAL

Pacho
Tel. (1) 703-6966

HACIENDA LA MILAGROSA

Subachoque
CR. 11a # 89-38 Of. 202 - Bogotá
Tel. (1) 236-2242 - Fax. (1) 531-1132
fragua33@hotmail.com



HACIENDA POTRERO CHICO

Facatativá
Tel. (1) 622-7845
emunos@cable.net.co

**HACIENDA SAN CARLOS**

Chocontá
Cel. (310) 304-3413 - (310) 807-297

**HACIENDA YAKAIRA**

Fusagasugá

P. VERGARA Y CIA. LTDA.

Chiloé - Sopó
Cl. 153 # 15-46 - Bogotá
Tel. (1) 674-6314
pvergaracia@zientte.com

**PIÑEROS PRODUCCIONES S.A.**

Tierraleja - La Calera
Tel. (1) 620-7411 - Cel. (314) 434-4444
ajpineros@pineros.com

**RINCÓN DE SANTA RITA**

Subachoque
Calle 97 # 10-39 Of. 209 - Bogotá
Tel. (1) 257-0576 - Fax. (1) 218-8268
lesltda@cable.net.co

**INVERSIONES LOS LLANITOS LTDA.**

Guatavita
Cel. (310) 211-8188
globog@col-online.com

**SALAS BAHAMÓN Y CIA.**

Los Cerezos - El Rosal
Cl. 85 # 14-16 Of. 202 - Bogotá
Tel. (1) 616-1412
cimelectda@cable.net.co

**INVERSIONES SANTA GEMMA S. EN C.**

Santa Gemma - Ricaurte
Calle 22 Sur # 9-57 - Bogotá
Tel. (1) 361-6028 - Fax. (1) 361-6295
angusstagama@yahoo.es

**SEVILLA**

Une
Calle 6 # 4-42 - Bogotá
Telefax. (1) 848-0128

INVERSIONES TIYABA

Criadero Tequendama - Cajicá
Cra. 28 # 49A-26 - Bogotá
Tel. (1) 210-1888 - Fax. (1) 212-5383
glizcano@gpiinternacional.co

**VENECIA**

Subachoque

INVERSIONES VARGAS MEJÍA LTDA.

La Carreta - Tabio
Calle 124A #11-60 - Bogotá
Tel. (1) 284-4903 - Cel. (315) 491-0336
inversionesvargasmejia@yahoo.com

**VIRGEN DE LAS PASIFLORAS**

Tenjo

**LOS ROBLES**

Sopó
Calle 17A # 68D-33 - Bogotá
Tel. (1) 411-3099
acerex@multiophone.net.co

HUILA

LUIS E. RIVEROS Y CIA. S. EN C.

La Serena - Cota
Cra. 7 # 121-20 Of. 150 - Bogotá
Tel. (1) 637-9083 - Cel. (312) 433-2992
lilirodriguez@cable.net.co

**2DH AGRO LTDA.**

San Carlos - Neiva
Cel. (300) 651-6800 - (310) 375-9800
2dhagrolda@gmail.com

**MACONDO**

Guasca
Calle 69 # 5-33 - Bogotá
Tel. (1) 346-0655
asistencia@acoplasticos.org

**CRIADERO EL PRINCIPADO**

Gigante
germanbahamon@yahoo.es



HACIENDA EL ENCANTO

Agrado
Cel. (311) 820-0527
humbertolievanofiesco@yahoo.com
beto2652000@hotmail.com

HACIENDA ROSA BLANCA

Valle de Balsillas
Cel. (313) 810-8236
amcap@teleset.com.co

**RANCHO LA RESERVA**

Palestina
Calle 4 # 4-53 - Pitalito, Huila
Tel. (8) 360-734 - Cel. (313) 443-4336
rancholareserva@hotmail.com

**CUNAVICHE**

Villavicencio
Diagonal 109 A # 17-23 - Bogotá
Telefax. (1) 637-3513 - Cel. (311) 462-7276
libardomvz@gmail.com

**GANADERÍA ESCORPIÓN**

El Pretesto - Villavicencio
Cel. (311) 462-3193
stella_cuintaco22173@yahoo.com

**GANORIENTE LTDA.**

Villavicencio
km 3 Vía Acacias
Cel. (311) 587-1208
ganorientemadigas.com.co

HACIENDA CENCERROS

Acacias

MAGDALENA

CAMAGÜEY S.A.

