

REVISTA ASOCIACIÓN

Angus & Brangus

ISSN 1909-5791

DE COLOMBIA

Volumen 1. No.1



10



A Ñ O S

TRABAJANDO POR UNA GANADERÍA EFICIENTE

Nuestra Asociación. Crecimiento razas Angus y Brangus en cifras. 1996-2006.



GANADERIA
mudela del río

CRIADORES DE GANADO ANGUS PURO REGISTRADO



• VENTA DE

- Toretes Negros y Rojos • Embriones • Toretes 3/4 y 5/8 Brangus
- Hijos de los mejores Toros de la Genética Americana

Hato libre de Tuberculosis Registro Ica No. 051 de abril 20 de 2006
Predio en proceso a certificar de libertad de Brucelosis

Hacienda Mudela del Río (Guaymaral - Cundinamarca)
Tel: 326 7471 Bogotá Colombia ganaderia@mazuera.com



Angus y Brangus...

E L M E J O R N E G O C I O

Registros, Certificados y Avaes

Trazabilidad

Carne Certificada

Asistencia Técnica

Mesa de Negocios

Comercialización de Ganado Macho Cebado

Eventos y Promoción de las Razas



Carrera 64C No.104-02 Feria de Ganados de Medellin (Autopista Norte) - Cel: (312) 259-0651
Calle 72 A No.17-15 Of. 202 - Tel:(1) 210-1743 - Cel: (310) 396-5494 - Santafé de Bogotá
e-mail: asoangusbrangus@asoangusbrangus.org.co

www.asoangusbrangus.org.co

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

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES

Luis Alfonso Rodríguez
Juan Carlos Correa
Jorge Montes
Carlos Alberto Gutiérrez R.
Ricardo Sánchez Rondón

SUPLENTE

Rafael Ignacio Molina
Agustín Posada
David Duque Brumbaugh
Juan Rafael Vélez G
Luis Fernando Escobar

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
Ana Eugenia Jaramillo
María Isabel Cuartas J.
Luis Alfonso Rodríguez J.

COLABORADORES

Jose Félix Lafaurie R.
Ricardo Sánchez R.
Carlos Alberto Gutiérrez R.
Fabio Andres Aristizábal
Andrés Arcila
Carlos Andrés Hernández

FOTOGRAFÍA

Juan Fernando Peláez
Banco Imágenes Asociación

DISEÑO-DIAGRAMACIÓN

Alvaro Salgado Díez

IMPRESIÓN

Diego Mauricio Montoya - Girarte Ltda.

REVISIÓN

Ana Patricia Roldán C.

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.1

Editorial	4
Una década de grandes satisfacciones	
Columnista invitado: José Felix Lafaurie Rivera	6
A la caza del nicho de "carnes selectas"	
Nuestra Asociación	10
10 años trabajando por una ganadería eficiente	
La Raza Aberdeen Angus	14
Historia, características, patrón racial	
Criadero Maria Juana	16
Líder empresarial en Angus Rojo	
La Raza Brangus	18
Historia, características, patrón racial	
Alternativas de Cruzamientos	21
Condición Corporal	23
Programa Carne Calidad Certificada	26
El placer de la carne	28
Recetas seleccionadas	30
Biotechnología	32
Importancia y empleo de las biotechnologías reproductivas	
CGR. Biotechnología Reproductiva	36
Líder en transferencia de embriones y mejoramiento genético	
Comercialización de carnes Angus y Brangus	38
Fortalecimiento de los actuales sistemas de mercadeo	
Nuestra historia en imágenes	42
Registros Asociación	44
Produzcamos más carne de calidad	46
Ganaderías Asociadas	48
DEP's Angus y Brangus	
Cuadernillo adjunto	

Fotografía de portada: Juan Fernando Peláez
Genética Ganadera G & G S.A.



Angus Rojo

RUSTICIDAD Y ALTA PRODUCTIVIDAD



CRIADERO MARIA JUANA

TABIO - CUNDINAMARCA

GENÉTICA DE EXCELENCIA, ÚNICA EN COLOMBIA

HEMBRAS Y REPRODUCTORES, EMBRIONES CONGELADOS E *in-vitro* DISPONIBLES

Vereda Lourdes, Camellón del Darién (Tabio, Cundinamarca, Colombia)
Teléfonos: (571) 864-7590 / 7925 - Celular: 310-8777110 - e-mail: criaderomariajuana@gmail.com





Una década de grandes satisfacciones

Qué gran honor dirigir esta pujante organización gremial y más aún tener el privilegio de estar en la presidencia cuando se cumplen nuestros primeros diez años de existencia impulsando estas maravillosas razas.

Diez años en el trasegar histórico de una raza es poco tiempo, pero para nosotros es una parte importante de nuestra vida profesional y ganadera, luchando por desarrollar el legado que recibimos de aquellos patriarcas audaces y futuristas que se dieron a la tarea de importar los primeros Aberdeen Angus desde las remotas tierras de Escocia a finales del siglo XIX. Me refiero nada más y nada menos a los Señores Ricardo Lara y Oliverio Perdomo, quienes en jornadas épicas, emulando a nuestros libertadores, lograron alojar los primeros hatos en la cordillera caqueteña, más exactamente en el valle de Balsillas.

Allí ha permanecido esta raza incólume e indestronable desde aquellos días hasta más o menos la década de los 70s cuando, impulsadas por la terquedad y tenacidad de Bernardo Ernesto Vélez, quien empezó, desde las montañas antioqueñas, a colonizar el resto del país y fue así finalmente en mayo de 1996 que en la ciudad de Medellín se dio origen a la "Asociación de Criadores de Ganados Angus y Brangus de Colombia" hoy en día cumpliendo su primera década.

Antes los retos eran las dificultades de transporte, la falta de información y no se cuantas cosas más; hoy son la competitividad, la calidad, la eficiencia, el TLC,

la pluralización, las barreras sanitarias y otro sinnúmero de tecnicismos y factores de producción que nos retan a superarnos.

No me canso de repetir señores ganaderos: las razas Angus y Brangus, son para negocio, producción y calidad. No estamos equivocados, el camino es seguro y fructífero pero hay que seguir trabajando, apenas comienza lo que hace más de cien años sembraron en el Huila. Son diez años de tener una marca de carne en el mercado, de ofrecerle al consumidor, quien ha sido nuestra razón de ser, un producto bueno y seguro; de trabajar con la mejor genética; de implementar a cada momento herramientas como: registros genealógicos, trazabilidad, DEPs, asistencia técnica y demás servicios, hechos que hoy nos sitúan en un importante renglón del contexto ganadero colombiano.

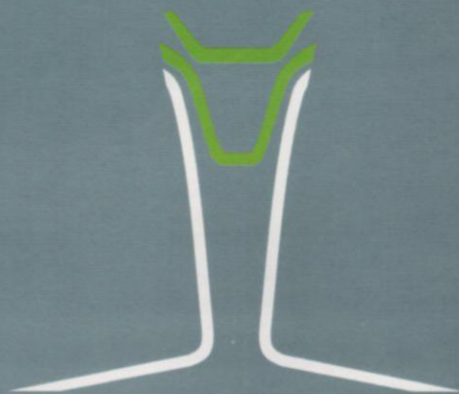
No me queda más que agradecer en mi nombre y el de la Junta Directiva a todos los socios que nos han apoyado y ayudado, así como al personal administrativo que tanto ha colaborado en el engrandecimiento de nuestra raza y por ende de la asociación que hoy presidimos.

Gracias.

LUIS ALFONSO RODRIGUEZ J.
Presidente



CONVOCATORIA



PREMIO NACIONAL
DE LA GANADERÍA

2007

JOSÉ RAIMUNDO SOJO ZAMBRANO

*“Incentivamos la investigación y
exaltamos a los mejores”*

MODALIDADES:

- * Investigación en Ciencia y Tecnología
- * Investigación en Microeconomía Ganadera
- * Excelencia Ganadera

PROGRAMACIÓN:

Inscripciones y entrega de trabajos y documentos:
Hasta el 31 de mayo de 2007

Selección, visitas de evaluación y calificación de trabajos:
Desde el 1 de junio de 2007 al 31 de agosto de 2007

Anuncio oficial a los ganadores: *15 de septiembre de 2007*

Premiación: *30 de septiembre 2007*

INFORMES:

Federación Colombiana de Ganaderos, FEDEGAN
Subgerencia de Ciencia y Tecnología / Oficina de Investigaciones Económicas

Calle 37 No. 14-31 PBX: 578 2020 Exts. 307/260/261/259/262/265
Fax: 5782102 Bogotá D.C., Colombia
www.fedegan.org.co - fedegan@fedegan.org.co



FEDEGAN

“POR UNA GANADERÍA
MODERNA Y COMPETITIVA”
FEDEGAN - FNG



José Félix Lafaurie Rivera
Presidente Fedegán

A la caza del nicho de "carnes selectas"

La visita del subsecretario de Asuntos Políticos del Departamento de Estado de Estados Unidos, Nicholas Burns, y de 15 funcionarios de agencias de ese gobierno, a finales de octubre pasado, clausuró en forma definitiva las negociaciones del TLC con el coloso del norte. Ahora es cuando empezamos a apostarle a las grandes decisiones estratégicas, para insertarnos en ese mercado. Su dinámica, sólo en el comercio de carne de bovino, representa un reto y una oportunidad para nuestro sector ganadero. Hoy se erige como el primer importador del mundo de carne de res y, de no ser por los eventos de vaca loca, conservaría su ranking dentro de los tres más grandes exportadores, después de Brasil y Australia.

El panorama desde la barrera es halagüeño. El mercado hispano en la Unión Americana es seis veces más grande que la economía colombiana. Sus importaciones totales son siete veces nuestro Producto Interno Bruto (PIB). Sólo en 2005 sus compras en el rubro de carne de res, ascendieron a US\$3.331 millones, 1.6 millones de toneladas, en equivalente de carne en canal. Escasamente cuatro

mercados se disputan en la actualidad el 96% de esos jugosos recursos: Canadá, Australia, Uruguay y Nueva Zelanda, para cubrir parte de la demanda de un mercado cuyo consumo per cápita es de 41.9 kilos, de acuerdo con la FAO.

El paso para los ganaderos colombianos de aquí en adelante, es definir el segmento al cual queremos entrar y la naturaleza del producto que podemos comercializar. La pregunta es, entonces, si el país puede y quiere desarrollar una estrategia masiva como la de Brasil, que vende barato y marca precios en el mundo, pero con márgenes a veces bajos en sus ganancias.

Ello nos llevaría a competir en el renglón de las carnes industriales, las mismas que procesa Estados Unidos para embutidos y hamburguesas. Su valor agregado no es mayor, pero no por ello deja de ser un negocio interesante de US\$1.912 millones, en donde se transa a US\$2.500 la tonelada de carne, aunque, por el

momento, el diferencial cambiario no lo hace tan atractivo para el país.

La otra alternativa implica analizar si, por el contrario, estamos en pos de una maniobra más rentable como

"Estamos en el trópico y ello nos da las bondades para producir cortes finos a un costo relativamente bajo, pues las condiciones son innatas al país."