El Carito - Sabanas de San Angel
Calle 76 # 54-11 Of.610 - Barranquilla
Tel. (5) 371-7000 - Cel. (311) 413-1783
camaguey@camaguey.com.co

**INVERSIONES TIYABA**

Conventos - Villavicencio
Cra. 28 # 49A-26 - Bogotá
Tel. (1) 210-1888 - Fax. (1) 212-5383
glicano@gpiinternacional.com

**GANADERÍA PÉREZ MATERA**

La Esmeralda - El Piñón
Cra 59B # 94-70 - Barranquilla
Tel. (5) 373-2977
mayracperez@hotmail.com

JOSÉ JAIRO CORREA

Potreros - Villavicencio
jocorrea@une.net.co

META

AGROPECUARIA ALFA S.A.

La Porfía - Puerto López
Telefax. (1) 833-2923 - Cel. (315) 311-2523
agroalfa@uniweb.net.co

**LAS MARGARITAS**

Acacias
Cels. (317) 427-1599 - (313) 748-6983
german_ruiz_velez@hotmail.com

**ROCHA DÍAZ & CIA S. EN C.**

La Marina - San Martín
Diagonal 42 # 48-76 - Bogotá
Tel. (1) 622-2794
alrodiaz@gmail.com

**COMEGAN COLOMBIA LTDA.**

Andorra - Cubarral

VENEZUELA

Puerto López
german_ruiz_velez@hotmail.com

**COVADONGA**

Vereda La Paz, Guamal
Cel. (312) 305-1424
enocr@hotmail.com



www.asoangusbrangus.org.co



NARIÑO

LA MERCED

Pasto

franciscumurielb@yahoo.es

LAS MERCEDES

Armenia

Calle 20 # 18-44 Piso 9

Tel. (6) 744-7195 - Cel. (315) 594-8487

embrionesdeoccidente@hotmail.com



SOCIEDAD CENTRAL GANADERA

Calarcá

Cr. 64C No. 104-02 - Medellín

Tel. (4) 471 01 83

centralganadera@une.net.co



N. SANTANDER

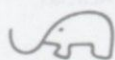
AGRICOLA TRES ESQUINAS LTDA.

Oklahoma - La Esperanza

Cra 25 # 12 sur-59 Of. 221 - Medellín

Tel. (4) 317-1859 - Cel. (310) 462-8468

albertovasqueza3ltda@hotmail.com



AGUA LINDA

La Esperanza

Telefax. (7) 657-5312

rdganaderia@hotmail.com



RISARALDA

ESTANCIA SAN JERÓNIMO

Pereira

Cel. (312) 286-0769



LA ARBOLEDA

Pereira

Calle 8 Bis # 15-51

Tel. (6) 333-6412 - Cel. (311) 300-2910

laluna3@hotmail.com

QUINDÍO

CRIADERO EL TRÉBOL

Armenia, Quindío

Cra. 13 # 8N-67 of 401 - PBX (6) 746 73 77

construyen@une.net.co

www.branguscriaderoeltrebol.com



EGIPTO

Armenia

Calle 21 # 13-51 Of 402 - Armenia

Tel. (6) 744-4429 - Cel. (316) 282-4291

ofiyobany@hotmail.com



GANADERÍA LUNA HERMANOS LTDA.

El Paraíso - Filandia

Cra. 49 # 61 Sur-540 - Sabaneta, Ant.

Tel. (4) 305-3310 - Fax. (4) 331-6147

mguevaramvz@yahoo.es

OSPINA HERMANOS S.C.S.

Corozal - Marsella

Cra. 6 # 22-19 - Pereira

Tel. (6) 335-0970 - Cel. (310) 832-6344

camiloospina63@hotmail.com



SALAMANCA

Pereira

Cra. 7 No. 43-224

Tel. (6) 326-3203

ganagro@telesat.com.co

SOCIEDAD BOTERO GARCÍA HERMANAS LTDA.

El Rayado - Marsella

Calle 15 Norte # 10-51 - Armenia

Tel. (6) 749-7519 - Cel. (312) 722-2979

galindojony@hotmail.com



SANTANDER

HACIENDA PINZACUA

Alcalá

Cel. (315) 533-7121

melba_luciaarango@hotmail.com



AGUALUNA

Los Santos

Calle 37 # 15-50 - Bucaramanga

Tel. (7) 652-0213 - Cel. (316) 399-7006

japradamarin@hotmail.com



HACIENDA EL PARAISO - EL EDÉN

Suaita

Cra. 20 # 5-07 - Bogotá

Tel. (1) 371-3866

silvertelecom@silvertelecom.com

SB

VALLE

MEJÍA INGENIEROS ASOCIADOS LTDA.

Villa Diana - Piedecuesta

Carrera 42 C # 105 A 73 - Floridablanca

Tel. (7) 651-5039

gerencia_amb@amb.com.co

2M

AGRÍCOLA GANADERA JARAMILLO OROZCO

San Pablo - Bugalagrande

Carrera 100 # 16-20 Of.601 - Cali

Tel. (2) 333-2982 - Fax. (2) 332-7642

augustochinchilla@hotmail.com

**SAN PEDRO**

El Socorro

Of. Fedegan Coliseo de Ferias - El Socorro

Tel. (7) 727-6263 - Cel. (312) 350-3747

robinsonleon06@yahoo.es

**AGROINDUSTRIAL BOTERO CAICEDO Y CIA. LTDA.**

El Guabito y Valparaíso - Zarzal

Carrera 1 # 24-56 Of.401 - Cali

Telefax. (2) 220-5104 - Cel. (311) 617-7242

lumian@telesat.com.co



SUCRE

AGROPECUARIA CEIBA VERDE

San Gabriel - Bolívar

Calle 1 Transversal 3-13 - Palmira

Tel. (2) 666-9532 - Fax. (2) 670-3066

juliocezarcaza@hotmail.com

**CONSTRUCCIONES Y FINCAS ECHAVARRÍA Y CÍA.**

Los Angeles - San Antero

Carrera 41A # 10-9 - Medellín

Tel. (4) 266-5050 - Fax. (4) 266-4847

carlosevalles@casa.com.co

**AGROPECUARIA SAN CAMILO**

La Adriana - Cartago

socrovem@hotmail.com

TOLIMA

CRIADERO SANTA GERTRUDIS

Palmira

Telefax. (2) 550-8030

stagertrudis@telesat.com.co

**AGROLAR LTDA.**

El Triunfo - Saldaña

Calle 125 # 19-89 Of.203

Tel. (1) 620-6981 - Fax. (1) 620-0997

Bogotá

agrosan_05@hotmail.com

GANADERÍA 3D

Alto Blanco - La Cumbre

Avenida 6A Norte # 38-60 - Cali

Telefax. (2) 661-4272 - Cel. (316) 409-8550

hernandodevivero@hotmail.com

**FRUTOL LTDA.**

Jamaica - El Espinal

Calle 98 # 9-91 - Bogotá

Tel. (1) 218-5058

jgdaza@hotmail.com

**GANADERÍA EL PORVENIR**

Cartago - Valle

Calle 12 # 3-45 - Cartago

Cel. (31) 574-2731

x3110@hotmail.com

**HACIENDA RANCHO CORALES**

Mariquita

Calle 23D # 103A-21 - Bogotá

Telefax. (1) 298-3601

orwell2@hotmail.com

**HACIENDA EL CARDO S.A.**

Restrepo

Cel. (310) 514-0345

thistleang@aol.com

**LA LORENA**

El Guamo

Cra. 11 bis # 124A-31 - Bogotá

Tel. (1) 619-5594 - Cel. (313) 816-9677

osalruiz@hotmail.com

**HACIENDA LA ARGELIA**

Roldanillo

Calle 24 # 7-29 Of 609 - Pereira

Tel. (6) 325-8951 - Fax. (6) 212-0306

diana419@hotmail.com



HACIENDA LA MATEA

La Victoria
Calle 8 # 8-31
Tel. (2) 220-2154
emilioext@telesat.com.co

**HACIENDA LAS GALIAS**

Cartago
Calle 21 A # 70-52 - Bogotá
Tel. (1) 571-5555 - Cel. (315) 533-7121
jmontesquintrading@telecom.com.co

**HACIENDA SAN FELIPE**

Toro
Cel. (315) 646-4541
jrami@telecom.com.co

**HACIENDA YERBABUENA**

Yotoco
Calle 5C # 43-10 - Cali
Tel. (2) 553-2407 - Fax. (2) 553-6201
interplastica@emcali.net.co

LA CONTADORA

La Unión

SOCIEDAD CENTRAL GANADERA

Calarcá y Zarzal, Quindío
Cr. 64C No. 104-02 - Medellín
Tel. (4) 471 01 83
centralganadera@une.net.co

**ANITA JARAMILLO**

Cl.21 Sur #41 B-55 Apto.302
Medellín
atinamajarillo@hotmail.com

FE DE ERRATAS

El artículo de Análisis de Genotipificación y Filiación en Bovinos, de nuestra edición anterior, no es de Andrés Arcila, sino de Oscar Dario Palacio de la U de A. Presentamos disculpas al autor.

ANTONIO MESA CONSULTORIA

CRRA 25 No. 9A-31 MEDELLIN, COL. amesaconsulta@une.net.co
tel. (57-4) 352.1774 cel. 310.821.4879