Importaciones y Precios Implícitos (US\$/Kilo) de Estados Unidos (2005)

Países	Deshuesada Refrigerada			Deshuesada Congelada		
	US\$ Miles	Part. %	Precio Implícito	US\$ Miles	Part. %	Precio Implícito
Canadá	1,153,544	81	3.5	37,588	2	2.1
Australia	136,620	10	6.6	826,064	43	3.0
Uruguay	60,230	4	3.2	375,886	20	2.4
Nueva Zelanda	27,430	2	5.6	605,651	32	3.1
Nicaragua	14,191	1	3.3	44,398	2	2.6
Costa Rica	10,538	1	3.6	15,251	1	2.7
Otros	17,121	1	6.8	7,166	0	3.3
TOTAL	1,419,674			1,912,005		

Fuente: USITC





Importadores de carne de res en el mundo 1,000 Miles de Ton - Equivalente de carne en canal

Países	2002	2003	2004	2005	2006*	Octubre 2007**
Federación Rusa	719	720	730	993	840	905
Japón	712	851	647	700	693	765
UE-25	461	463	584	599	540	560
México	489	370	287	325	365	375
Egipto	173	123	168	214	225	240
Corea	430	444	218	243	193	230
Canadá	308	274	111	133	150	160
Filipinas	126	129	164	140	142	148
Taiwan	89	98	80	92	98	100
Hong Kong	71	81	81	92	92	93
Otros	205	158	152	260	230	265
SUBTOTAL	3.783	3.711	3.222	3.791	3.568	3.841
Estados Unidos	1.459	1.363	1.669	1.632	1.439	1.524
TOTAL MUNDO	5.242	5.074	4.891	5.423	5.007	5.365

Fuente: United States Department of Agriculture

* Preliminar

** Pronóstico

la de Nueva Zelanda, Australia o Uruguay, con precios visiblemente más convenientes, en la medida en que venden en un nicho que, estratégicamente, paga más y aprecia un producto diferenciado. Allí, las cotizaciones oscilan entre US\$4 ó US\$6 por kilogramo, en donde el mayor proveedor es Canadá con una participación del 81 %.

En otras palabras, Estados Unidos es una plaza suficientemente grande, en donde cualquier nicho es importante, pero existe un segmento especialmente tentador, el de carnes finas o deshuesadas refrigeradas, en donde podríamos robar una parte de esa torta, que compra a muy buen precio y carece de proveedores. La entrada en ese reducido club de competidores, en forma exitosa, puede hacer la diferencia en las oportunidades y las ganancias para nuestras exportaciones.

"La campaña de mercadeo que nos espera, debe apuntar a romper los estereotipos que hasta ahora se han creado en el consumidor americano"

La siguiente pregunta es cómo lograrlo. Primero habría que reconocer que somos competitivos y tenemos la población ganadera para hacerlo. Con una prerrogativa adicional, estamos en el trópico y ello nos da las bondades para producir cortes finos a un costo relativamente bajo, pues las condiciones son innatas al país. En tanto que USA, aunque

mantiene subsidios elevados, sus costos de producción son altos, derivados de un sistema basado en lotes de confinamiento y alimentación con base en concentrados de maíz y aceite, condiciones que reducen su competitividad. De hecho, el precio de su ganado en pie es casi el doble, en comparación con el de Colombia.

El otro asunto, de grueso calibre, es aprovechar los significativos desarrollos genéticos que se han producido en el país, para erigir una estrategia que favorezca la producción de cortes, iguales o similares, a los que exige la más alta clasificación de Estados Unidos, la cual privilegia el angus beef como la carne de mejor calidad. Allí juega un papel fundamental el impulso decidido a la implantación de núcleos de razas puros angus o sus cruces con brahman, para responder a esa particularidad que hoy reclama la palatabilidad del consumidor americano: el marmoreo.

En otras palabras, la campaña de mercadeo que nos espera, debe apuntar a romper los estereotipos que hasta ahora se han creado en el consumidor americano para llegar con nuestros cortes magros de carnes naturales, orgánicas, biológicas, bajas en grasa

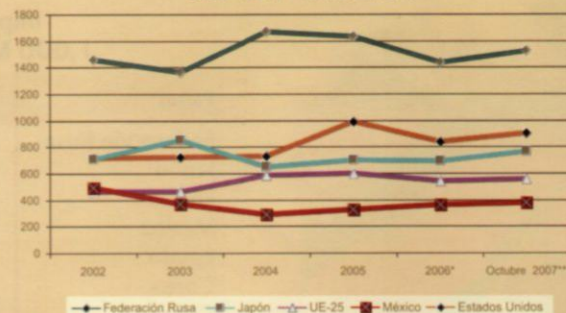


y saludables, pero además, para entrar al nicho “cinco estrellas” de ese mercado. Los cruces con taurus para incrementar el marmoreo y los temas de rendimiento –ventajas propias de las razas europeas– nos pueden permitir eliminar una debilidad y llegar de manera adecuada a ese mercado.

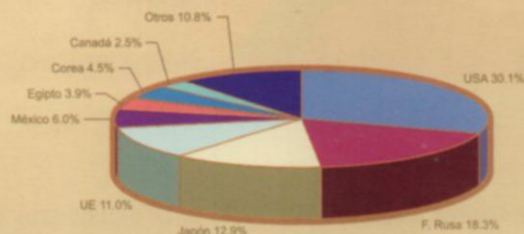
Dentro de los temas fundamentales están: educar al ganadero para que sea productivo y competitivo y además focalizar y orientar la producción hacia esos nichos.

En esas tareas ha jugado un papel protagónico, en sus diez años de funcionamiento, la Asociación Angus & Brangus de Colombia, cuya labor, sin lugar a dudas, permitirá que una parte importante de nuestra ganadería pueda atender en el futuro cercano, el mercado estadounidense, con el tipo de carne y la calidad requeridas y, de contera, jalonar cada vez mayores núcleos en función de un mercado tan dinámico como el americano. **A+B**

Principales importadores de carnes de res en el mundo
2002 - 2007 - Miles de Ton.



Participación porcentual de los importadores
de carne de res en el mundo 2005



De Brangus y Brahman,
cortes y productos
cárnicos de altísima
calidad.

También tenemos
carne de cerdo, pollo,
pescado, mariscos, vinos,
asadores, carbón y salsas.

La carne más
tierna y jugosa,
para todos los días.





Génética superior BRANGUS para la ganadería colombiana

tel: (4) 842-28-27 cel: (310) 821-48-79

Tarso Antioquia



Ganadería Madrigal
Brangus Registrado



10 años trabajando por una ganadería eficiente

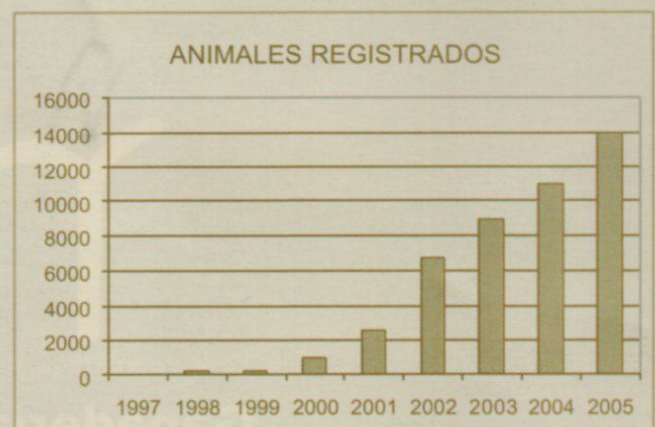
La Asociación Angus y Brangus de Colombia fue fundada el 20 de marzo de 1996 por un grupo de ganaderos que se reunieron para promover y divulgar las características de las razas Angus, Brangus y sus cruces, contando con el apoyo de frigoríficos, restaurantes y cadenas de supermercados.

La Asociación es una entidad sin ánimo de lucro que se encarga de vigilar la cría, selección y mejoramiento genético, así como facilitar la propagación de las razas Angus y Brangus.

Los primeros ganados de las razas Angus y Brangus, fueron importados de Escocia, y llegaron al valle de Balsillas, Huila en 1886.

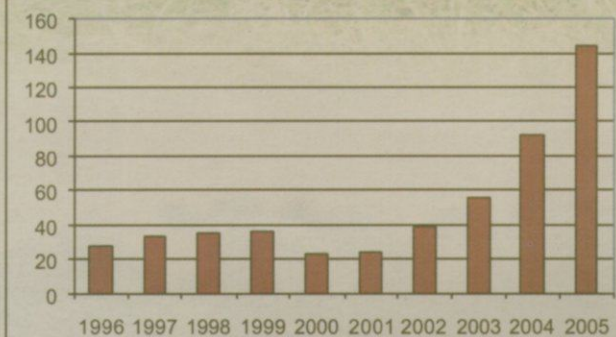
En Antioquia, el ganado arribó a Frontino por intermedio del señor Bernardo Ernesto Vélez White, quien fue el mayor impulsador de estas razas, primero importando animales Angus desde Argentina y Estados Unidos; y luego a partir de 1996, Brangus de Estados Unidos.

Como iniciativa de querer integrar elementos de calidad, la Asociación busca promover la producción

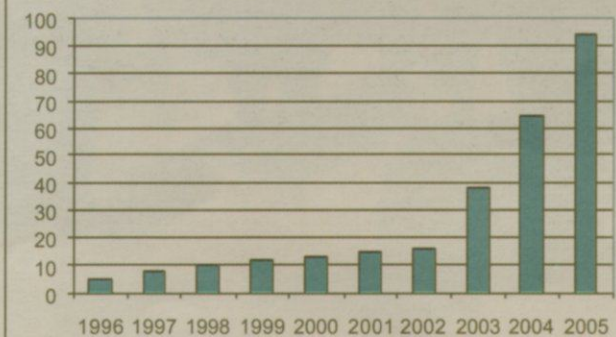




SOCIOS



VISITAS TÉCNICAS



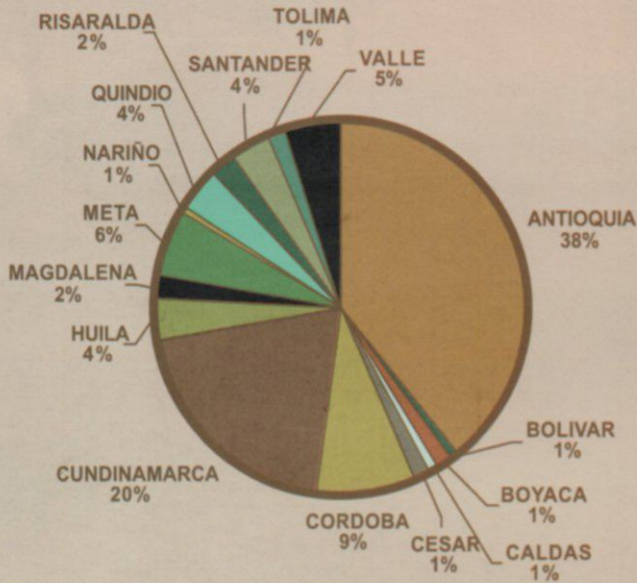
eficiente y el consumo de carne de alta calidad, fomentar el desarrollo y perfeccionamiento genético y zootécnico de las razas, difundir las cualidades de los cruces, llevar los libros genealógicos, proporcionar medios informativos a sus afiliados.

Adicionalmente, estamos adscritos al Sistema Oficial Nacional de Pruebas de Progenie - SONPRO, que le permitirá a los asociados obtener registros con datos de producción y clasificación lineal, así como novedades en el certificado de cada animal.

Actualmente la Asociación está dirigida por una junta directiva presidida por el doctor Luis Alfonso Rodríguez Jaramillo y conformada por 10 miembros, 5 principales y 5 suplentes, cuenta además con una dirección ejecutiva a cargo de Maria Isabel Cuartas Jaramillo y un departamento técnico integrado por cinco profesionales del sector, con sedes en Medellín y Bogotá y próximamente en la zona cafetera.