Precio al Público \$ 8.000

REVISTA ASOCIACIÓN

Angus & Brangus

ISSN 1909-5791

DE COLOMBIA

Edición No.4

edición digital

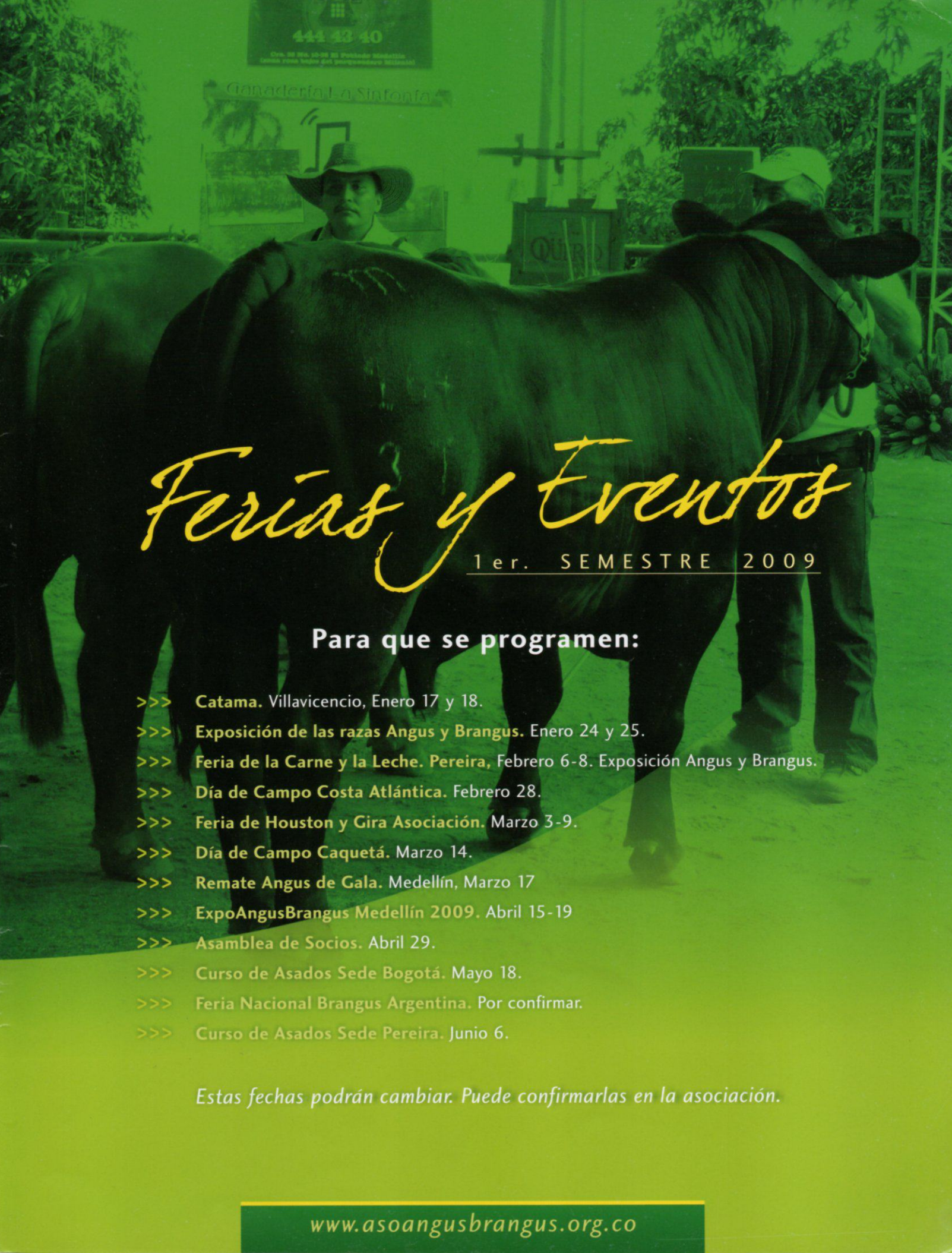


¡Nuestra Revista en Versión Electrónica!

Para que visualice todos los contenidos directamente en internet desde su navegador, compatible con Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera, Chrome, etc...

www.asoangusbrangus.org.co





Ferias y Eventos

1er. SEMESTRE 2009

Para que se programen:

- >>> **Catama.** Villavicencio, Enero 17 y 18.
- >>> **Exposición de las razas Angus y Brangus.** Enero 24 y 25.
- >>> **Feria de la Carne y la Leche. Pereira,** Febrero 6-8. Exposición Angus y Brangus.
- >>> **Día de Campo Costa Atlántica.** Febrero 28.
- >>> **Feria de Houston y Gira Asociación.** Marzo 3-9.
- >>> **Día de Campo Caquetá.** Marzo 14.
- >>> **Remate Angus de Gala.** Medellín, Marzo 17
- >>> **ExpoAngusBrangus Medellín 2009.** Abril 15-19
- >>> **Asamblea de Socios.** Abril 29.
- >>> **Curso de Asados Sede Bogotá.** Mayo 18.
- >>> **Feria Nacional Brangus Argentina.** Por confirmar.
- >>> **Curso de Asados Sede Pereira.** Junio 6.

Estas fechas podrán cambiar. Puede confirmarlas en la asociación.

SANGRE DE CAMPEONES

ANGUS CON GENÉTICA ANKONY:
CONFIERE POTENCIA, INDIVIDUALIDAD
Y VALOR A SU PROGENIE.



SANTA CECILIA S100/35

GRAN CAMPEONA

5º JUZGAMIENTO DE LA RAZA BRANGUS
SEP.2008. SABANETA, ANTIOQUIA.



LA FANECA

HACIENDAS SANTA CECILIA Y LA CUMBRE / GIRARDOTA - ANTIOQUIA
OFICINAS: MALL COMPLEX LOS BALSOS OF.202 / MEDELLÍN
TEL. [4] 317-5000 / CEL. [310] 843-0859
e-mail: lafanegasa@une.net.co