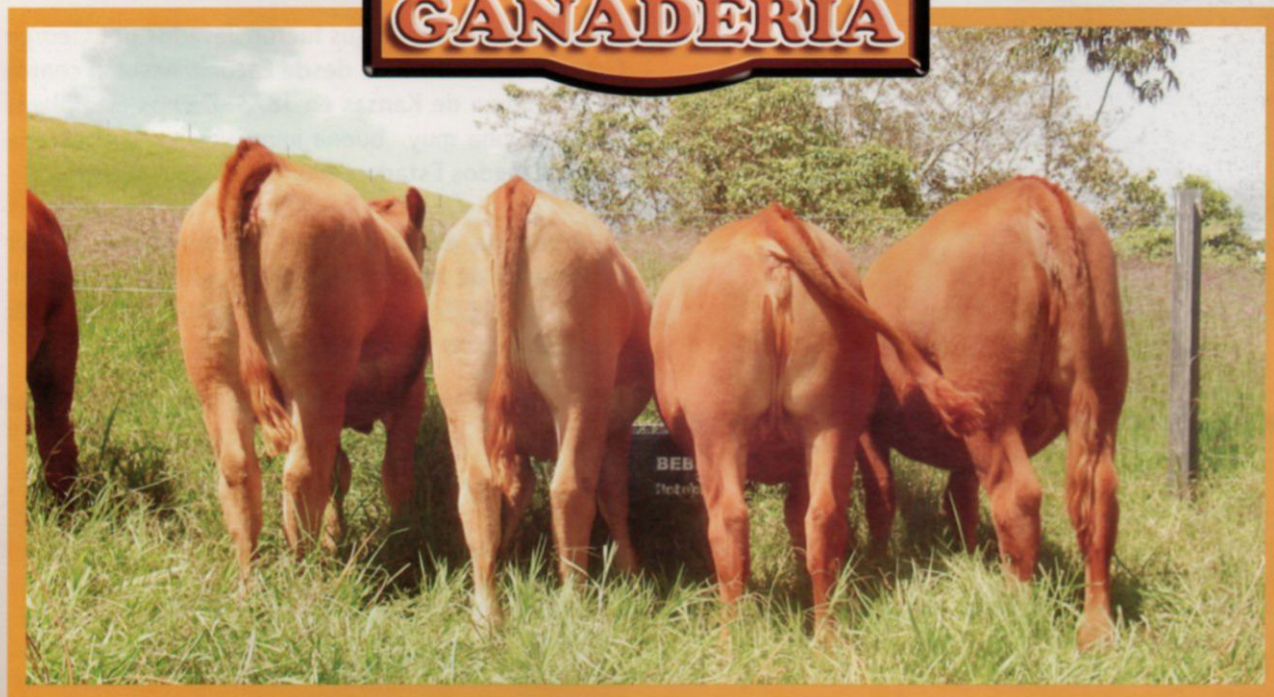
SOCIOS POR DEPARTAMENTOS



La Asociación tiene definido los siguientes frentes de trabajo:

- Comercialización de ganado cebado incorporándole valor agregado.
- Programa de trazabilidad. Certificación del ganado desde que nace hasta que llega al consumidor final.
- Programa de Carne Certificada.
- DEP'S Diferencias Esperadas de Progenie. Evaluación para predecir el merito genético de un animal. Estas evaluaciones son realizadas en unión con las Asociaciones argentinas de Angus y Brangus.
- Programa de registros y certificaciones.
- Mesa de negocios: comercialización de ganado en pie, tanto puro como comercial.
- Asistencia técnica.
- Comité Juvenil.
- Programas de eventos y promoción de la raza.





Venta de Reproductores Angus Rojo con Genética de alta competitividad.

Finca La Concha (Circasia, Quindío)

Oficinas:

Cra. 14 No. 8N-63 Of. 302 Edificio Cañaveral

Tel. (6) 745-9162 Cel. (313) 721-6316

Armenia, Quindío





Aberdeen Angus

Los primeros toros Angus fueron llevados por George Grant a Norte América desde Escocia hasta el centro de la pradera de Kansas en 1873. Dichos ejemplares causaron una muy buena impresión en la industria de los ganados Estadounidenses.

En Argentina, el señor Carlos Guerrero fue el primer importador de mochos negros puros con registro en el año de 1879. Esta importación le valió para ser declarado como el pionero del Angus en Argentina.

Historia

El nombre de la raza se origina en dos condados escoceses, el de Aberdeen y el de Forfashire, que antes era conocido como Angus.

La primera información acerca del ganado "Dodded Waiting Horns" como lo llamaban los Británicos, apareció en 1797 donde se describió un animal mocho (falto de cuernos), de allí salió la expresión familiar de "Angus Doddies".

Años después aparecieron personas que le dieron un gran giro a la historia del ganado Aberdeen Angus. Algunos de ellos fueron: George Williamson, quien distribuyó ganado a diferentes hatos, aumentando el número de criaderos; Robert Walter quien fue la persona que comenzó a trabajar la información individual de cada animal, consignándola en un libro llamado "Herd Book"; Hugh Watson dedicó su rodeo a la selección y cría de ganado Angus, lo cual le mereció el título de fundador de la raza; y por último el señor William M'Combie quien abrió las puertas de la raza al exterior y se encargó de recorrer toda Europa con sus animales, ganando muchas exposiciones y mostrando así las bondades de la raza.



En Colombia, la raza fue Introducida por don Ricardo Perdomo en el año de 1886, quien importó directamente desde Escocia vacas y reproductores hasta las tierras altas y frías del valle del río Balsillas, en el departamento del Huila. En los años de 1935 y 1937, don Oliverio Lara realizó una renovación genética del hato existente y lo difundió en la ganadería colombiana.

Caracterización racial

Por su característica de raza Británica, el puro se adapta muy bien al país, en zonas donde la altura sobre el nivel del mar no supere los 1500 metros; cruzándola con razas Cebuinas tipo Brahman, tiene un mayor rango de adaptación. El Angus es una raza productora de carne, con ventajas competitivas y reconocida por su precocidad reproductiva, facilidad



de parto, habilidad materna, longevidad, topes de nacimiento, elevada ganancia de peso, fertilidad y excelente producción lechera, la cual nos permite obtener magníficos pesos al destete, así como un gran rendimiento de la canal y calidad de carne, que por su marmoreo, es decir la grasa dentro de las fibras musculares, la hace más gustosa y suave.



El temperamento debe ser activo, pero no agresivo, y ágil en sus desplazamientos, demostrando aplomos correctos y articulaciones fuertes.

El ternero es liviano al nacer (entre 30 y 40 kilos), y con buena ganancia de peso posterior. A medida que crecen, deben mantener un tamaño moderado y largo en relación con la profundidad y masa corporal, con miembros bien aplomados y sólidos.

La piel debe ser medianamente fina, elástica, cubierta de un pelaje suave, corto y tupido de color negro o rojo. Su organismo manifiesta una gran resistencia a los problemas de pigmentación y a las enfermedades en general; no desarrolla el cáncer de los ojos, y es menos susceptible a la queratitis infecciosa y a la necrosis de las patas.

La raza debe tener una buena profundidad corporal, dada por el largo y buen arco costal, permitiéndole una mayor capacidad ruminal, la cual le permite incorporar gran cantidad de pasto que luego lo utilizará en su engorde o, en el caso de las madres, para optimizar su eficiencia reproductiva y producción lechera.

Características raciales

TAMAÑO: el intermedio le da equilibrio, funcionalidad y facilidad de terminación a pasto. Así como también le permite ser muy eficiente en el engorde de establo.

MASAS MUSCULARES: debe ser suficiente mente desarrollada y adecuada: es decir que cuando se observa un animal terminado, se vea un conjunto de

músculos indiferenciados formando un cuarto.

APLOMOS: deben ser con buen desarrollo para facilitar su funcionalidad, ya que nuestras condiciones le exigen grandes desplazamientos.

PROFUNDIDAD CORPORAL: es una característica principal de la raza, tener capacidad corporal dada por el largo y buen arco de costilla, permitiendo una mayor capacidad ruminal.

CARACTERIZACIÓN RACIAL: es dada por la expresión masculina que va ligada al tamaño de los testículos y fuertes masas musculares en los lomos y en su tren posterior. En la hembra la expresión debe ser de gran feminidad, de cabeza pequeña, cuello suave y bien insertado al cuerpo.

PECHO: tanto en machos como en hembras se acepta cierta acumulación de grasa no excesiva. Este leve engrasamiento está ligado a una mejor funcionalidad.

CUARTOS: anchos, profundos, de musculatura sólida no exagerada, largos y lo más descendidos posibles a nivel de la babilla.

LOMOS: de buena apreciación, largos, anchos y de buena fortaleza. A mayor ancho, mayor es el área de los lomos (área ojo de bife)

AMPLITUD POSTERIOR: en las hembras, ancha y con buena apertura de isquiones para facilitar el canal de parto. En el macho, sólida, plana a nivel del cuarto posterior, y para ambos sin acumulaciones de grasa en la inserción de la cola.

PIEL: de espesor fino, pelo suave y corto.

TESTÍCULOS: Bien descendidos y sin exceso de grasa escrotal.

ESTRUCTURA: mediana, de hueso fuerte y de buen desarrollo. **A&B**



CRIADERO

Líder empresarial en Angus rojo, con altos índices de productividad y rentabilidad.

Vereda Lourdes, Camellón del Darién, Tabio, Cundinamarca, Colombia
PBX: (571)8647590 - 8647925 Cel: 313-4219346
criaderomariajuana@gmail.com

El Criadero Maria Juana se encuentra ubicado en el municipio de Tabio, departamento de Cundinamarca, con sociedades de producción en Caldas, Magdalena Medio, Suroeste Antioqueño, Bajo Cauca y la sabana de Bogotá. A pesar de ser una empresa que sólo lleva cuatro años en el sector agropecuario, ya obtuvo el reconocimiento de Agroexpo como el mejor expositor de la raza Angus en Colombia.

El recurso humano, la Biotecnología, el mercadeo y la excelencia le permite ofrecer a sus clientes genética de alta calidad dirigida a criadores de raza pura y a los productores de ganaderías comerciales.

Los criadores de raza pura encontrarán una genética superior basada en la producción diferencial de individuos en una generación, dando lugar a genotipos que permiten obtener mayor eficiencia económica en un sistema de producción.

REPRODUCTORES

Los productores de ganaderías comerciales, cuentan con la utilización de los reproductores del criadero en sus hembras, que dan lugar a una heterosis reflejada en fertilidad, habilidad materna, precocidad, resistencia a los endo y ectoparásitos, potencial de crecimiento, facilidad de engorde, terminación temprana, tolerancia al calor, calidad de carne y rendimiento en canal.

Las experiencias mundiales demuestran que la forma de aumentar el potencial genético e incrementar la renta-

bilidad económica en la producción de carne, es el cruzamiento entre las especies Bos Taurus y Bos Indicus; la especie Bos Taurus por excelencia en calidad de carne es la raza Aberdeen Angus.

GENÉTICA

El programa de mejoramiento genético desarrollado en el Criadero Maria Juana se soporta en cuatro pilares. El primero, la tecnología de ADN, a través de los marcadores genéticos se logra determinar el potencial de un animal en un rasgo específico; el segundo es la apreciación fenotípica del animal, lo que se debe mejorar para lograr un animal adaptado a nuestros sistemas de producción; el tercero son las estadísticas desarrolladas a través de los EPD's, cada embrión es el resultado de un estricto estudio de interpretación de los EPD's de los toros y de las hembras, resaltando las características positivas y minimizando las negativas con apoyo en los niveles de confiabilidad; el cuarto soporte son las últimas técnicas en biotecnología reproductiva,



Ricardo Sánchez
Gerente Criadero Maria Juana



MARIA JUANA



Toro Angus rojo con rendimiento cárnico en cantidad y calidad probada, características de alta heredabilidad.



Campeona Joven en Segundo Juzgamiento de la raza Angus, Agroexpo 2006.



CMJ POCHACO TE

CAMPEON JOVEN Y GRAN CAMPEON RESERVADO

Agroexpo 2005

GRAN CAMPEON ANGUS

Segundo Juzgamiento de la Raza Angus en Antioquia

Club Campestre el Rodeo, Medellín 2006

GRAN CAMPEON RAZA ANGUS

Expounaga 2006

GeneSTAR



Terneza



Toro Angus Rojo con rendimiento cárnico en cantidad y calidad probada, características de alta heredabilidad.



Registro No. 11205

Nacimiento: 11 de Septiembre de 2004

Productos

El Criadero Maria Juana ofrece

- ♥ Embriones calidad 1 congelados en Etilene Glycol cumpliendo normas de la Internacional Embryo Transfer Society.
- ♥ Preñez confirmada a los 65 días mediante ultrasonografía con receptora aportada por el cliente.
- ♥ Preñez confirmada a los 65 días mediante ultrasonografía con receptora aportada por el Criadero Maria Juana.
- ♥ Reproductores y hembras, producto del resultado de los pie de cría importados, con excelentes características genotípicas, fenotípicas y la selección de los mejores toros probados de la raza.
- ♥ Semen de toros élite de la raza Angus Rojo.

logrando disminuir los intervalos generacionales, obteniendo una mayor ganancia genética anual la cual permite una mayor presión de selección. En marzo de 2003 se iniciaron los primeros trabajos de transferencia de embriones convencional y en octubre de mismo año se realizaron las primeras aspiraciones foliculares para la producción de embriones in-vitro.

EMPRESA

Al criadero están vinculadas las empresas Custodiar, en Medellín; CGR Biotecnología Reproductiva y Alianza Vitrogen; Convenio con la asociación Angus y Brangus, para el desarrollo de EPD's a través del INTA (Instituto Argentino de Investigación), Convenio de

investigación con el grupo de reproducción-fisiología y biotecnología de la Universidad de Antioquia.

El principal objetivo de la empresa es aportar a la producción de carne colombiana genética élite de la raza Taurus, que en programas de cruzamiento sobre las razas existentes en el país, dan lugar a un incremento en la producción, a un negocio sostenible y de alta rentabilidad.

La genética que aplica el Criadero Maria Juana, logra establecerse en el sector agropecuario como líder por su calidad y rentabilidad, generando confianza, para desarrollar genética de excelencia, única en Colombia.





Brangus

los Estados Unidos de América, en Canadá, México, Australia, América Central, Argentina, Zimbabwe (África).

El 5/8 de Angus en el Brangus, es la llave del éxito y el 3/8 del Cebú es justo la cantidad que se necesita para tener lo favorable de las razas cebuinas.

Características

Las características de robustez del Brahman y la calidad única del Angus, ponen al Brangus en un lugar privilegiado frente a las demás razas de ganado de carne.

Las zonas ideales para la cría y ceba de animales Brangus están entre los 800 y los 2.600 metros sobre el nivel del mar.

Los machos llegan a pesar de 30 a 36 kilos al nacer, se destetan entre los 180 y 240 kilos, mientras que para sacrificio, los novillos están listos a los 24 meses de edad, cuando alcanzan un peso de entre 400 y 450 kilos.

Esta raza es altamente resistente al calor y ectoparásitos y aumenta rápidamente de peso; presenta excelente conformación muscular y líneas suaves. Son animales de temperamento manso y dócil. Son aconsejables los tamaños ("frame") medianos, aunque no se descarta la utilización de individuos de puntuaciones mayores o menores como correctivos sin llegar al uso de individuos extremos.

Los criadores han logrado una fuerte reproducción con la hembra Brangus debido a sus características maternas tan importantes, las cuales son fundamentales para el éxito de cualquier operación dedicada al criadero. Una reputación que se ha

Historia

A principios del siglo XX, los rancheros de E.E.U.U. se encontraban en la búsqueda de una raza de ganado de carne con la habilidad del Brahman para prosperar en condiciones difíciles, en combinación con las cualidades excelentes propias del Angus. Una gran parte del trabajo inicial de cruce entre ganado Brahman y Angus fue hecha en la Estación Experimental USDA en Jeanerette, Louisiana. Alrededor de 1912 se encontró la proporción ideal: 3/8 de Brahman y 5/8 de Angus; estas proporciones requieren al menos de tres generaciones para lograrse.

Los criadores pioneros de 16 estados y Canadá, se reunieron en Vinita, Oklahoma, el 29 de julio de 1949 y organizaron la American Brangus Breeders Association cuyo nombre luego se cambió a la Internacional Brangus Breeders Association (IBBA), con sede en Kansas City, Missouri.

El 1° de enero de 1973 se pasó a ocupar una sede permanente con edificio propio en San Antonio, Texas. La asociación ahora tiene miembros en todos



GANADORES

Los ganaderos prefieren la experiencia

— Venta de semen y embriones nacionales e importados —



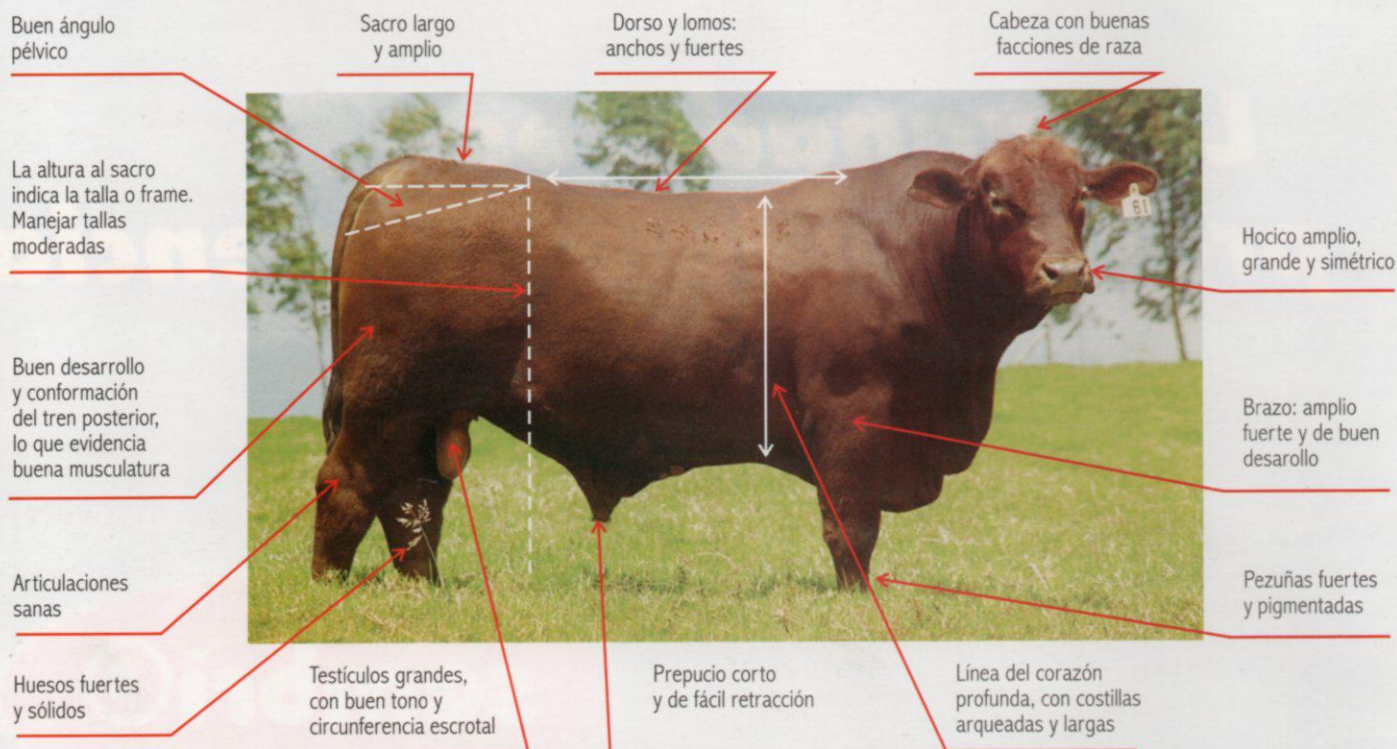
Genética al servicio del Ganadero

20 años



Calle 11B No.43A-27 Of.202 / Tels. 311-4599 - 311-4223 / e-mail: sembrio@epm.net.co
Medellín-Colombia

CRUCES EFICIENTES PARA EL TROPICO



ganado por sus altos estándares durante sus años de producción.

Ciertamente esas características no se pueden mantener si la vaca Brangus no fuese rústica para el consumo de forraje y la conversión alimenticia, esos nutrientes son requeridos para producir leche y cubrir sus necesidades. Para destetar una gran cría, saludable, pesada y que obtenga los mejores precios del mercado, se puede confiar en la vaca Brangus.

Para el criador sólo hay dos días de pago al año. Sin embargo éste no puede asegurar sus ganancias hasta que sus crías son destetadas y vendidas. La decisión una vez tomada sobre que animales llevará a padriar y la selección de los toros que lo harán, tiene que ser la más correcta por que el ganadero tiene que vivir con los resultados durante mucho tiempo. Esto puede ser la razón por la cual el criador comercial utiliza cada vez más los toros Brangus.

Las novillas de reemplazo, hijas de toros Brangus, tienen una alta demanda vendiéndose a buen precio, al igual que el macho. Son considerados sobresalientes en los corrales de ceba. **A&B**

CUSTODIAR S.A.

Angus & Brangus Rojo, Senepol y Cruces de Carne



- Animales Puros Registrados y sus Cruces
- Embriones
- Semen
- Canales

Genética a pasto!!!!



Calle 6 N. 25-53 Tel.: (574) 312 73 78 / Cel.: (57) 312 791 90 13 Medellín-Colombia

e-mail: parestre@une.net.co - info@custodiar-sa.com / www.custodiar-sa.com

Alternativas de cruzamientos

La asociación cuenta con dos razas sintéticas que son el resultado de los cruces entre dos razas puras: Angus y Brahman. Dependiendo de si el porcentaje de sangre Angus es mayor se denomina BRANGUS: 3/8 Brahman; 5/8 Angus, y si este porcentaje de

sangre es menor, se denomina BRANGUS 5/8: 5/8 Brahman; 3/8 Angus. La denominación de los porcentajes se hace primero nombrando la raza Brahman y segundo el Angus. A continuación se describen los pasos para la obtención de cada una de ellas.

Brangus: 3/8 Brahman 5/8 Angus

Para llegar a este cruce existen varias formas avaladas por la asociación:

1. Las hembras media sangre certificadas, deberán ser cruzadas con toros certificados BRA-U (1/4 Brahman x 3/4 Angus), y así producir animales Brangus (3/8 Brahman x 5/8 Angus); los cuales serán certificados en el caso que la madre Brahman no tenga su pedigrí completo, ó serán registrados "Brangus puro primera generación" si se cuenta con la información completa de su genealogía.



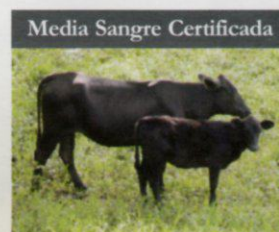
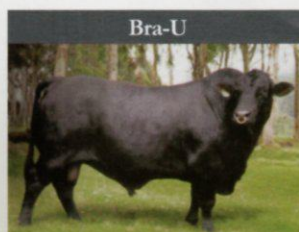
2. Otra de las formas de llegar será orientando las hembras que tengan 50% o más de sangre Angus; estas irán hacia el programa de Brangus por absorción, el cual, mediante cruces consecutivos con animales puros de la raza, ya sea por monta natural ó inseminación artificial; se llegará a obtener animales puros. Para tal fin las vacas y novillas clasificadas iniciarán el programa como vacas fundadoras que entrarán a la base de datos de la Asociación obteniendo el certificado de vaca fundadora Absorción.

Las hijas de ellas deberán ser denunciadas, recibiendo el certificado de 1x absorción Brangus; a su vez las hijas de estas recibirán el certificado de 2x absorción Brangus y las hijas de estas últimas obtendrán el registro de vaca Brangus. Es importante que las hembras vayan cumpliendo

con el fenotipo de la raza, es decir: ausencia de cuernos, color definido negro ó rojo, sin manchas blancas en alguna otra parte del cuerpo que no sea la línea media antes del ombligo; y demás características propias de la raza.

Estas vacas deberán seguir siendo cruzadas con toros Brangus Puro registrados. En el caso de las vacas Brangus certificadas, una vez cruzadas con toros puros, las crías obtendrán el registro de vaca o toro puro Brangus.

Sólo se le dará el registro de puro a la hembra en la 3x Generación y al macho en la 4x Generación, siempre y cuando cumplan con las características fenotípicas de la raza.



Brangus: 5/8 Brahman 3/8 Angus

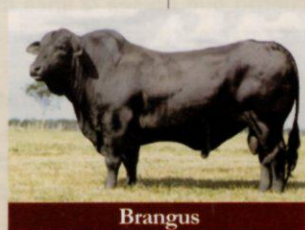
Este Brangus es conocido a nivel internacional como TOBA, avalado en la asociación como Brangus 5/8: 5/8 Brahman 3/8 Angus. Las formas, avaladas por la asociación, para llegar a este cruce son:

1. Los animales media sangre certificados, serán cruzados con toros certificados BRA-T (3/4 Brahman x 1/4 Angus), y así poder producir animales Brangus (5/8 Brahman x 3/8 Angus); las madres y los padres deben tener toda su



genealogía completa para otorgarle el registro, de lo contrario obtendrán el certificado.

2. Otra forma de llegar al Brangus 5/8 es cruzar las vacas Braman puras registradas o las Brahman comerciales caracterizadas, con toros certificados BRA-U (1/4



Brahman x 3/4 Angus).y así obtener el cruce que se muestra en este diagrama.

3. Orientar las hembras que tengan 50% o más de sangre Angus; hacia el programa de Brangus 5/8 por absorción, el cual mediante cruces consecutivos con animales puros de la raza, ya sea por monta natural ó inseminación artificial darán como resultado animales puros. Para tal fin las vacas y novillas clasificadas iniciarán el programa obteniendo el certificado de vaca fundadora Absorción. Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus

Las hijas de ellas deberán ser denunciadas, recibiendo el certificado de 1x absorción Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus; a su vez las hijas de estas recibirán el certificado de 2x absorción Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus y las hijas de estas últimas obtendrán el registro de vaca Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus. Es importante que las hembras vayan cumpliendo con el fenotipo de la raza.

Estas vacas deberán seguir siendo cruzadas con toros Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus Puro registrados. En el caso de las vacas Brangus: 5/8 Brahman; 3/8 Angus certificadas, una vez cruzadas con toros puros, las crías obtendrán el registro de vaca o toro puro. **A/B**



Cría de Brangus Puro y F1 Comercial



El Trianón - Venecia (Antioquia)



La Margarita - Titiribí (Antioquia)

Condición Corporal

La mayoría de los hatos de cría en Colombia se alimentan a base de pastos naturales, los cuales se caracterizan por su susceptibilidad a los cambios climáticos. En esos períodos, es común que se observen deficiencias nutricionales en las ganaderías, lo cual se manifiesta en disminución de su Condición Corporal; esto repercutirá en su eficiencia reproductiva y, obviamente, en la respuesta económica del hato.

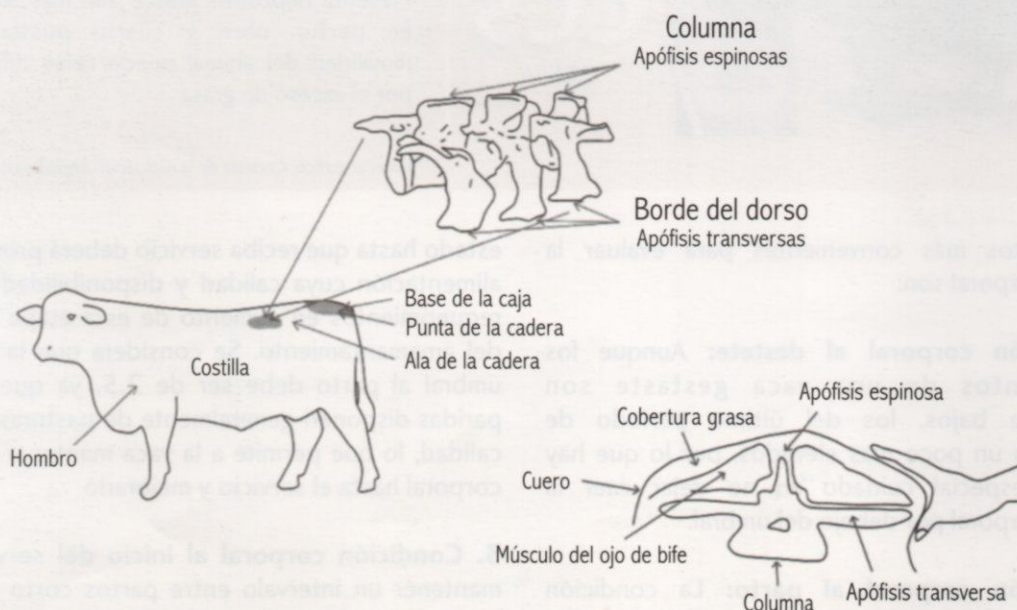
La suplementación es una herramienta muy importante en estas condiciones, pero si no se utiliza de manera estratégica y eficiente presenta indudables limitaciones económicas. Existen dos aspectos fundamentales para la toma de decisiones en el manejo nutricional que son: la determinación de la Condición Corporal, en una forma estandarizada y objetiva, y la calidad de la dieta que consumen los animales.

Existen dos sistemas para medir la condición corporal. El primero emplea una escala de 1 a 5 y el otro emplea una escala de 1 a 9. En nuestro país es usado el sistema de 1 a 5 para evaluar el ganado de carne; el puntaje 1 indica un animal extremadamente flaco y el 5 un animal extremadamente gordo. El puntaje está basado en la palpación y observación de diferentes áreas de la vaca para determinar el nivel de cobertura de grasa.

Ambas escalas son semejantes en su determinación y en la especificación de las características de cada grado, ya que la escala 1 a 5 emplea medios puntos intermedios. Una forma fácil de correlacionarlas es:

Escala	Grados									
1 a 5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
1 a 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Correlación entre las escalas 1 a 5 y 1 a 9 para CC



Áreas anatómicas utilizadas para la evaluación de la condición corporal en vacas de carne



		CC1 FLACA	Hay una severa pérdida muscular con ausencia total de grasa y debilidad física. Estructuras óseas muy prominentes, especialmente en el hombro y cuarto posterior. La base de la cola se torna hundida.
		CC2 DELGADA	Los huesos de la cadera se tornan angulosos. La cobertura muscular es insuficiente para cubrir costillas y rellenar el dorso, lomo y cadera.
		CC3 CONDICIÓN MEDIA	La zona lumbar y la grupa comienzan a redondearse. La zona media de las costillas comienza a palparse esponjosa. Las áreas a cada lado de la base de la cola están rellenas pero no abultadas.
		CC4 LIGERAMENTE GORDA	El animal se ve redondeado con una cobertura grasa uniforme. Se observa abundante acumulación de grasa a cada lado de la base de la cola con formación de depósitos.
		CC5 OBESA	La estructura ósea es difícil de visualizar. Presenta depósitos grasos aún más marcados en pecho, ubre y cuarto posterior. La movilidad del animal puede verse dificultada por el exceso de grasa.

Material gráfico: Cortesía de la Asociación Argentina de Brangus

Los momentos más convenientes para evaluar la condición corporal son:

1. Condición corporal al destete: Aunque los requerimientos de una vaca gestante son relativamente bajos, los del último período de lactancia son un poco más elevados, por lo que hay que tener especial cuidado en no dejar caer la condición corporal por debajo del umbral.

2. Condición corporal al parto: La condición corporal al parto está altamente correlacionada con el estado de la vaca en el último tercio de la gestación. Generalmente pierde medio punto en su condición corporal al momento de parir, y para mantener su

estado hasta que reciba servicio deberá proveerse una alimentación cuya calidad y disponibilidad cubra los requerimientos en aumento de esta etapa fisiológica del amamantamiento. Se considera que la condición umbral al parto debe ser de 2,5, ya que las vacas paridas disponen generalmente de pasturas de buena calidad, lo que permite a la vaca mantener su estado corporal hasta el servicio y mejorarlo.

3. Condición corporal al inicio del servicio: Para mantener un intervalo entre partos corto y un bajo porcentaje de vacas horras vacías, es muy importante que la vaca esté en una correcta condición corporal al servicio, para poder asegurar el éxito de la concepción. **A-B**



Toda la producción animal...

Apicultura - Avicultura - Búfalos - Caprinos - Cunicultura - Equinos
Ganado Bovino, Cárnicos y Lácteos - Lombricultura - Ovejas y Carneros
Piscicultura - Porcicultura - Sedicultura y los proveedores del sector,
en el primer directorio telefónico especializado pecuario...



- **Fácil consulta**
- **Formato ejecutivo**
- **Circulación dirigida**
- **Distribución nacional**
- **Información sectorial**
- **Bilingüe español-inglés**
- **Impresión a todo color**
- **Base de datos actual**
- **Edición de lujo**

Edita y Comercializa



**Directorios
Telefónicos
Sectoriales**
Ltda.

Contáctenos y Separe su espacio

Calle 53 No. 50-20, Of. 305 - Medellín

Tel. (4) 231 09 53 Fax (4) 231 06 56

directoriopecuario@conexcol.com

Circula en febrero de 2007

Editores del DIRECTORIO FORESTAL DE COLOMBIA



LA ASOCIACIÓN ANGUS & BRANGUS DE COLOMBIA, siempre preocupada porque al consumidor le llegue un producto de excelente calidad, ha desarrollado el programa de "Carne Certificada". Este programa tiene un impacto que se refleja no sólo en la ceba, sino también en la finca donde se crían los terneros. Animales que tienen genética Angus son mejor pagados como terneros destetos y como animales cebados.

Algunos de los factores, verificables por la asociación, que más inciden en la gustosidad y la terneza de la carne a certificar son: acabado o cobertura grasa del animal, sistema de alimentación en la ceba, edad, peso de la canal, y, por supuesto, porcentaje de las razas ANGUS y BRANGUS en el

EL objetivo de la certificación es tratar de asegurar un buen producto que satisfaga los consumidores para fomentar el crecimiento de la cadena, desde los productores de ganado puro, hasta los comercializadores de carne al detal.

Carne Angus & Brangus Certificada, garantía de calidad

Los parámetros exigidos por la Asociación para que el producto lleve el sello de "Carne Certificada" son los siguientes:



Siempre que compre carne Angus & Brangus certificada por la Asociación exija este sello

PARÁMETRO	MACHO	HEMBRA
% DE SANGRE	> o = a 30% Angus 50% Brangus*	> o = a 30% Angus 50% Brangus*
EDAD	< o = a 30 meses y máximo 4 dientes mudados	< o = a 30 meses y máximo 4 dientes mudados
PESO CANAL	> o igual a 220 Kg	> o igual a 220 Kg
CONFORMACIÓN	Buena o Excelente	Buena o Excelente
ACABADO	Grado 1	Grado 1
Animales sin muda	MACHO	HEMBRA
% DE SANGRE	> o = a 30% Angus 50% Brangus*	> o = a 30% Angus 50% Brangus*
EDAD	< de 22 meses	< de 22 meses
PESO CANAL	> o igual a 200 Kg	> o igual a 180 Kg
CONFORMACIÓN	Buena o Excelente	Buena o Excelente
ACABADO	Grado 1	Grado 1

* Se entiende por Brangus, animales puros con un porcentaje de 37.5% Brahman y 62.5% de Angus



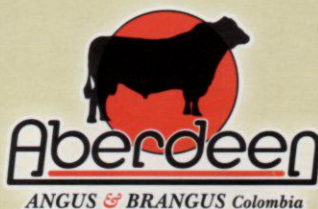
Cuando usted consume carne Angus & Brangus certificada puede estar seguro que se le está entregando un producto de excelente calidad. Proveniente de animales con un porcentaje mínimo de sangre Angus del 30% y 50 % Brangus, cuyas canales son sometidas a un estricto proceso de clasificación basada en parámetros ya establecidos.

TERNEZA. Está determinada por factores genéticos y ambientales como son: tipo de animal, alimentación, edad y método de sacrificio, condición sexual, transporte, tiempo y sistema de maduración, empaque y forma de preparar la carne para su consumo final.

ACABADO. Se mide por la grasa de cobertura tanto en el lomo como en la pierna. El sistema de clasificación de canales ICTA ha determinado los parámetros para medirlo. También se puede apreciar por el marmoreo (grasa intramuscular), aunque este factor también está determinado por el porcentaje de sangre ANGUS o BRANGUS.

PESO Y EDAD. Este es un parámetro controvertido. Se han fijado unos pesos mínimos de 450 kilos los machos y 400 kilos las novillas y una edad máxima determinada no solo por la trazabilidad sino también por la dentición.

El seguimiento de los animales cebados, su sacrificio, desposte y empaque al vacío es vigilado por personal calificado que aprueba el producto para portar el sello de certificación otorgado por la Asociación Angus & Brangus de Colombia, única entidad responsable, en el país, del control del origen y la calidad de la carne certificada que en este momento es distribuida por dos comercializadoras:



ASOBRANGUS COMERCIAL S.A., empresa que desde sus orígenes, en el año 2001 trabajó con animales certificados como un canal de comercialización

para los ganados de la raza, tanto de afiliados a la Asociación Angus & Brangus de Colombia como de no socios; a la fecha tiene una amplia demanda de su



marca ABERDEEN y ya cuenta con productos procesados que se venden en los distintos almacenes Pomona y EXITO en las principales ciudades del país.



LA CAVA DEL BRANGUS en Medellín. Idea que nació de un socio fundador, y que inicia la distribución de

carne a través de la inicialmente llamada "DISTRIBUIDORA DE CARNE BRAHMAN BRANGUS Y ANGUS" fundada en 1998. **A&B**

ES
el
Socorro

Ganadería y Carnes
Angus & Brangus
★★★★★

**Distribuidor
de "Aberdeen"**
Carne Certificada por la Asociación
Angus & Brangus de Colombia.



Carrera 64 C # 104-02 Torreta Of 101
Tel: 438 21 78 Fax: 472 34 00
jpelsocorro@une.net.co



El placer de la carne

En cuestión de gustos y de nutrición no se discute el valor de la carne. Son muchas las razones que la convierten en parte fundamental de la alimentación diaria de los seres humanos de todas las edades.

Tomado de: Revista 5sentidos No.52, septiembre de 2006.

La carne es un alimento fuente de proteína de alto valor biológico, es decir que sus cadenas de aminoácidos son completas y totalmente asimilables por el cuerpo humano, mientras que las proteínas obtenidas de los vegetales no son completas y requieren mezclarse con otros alimentos para alcanzar un valor biológico similar.

Las proteínas son nutrientes formadores y regeneradores de los tejidos. Resultan indispensables para la formación de cadenas de aminoácidos, base genética para la reproducción humana; para formación de hormonas, de enzimas y para el mantenimiento de las defensas del sistema inmunológico.

PORCIÓN PARA CADA EDAD

Las proteínas se necesitan durante todas las etapas de la vida del ser humano. Su requerimiento diario mínimo es de 1 gramo por kilogramo de peso al día y se incrementa en las etapas de crecimiento y desarrollo como la gestación, la adolescencia, en los deportistas, en períodos de infecciones y quemaduras y cirugías. Esto quiere decir que un adulto con actividad física promedio puede requerir 100 gramos de carne al día, mientras que los niños y adolescentes pueden necesitar alrededor de 60 u 80 gramos.

La carne no tiene carbohidratos ni azúcares, es fuente de potasio y zinc, este último mineral es necesario para el crecimiento y la cicatrización. Es rica en fósforo, hierro y calcio, minerales indispensables para el sistema óseo, circulatorio y muscular; tiene vitaminas como tiamina, niacina, riboflavina y ácido fólico, importante para la correcta formación de las células sanguíneas; es componente de algunas enzimas necesarias para la formación de glóbulos rojos y así evitar la anemia.



La carne debe consumirse con restricción cuando se padecen enfermedades que se alteran con el nitrógeno y la purina presentes en las carnes.

Sin embargo, no debe desaparecer de la alimentación porque puede presentarse desnutrición proteica y bajar los niveles de albúmina y proteína de la sangre, produciendo edemas o hinchazón. La explicación es que las proteínas mantienen los líquidos corporales en sus lugares específicos.

Entre las situaciones que restringe su consumo se encuentran los trastornos hepáticos, donde el hígado no procesa el nitrógeno de la carne; y cuando hay trastornos renales y el riñón no tiene capacidad para excretar productos derivados de las proteínas.

Las personas que padecen de gota deben tener un consumo bajo de carnes y caldos de carne por ser ricos en purina, que se transforma en ácido úrico y se concentra en las articulaciones en forma de cristales que causan dolor e inflamación.

CLASIFICACIÓN DE LAS CARNES

- Magras o pulpas: lomo, anca, pierna, muchacho.
- Semigorda: costilla, palomilla, chatas.
- Gorda: espinazo, sobrebarriga y pecho.
- Muy gorda: cola, chuleta y piel.
- Se consideran carnes blancas al pescado, pollo, conejo y cerdo magro.

APORTE NUTRICIONAL

- La carne de res, cordero, conejo y pollo, es rica en hierro, proteínas, y vitaminas como riboflavina y niacina, conocidas como vitaminas del complejo B.
- La carne de cerdo, de cangrejo y de langosta es rica en tiamina, como se conoce a la vitamina B1, fundamental para el buen funcionamiento del sistema nervioso y muscular. El pescado es pobre en hierro, pero alto en niacina y de muy bajo contenido de grasa.
- Las vísceras como el hígado, el bazo y el riñón son altas en hierro y muy altas en colesterol.

Mejor, madura

La carne debe comerse cocida y madura, para que se rompan las cadenas de proteínas y sea de fácil digestión. En ese proceso de maduración y preparación, la técnica cuenta. La maduración es el proceso que convierte los músculos del animal en carne apta para el consumo humano. Del grado de maduración dependen el color, la terneza, la jugosidad, el aroma, el sabor y la textura de la carne.

La carne empacada al vacío resulta ideal porque continúa su proceso de maduración en unas condiciones higiénicas adecuadas.

Una carne se considera madura después de 72 horas del sacrificio del animal. A partir de ese momento puede hablarse de carne madura. Mientras más tiempo de maduración tenga la carne, mayor será el grado de terneza, nutrición y

digestibilidad; y sus características de sabor, aroma y textura serán óptimas para disfrutar un alimento con todas sus ventajas nutricionales. Se recomienda el consumo de carnes maduras.

Como un consejo de preparación, la sal es el único condimento que recomiendan los expertos cuando se hace carne a la parrilla y se le pone justo antes de asarla para que no pierda sus jugos; sin embargo, cabe anotar que las hierbas y otros condimentos contienen sustancias que ayudan al proceso de maduración. Es un asunto de gustos.

Para que la carne forme parte de una comida balanceada, debe acompañarse de vegetales frescos y de alimentos ricos en carbohidratos como los cereales (arroz, pasta, arepa), plátanos y tubérculos.

Fuente: **María Patricia Bohórquez C.**, nutricionista dietista.



Estofado de carne al horno marinado en vino tinto y hierbas aromáticas

Ingredientes

1 kg. de solomo redondo certificado (la parte del solomo redondo que no tiene grasa), 2 zanahorias, 2 tomates grandes, 1 cebolla grande, 3 dientes de ajo, 5 anchoas en aceite, 4 pimientas negras, 1 hoja de laurel, 1 rama de apio, 1 rama de orégano, de tomillo y de romero, 2 cucharadas de perejil picado, 1 cucharada de azúcar, 1 cucharada de maizena, 1 cucharada de alcaparras, 1 botella de vino tinto joven, 1 vaso de aceite de oliva virgen extra, sal.

Preparación

Poner en una vasija amplia el aceite, el vino, dos dientes de ajo pelados, las pimientas machacadas, la hoja de laurel y las tres hierbas aromáticas. Lavar los tomates, cortarlos en rodajas finas y espolvorearlos con el azúcar. Pelar la cebolla y cortarla en rodajas. Picar la rama de apio finamente.

Colocar en el fondo de un reflectario para horno (ojala alta), una capa de cebolla, una de tomate y apio y otra de carne. La carne debe estar cortada en filetes no muy finos. Repetir la operación dos veces más. Verter sobre la carne el vino aromatizado y remover para que se mezcle bien. Tapar el reflectario y meter - para que se macere - en la nevera durante unas doce horas.

Calentar el horno a 160° C. Sacar el reflectario de la nevera y dejar a temperatura ambiente un cuarto de hora. Sazonar al punto y meter al horno. Cuando comience a hervir, tapar y dejar cocer entre veinte minutos y media hora. Una vez hecha la carne, sacar y retirar el caldo en una cazuelita.

Disolver la maizena en un poquito de agua fría y añadir al caldo. Cocer hasta espesar y añadir a la carne. Machacar en un mortero un diente de ajo, dos cucharadas de perejil picado, una de alcaparras y las anchoas. Agregar al guiso, colocar a fuego medio y remover durante unos cinco minutos.

Servir. **A+B**

*100% Colombiana
Compre lo nuestro*



GENÉTICA GANADERA G&G S.A.

BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA



D & L Elira 704 .9204



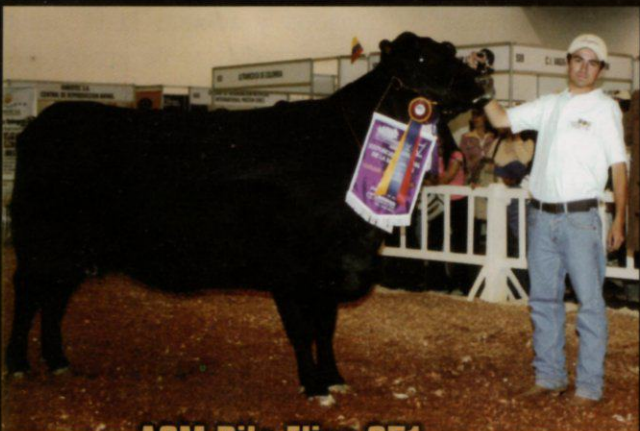
Las Palmas Rainmaker 440 .1020



Las Palmas Expectation .11654



Las Palmas Rainmaker 098 .1544



AQM Rito Elisa 351 .3451

Importancia y empleo de las Biotecnologías Reproductivas en Colombia

Por: Carlos Andrés Hernández, Médico Veterinario U. de A.

A pesar de que las biotecnologías reproductivas llevan más de un siglo desarrollándose, y que en nuestro país han existido desde hace cinco décadas, es preocupante que solamente hasta hace cinco años se piense en ellas como una alternativa para mejorar los hatos ganaderos. En Colombia se está desarrollando una empresa de biotecnología que busca mejorar la productividad del ganadero colombiano: Central Genética Contadora, en donde se emplean las metodologías más avanzadas para el manejo de la reproducción; la producción de embriones in vitro, la superovulación y transferencia de embriones, y la inseminación artificial a tiempo fijo.

La primera biotecnología en llegar a nuestro país fue la Inseminación Artificial (IA), que cuenta con casi 50 años de utilización. Esta técnica en Colombia ha permitido un gran mejoramiento genético en aquellas partes donde se ha implementado concienzudamente, se han podido fijar características deseadas en ciertas líneas de ganados y además la IA permite mejorar una o varias características de interés particular de acuerdo a las necesidades del productor, usando como herramienta los catálogos de toros probados, tomando como punto de referencia las diferencias esperadas de progenie (DEP's) del toro seleccionado.

Una alternativa que permite remediar los problemas más comunes de la IA, como son el manejo y la detección de celos es la Inseminación artificial a tiempo fijo (IATF), la cual permite sincronizar la ovulación y establecer un mayor número de animales a inseminar en un mismo periodo de tiempo. La

mejoramiento genético más rápido que la IA, es la superovulación (SPO) con transferencia de embriones (T.E.). La transferencia de embriones es la técnica más utilizada actualmente para reproducir animales de alto valor genético. Las hembras donadoras que ingresan a un programa de superovulación y transferencia de embriones deben presentar buenas condiciones clínicas, sanitarias, y reproductivas.

La superovulación y obtención de embriones de las donadoras involucra la manipulación de sus ciclos reproductivos mediante la utilización de hormonas que estimulan el funcionamiento de los ovarios para el desarrollo de múltiples folículos y su posterior ovulación. Luego de terminar el proceso de estimulación se realiza la IA entre las 6 a 10 horas del inicio del calor, y se repite cada 10 a 12 horas, dos ó tres veces según la respuesta observada. Los embriones son recuperados, a los 7 días después de la IA, mediante un lavado uterino, recuperando en promedio de 4 a 6 embriones viables (aptos para transferencia) por vaca.

Para realizar la T.E. la receptora debe haber sido previamente sincronizada con la donadora, de tal manera que el calor de la superovulación coincida con el calor de la receptora (7 días previos al lavado de embriones). La receptora debe cumplir con un mínimo de requerimientos sanitarios, reproductivos y otros



como: mínimo 350 Kg. de peso o el 65 % del peso adulto de la raza, condición corporal entre 3 y 4 (en una escala de 1 a 5), Preferiblemente razas y/o cruces conocidos por su habilidad materna, mansedumbre y facilidad de manejo (Bos Taurus X Bos Indicus) y ser seronegativas a Rinotraqueitis infecciosa bovina, diarrea viral bovina, leucosis bovina enzootica, Brucella Abortus y Leptospira (Hardjo-Pomona).

Desde hace un par de años se está introduciendo en Colombia una tercera biotecnología reproductiva conocida con el nombre de Producción de embriones In vitro (PEIV), esta es una avanzada técnica que permite la obtención del material genético de una hembra que no es apta para un programa de SPO+T.E., como: vacas gestantes, con problemas reproductivos, prepúberes y animales de matadero.

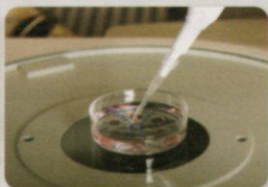
La producción de embriones in vitro es una biotecnología que permite el desarrollo de embriones a partir de oocitos extraídos de donadoras mediante una técnica que se conoce como aspiración folicular in situ (OPU).

El procedimiento de OPU se puede realizar a donadoras en cualquier parte del país, o que se encuentren alojadas en las instalaciones de la central genética.

Posterior a la aspiración folicular, el fluido recuperado es examinado para separar y clasificar los oocitos viables, los cuales se encuentran en un estado inmaduro dentro de los folículos del ovario de la vaca, y por lo tanto deben sufrir un proceso de maduración artificial en medios de cultivo especializados y bajo condiciones controladas, para adquirir la capacidad de recibir al espermatozoide y poder lograr la fecundación y la formación de un embrión.

Los oocitos seleccionados son empacados y transportados hasta la Central Genética Contadora, donde se realizan los procesos de maduración, fertilización y cultivo in vitro de embriones. Cuando los oocitos llegan al laboratorio, se evalúan nuevamente y se inicia la primera etapa del proceso: la Maduración in vitro (MIV) de los oocitos.

Tecnología e Innovación en la producción de embriones



Razas de donadoras
y reproductores:

- Brahman
- Angus negro y rojo
- Brangus negro y rojo

Central Genética Contadora (CGC) está ubicada en la Hacienda Contadora y cuenta con una infraestructura especialmente diseñada para el mantenimiento de machos y hembras destinados a mejoramiento genético, a través de programas biotecnológicos de avanzada como: superovulación y transferencia de embriones, producción de embriones *in-vitro* y congelación de semen y embriones.

Solicite nuestra asesoría especializada.



Central Genética
CONTADORA

Para lograr la maduración, los oocitos son puestos en gotas de medio de cultivo especializado, este proceso dura aproximadamente 24 horas, durante las cuales los oocitos permanecen dentro de una incubadora que controla las condiciones de temperatura, humedad y atmósfera gaseosa, imitando las condiciones foliculares en las cuales ocurriría este proceso de forma natural.

Una vez finalizado el tiempo de maduración, los oocitos pasan a la siguiente etapa denominada: Fertilización in vitro (FIV), que consiste en la inseminación directa de los oocitos en el laboratorio. El semen utilizado debe ser previamente procesado en medios especiales, los cuales simulan el paso de los espermatozoides por el tracto reproductor femenino y le permiten al espermatozoide realizar la capacitación que se requiere para su fusión con el oocito. Usualmente se utiliza semen congelado en pajillas, aunque también es posible utilizar semen fresco.

Para el proceso de fertilización in vitro se usa semen de toros de alto valor genético, seleccionados de acuerdo a las necesidades y gustos del ganadero.

La interacción entre oocitos y espermatozoides dura aproximadamente 18 horas, durante las cuales permanecen dentro de una incubadora que controla las condiciones de temperatura, humedad y atmósfera gaseosa, imitando las condiciones oviductales en las cuales ocurriría este proceso de forma natural. Una vez finalizado el tiempo de fertilización, los nuevos individuos llamados cigotos, inician la etapa final dentro del proceso denominado: Cultivo in vitro.

El cultivo de los embriones se realiza en gotas de medio especializado, que les permite desarrollarse hasta estadios que son óptimos para la transferencia a receptoras. Este proceso tiene una duración de siete días, durante los cuales los embriones permanecen dentro de una incubadora que controla temperatura, humedad y atmósfera, imitando las condiciones uterinas en las cuales ocurriría este proceso de forma natural.

Los embriones producidos por este sistema son empacados en pajillas de 0.25 ml y transferidos a hembras receptoras que deben estar sincronizadas de tal manera que posean en el momento de la

transferencia un cuerpo lúteo de la misma edad (7 días) que el embrión, de esta forma se asegura un ambiente uterino óptimo para el reconocimiento del embrión y el inicio de la gestación. La principal ventaja de esta biotecnología es poder producir gran cantidad de embriones/año de una misma hembra aun cuando esta presente diferentes estados fisiológicos (preñez, edad avanzada o temprana, ciertas patologías) que impidan la aplicación de otras biotecnologías como la SPO+TE.

De esta forma, vemos como existen múltiples posibilidades para el mejoramiento de la productividad en la ganadería colombiana. Solo queda esperar que el ganadero tome conciencia de todas las ventajas que puede obtener y se decida a aplicarlas en su hato, bajo la asesoría de profesionales especializados.

Teniendo como bastión principal el apoyo al ganadero en este proceso de mejoramiento genético y de preparación para un mercado internacional altamente competitivo, nace Central Genética Contadora -CGC-, una empresa cuyo horizonte se dirige hacia la promoción, implementación y masificación de tecnologías reproductivas en ganado bovino, mediante el ofrecimiento de servicios de alta calidad técnica en las áreas de superovulación, aspiración folicular con producción in Vitro de embriones y transferencia de embriones en fresco y congelados, ecografía gestacional, congelación de semen, asistencia reproductiva en programas de inseminación artificial e inseminación artificial a tiempo fijo y asistencia en programación de cruces y apareamientos. En CGC contamos además con un selecto grupo de donadoras de las Razas Angus, Brangus y Brahman blanco, que están respaldadas con un trabajo genético de más de 20 años realizado por Inversiones J. Correa y Juan Carlos Correa, que nos permite posicionar nuestra genética como una de las mejores del país.

Igualmente contamos con el servicio de venta de receptoras preñadas, las cuales cumplen con los más estrictos programas nutricionales (manejo en rotación y en verano suplementación con silo de maíz y concentrado) y sanitarios (vacunaciones y vermifugaciones). Todo este proceso es respaldado por un grupo interdisciplinario de Médicos Veterinarios y Zootecnistas.





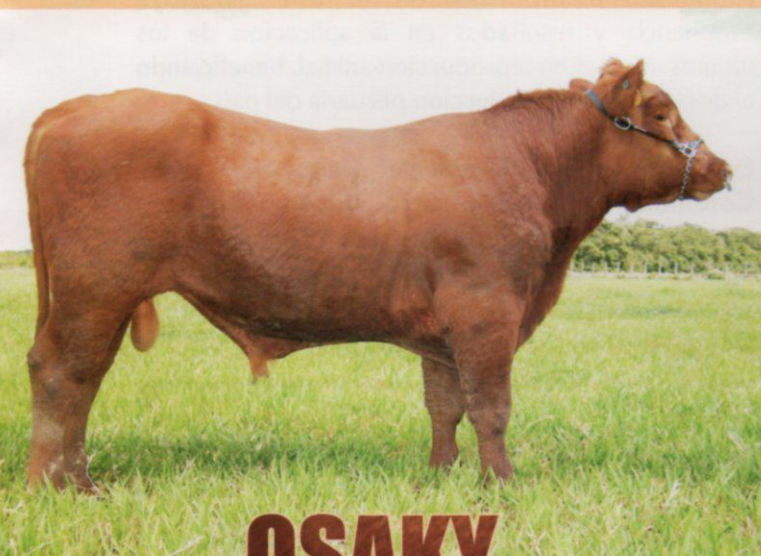
INVERSIONES DASKA LTDA

HACIENDA LA VENTUROSA - SAN MARTÍN (META)

CALIDAD DE CARNE Y PRODUCTIVIDAD EN EL TRÓPICO

ANGUS ROJO PURO REGISTRADO

Adaptado al Pie de Monte Llanero



OSAKY

LCHMN RED SPREAD 1271F
R545761

CMJ OSAKY TE 21N4

FFR JEWEL'S PRINCESS
.6508

LMAN KING ROB 8621
R335067

BJR MATTIE 002-1102
R151351

WICKMANS L JEWEL
R512865

FFR RED PRINCESS
R630865



RENATO

CAMPEÓN JOVEN EXPOUNAGA 2006

BJR MONU 4X-303
R491246

CMJ RENATO TE 22F5

FFR JEWEL'S STAR
.6506

RED SSS MONU4X 237C
R414031

RCRA SAMANTHA
R429438

WICKMANS L JEWEL
R512865

FFR FINALE STAR
R518281

SEMEN Y GANADO

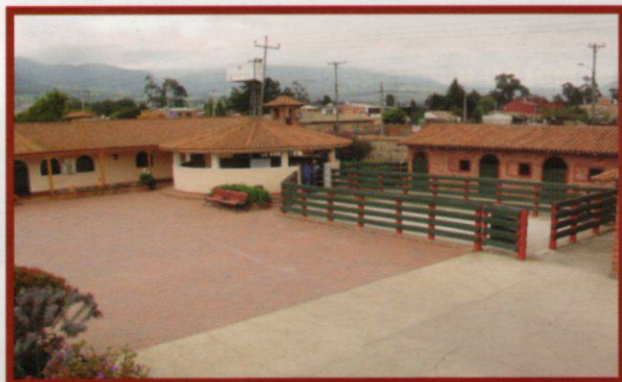
Teléfono: (1) 619-6470 · Cel. (310) 233-5207 · Bogotá D.C.
e-mail: acmara@gmail.com



Biotecnología Reproductiva

Laboratorio: Kilómetro 2 Vía Zipaquirá-Tibitoc,
Hacienda La Primorosa (Cundinamarca, Colombia)
Tels. (571) 852-2888 / 2628
Cels. 311-2599026 / 311-2599029

Empresa orgullosamente colombiana, establecida el 20 de febrero de 1998, con la misión de realizar transferencia de tecnología dirigida a las explotaciones bovinas, equinas y a profesionales del sector pecuario. A través de los años la empresa ha realizado alianzas internacionales con empresas reconocidas a nivel mundial como, ABS global, ABS



Pecplan, Syntex y Biocom de Argentina, Vitrogen y Biotech Botucatu de Brasil, las cuales han contribuido al fortalecimiento de nuestra empresa.

Nuestra misión es ofrecer un completo soporte tecnológico al área de la reproducción aplicada al mejoramiento genético, a través de un extenso portafolio de productos, servicios y un equipo de profesionales altamente calificados.

Enfocamos nuestra visión hacia el posicionamiento como líderes en la aplicación de la biotecnología en reproducción de grandes animales en Colombia y el mundo.

El recurso humano con que contamos nos permite prestar un servicio con calidad y oportunidad, por medio de seis divisiones: Bovinos, Equinos, Comercial, Capacitación, Proyectos y Comercio Internacional, las cuales están conformadas por profesionales colombianos con formación de post grados en instituciones universitarias de USA,



Argentina y Brasil, quienes están en constante formación e investigación lo que garantiza experiencia y resultados en la aplicación de los últimos avances en reproducción animal, beneficiando el desarrollo de la producción pecuaria del país.

Este año CGR Biotecnología realizó en Bogotá, Colombia, el V Seminario Internacional en Reproducción de Grandes Animales, contando con la participación de expositores internacionales como: Roberto Sartori Filho (Brasil), Pietro Baruselli, (Brasil), Gabriel Bo (Argentina), Luis Nasser (Brasil),



Rubens Paes Arruda (Argentina), Marco Alvarenga (Brasil), Andre Palasz (España), Luis Lossino, Andre Dayan (Brasil), contamos con más de 450 asistentes entre alumnos, profesionales y ganaderos, demostrando así el gran interés por parte de los profesionales en el tema de reproducción bovina y equina.

Para la realización de los diferentes cursos contamos con alianzas con instituciones internacionales como: Universidad Nacional de Córdoba de Argentina, Instituto de Reproducción Animal de Córdoba, Argentina, y Nacionales como: SENA, Universidad del Tolima, Universidad de Antioquia, Universidad de Córdoba, Universidad de Cundinamarca, UNAD y Universidad de la Amazonia.

Actualmente CGR Biotecnología Reproductiva ostenta la distinción de Mejor criador y Mejor expositor de la raza Angus en el país, título obtenido en el año 2004.



AQM RITO ELISA 351
Campeona Adulta - Gran Campeona
ExpoUnaga 2006

Contamos con un núcleo genético de razas puras: Aberdeen Angus, Braunvieh, Senepol, Simmental, Gyr lechero y Brahman, de los cuales se comercializan embriones nacionales e importados.

Distribuimos embriones y semen ABS de toros destacados a través de nuestra división comercial, así como equipos y materiales para transferencia de embriones e insumos y hormonas para la

OTROS LOGROS IMPORTANTES

- El primer nacimiento por fertilización in Vitro en Colombia en 1999.
- Gestación de mulares en el año 2.000.
- En el 2.001 aspiración folicular en terneras prepúberes.
- Hoy hemos logrado más de 4.000 colectas, 12.000 embriones colectados, más de 7.500 embriones congelados, 4.500 preñeces por transferencia de embriones y 15.000 protocolos de inseminación a tiempo fijo (IATF).
- Hemos capacitado en biotecnología reproductiva a más de 2.500 profesionales incluyendo Seminarios, Especialización en Reproducción Bovina, Diplomado en Biotecnología Reproductiva, y cursos personalizados de Transferencia de Embriones, Andrología, Inseminación Artificial a Tiempo Fijo y Ganadería.



AQM NEW DESIGN ALEXANDRA 1154
Campeona Joven - Gran Campeona Reservada
ExpoUnaga 2006

inseminación artificial a tiempo fijo (DIB, Benzoato de Estradiol, Novormon, Ciclase).

Para mayor información:

www.cgrbiotecnologia.com

comercial@cgrbiotecnologia.com
divisioncapitacion@cgrbiotecnologia.com



Fortalecimiento de los actuales sistemas de mercadeo

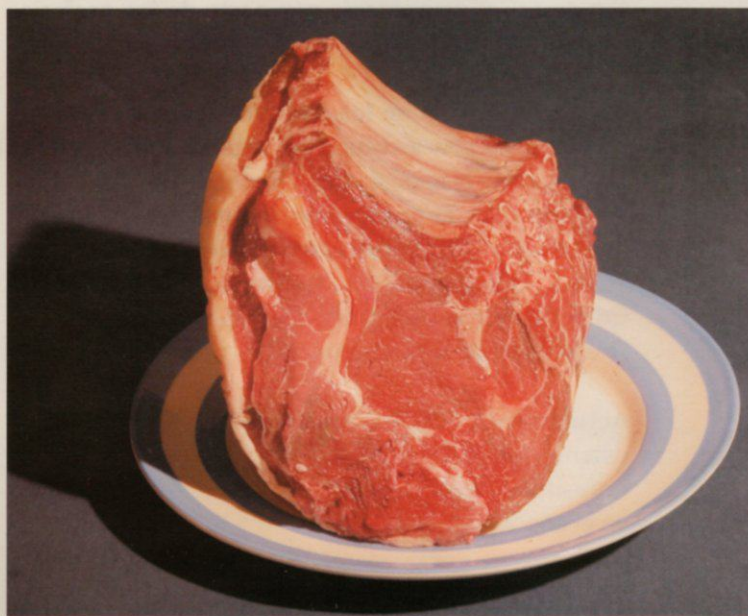
Por: Mauricio Bernal

Pros y contras del consumo de carne

La carne bovina no tiene la imagen que correspondería de acuerdo a su valor nutricional. La composición de la carne y de la grasa ha adquirido especial relevancia en los últimos años, especialmente en aquellos componentes relacionados con la salud humana. Aspectos como la contaminación ambiental, la sustentabilidad del suelo y el bienestar animal, sumados al concepto de salud están afectando la imagen de la carne bovina, sobre todo en las nuevas generaciones y afectarán el consumo de carnes a futuro. El riesgo de contaminación de alimentos por agentes patógenos, además de enfermedades como la encefalopatía espongiforme bovina o “enfermedad de la vaca loca” (EEB) y la fiebre aftosa, son elementos que gobiernan hoy en día el mercado.

Sin embargo las carnes bovinas son un producto de primerísima necesidad para los consumidores actuales tanto por sus propiedades nutricionales como por las de sabor. El valor nutritivo de la carne bovina es muy importante pues se ubica como una de las mejores fuentes de proteínas, hierro y vitaminas del grupo B, siendo de gran importancia para el consumidor quien presta cada vez más atención a los efectos de la dieta en la salud humana.

Las carnes comercializadas en la actualidad, en su inmensa mayoría provienen de animales alimentados bajo pasturas, con lo que se logra un producto diferenciado, pues la cantidad de grasa intramuscular y de colesterol es más baja. Esta falta de grasa de veteado aunque puede afectar la calidad, presenta una ventaja adicional al ser más fácil separar la grasa externa de la parte muscular y poder así disponer fácilmente de un trozo de tejido muscular compuesto casi exclusivamente por proteínas; lo que repercute en importantes ventajas en los aspectos de mayor interés por parte del consumidor: la salud y la nutrición. La experiencia muestra que sobre pasturas de alta calidad y con un correcto manejo, puede



lograrse un alto desarrollo animal sin afectar la composición de la canal; todo parece indicar que las diferencias en los parámetros de calidad de la carne son mínimas, en animales jóvenes faenados con idéntico grado de terminación. La alimentación bajo pastoreo agrada también al consumidor por garantizar aspectos como la seguridad alimentaria, los factores relacionados con el buen trato al animal, la menor contaminación y la conservación del medio ambiente.

Errores en las estrategias de mercadeo

Los consumidores siguen teniendo una gran preferencia por la carne de animales recién sacrificados y se muestran renuentes a aceptar un producto refrigerado. La calidad de la carne se ve afectada por numerosos procesos de deterioro resultantes de las malas condiciones de almacenamiento y conservación. La vida útil del producto dependerá siempre del tipo y cantidad de microorganismos presentes en el momento inicial de la producción del corte. Otros de los factores inherentes al consumidor, que afectan la comercialización de carnes de calidad en nuestro medio son:



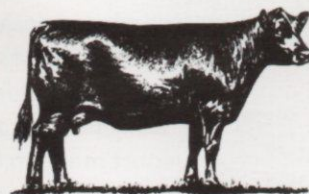


- La forma de preparación de los alimentos, debido a que la gente acostumbra comer la carne muy cocida y con salsas; por tanto se preocupan menos de la jugosidad y la terniza.
- Los hábitos de compra, pues algunos consumidores poco saben sobre el tema de las carnes lo que permite mayor tolerancia en las tiendas de carne cruda y menos presión para presentarla de forma más atractiva.

Dentro del proceso de producción y comercialización de carnes los principales tropiezos son debidos a que todas las partes de la cadena se encuentran insatisfechas, esto da como resultado un negocio basado en una cadena desintegrada que busca la producción estándar de calidad mínima, reduciendo sus propios costos al menor nivel, sin considerar cuanto afecta la calidad o los costos que se pueden agregar a la etapa siguiente.

Al no existir un sistema de información que fluya a lo largo de la cadena, no es posible generar los cambios necesarios, perdiéndose la identificación del producto; por último, y como un círculo vicioso, los productores no reciben ninguna información acerca de qué producir y cómo generar mayor valor a su producción.

Si a todo lo anterior le sumamos la batalla de los mercados por atraer a los consumidores sobre la base del bajo precio (guerra de precios), termina ésto con una situación de bajo margen para toda la cadena; en todo momento alguno de los participantes de la cadena está perdiendo dinero, lo cual genera un circuito continuo y rotativo de "ganador-perdedor" en el que los sectores están más concentrados en sacarse ventajas entre sí, que en responder a las demandas del consumidor y generar un producto competitivo.



CHILOÉ
Criadero Angus

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

La competencia frente a carnes consideradas más saludables (aves, cerdo o pescado) se ha venido perdiendo principalmente por la pobre innovación y la poca variedad de productos en góndola.

Necesidades del consumidor

Algunos consumidores dan gran relevancia al concepto marca, razón por la cual Asobrangus Comercial ha tratado, en lo posible, de adaptarse a sus nuevos requerimientos; a través de nuestras marcas buscamos garantizar carne con una presentación adecuada y de alta calidad.

En la actualidad existe una tendencia creciente a preferir aquellos alimentos percibidos como frescos, esto implica que nuestras estrategias para extender la vida útil deben ser efectivas manteniendo un producto con un aspecto lo más cercano al ideal de frescura; esta extensión de la vida útil del producto conlleva el valor agregado de maduración de la carne, con lo que logramos potencializar el atributo terneza. Sin embargo esto no ha sido suficiente, pues la vida moderna presiona al consumidor a cambiar sus hábitos de consumo, razón por la cual se hace necesario ofrecerle productos que le permitan:

- Reducir los tiempos de preparación de comidas.
- Menor cantidad de producto por su menor capacidad de almacenar.
- Alimentos preparados con ofertas atractivas que estimulan la compra "impulsiva"
- Disminuir el lavado de enseres después de las comidas.
- Ofrecer variedad a los diferentes miembros de la familia.

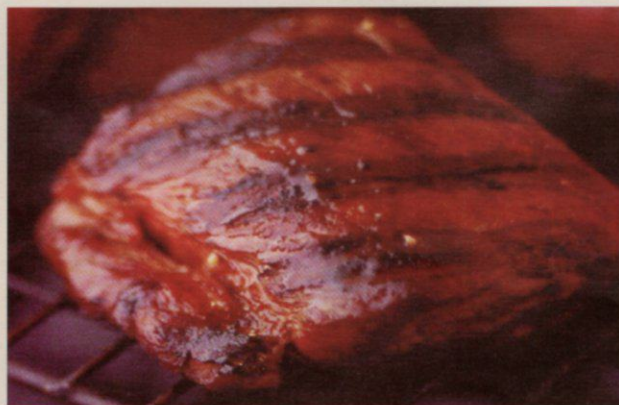
Más que productos orgánicos, la tendencia es la producción de carnes con sellos de calidad para satisfacer la demanda de los consumidores que han enviado mensajes muy claros en el sentido que su prioridad no es exclusivamente el precio sino que además consideran la consistencia en la calidad (básicamente terneza), como un aspecto muy importante y están dispuestos a pagar diferenciales de precios por marcas que llenen y cumplan con sus necesidades y expectativas. No debemos descuidar la importancia que tiene mantener una efectiva cadena de frío desde el productor hasta el consumidor;



dedicando los esfuerzos y recursos necesarios en comprometer toda la cadena en el manejo del mismo.

La trazabilidad de los productos puede ser considerada la clave de la producción moderna de carnes y se considera esencial para penetrar en mercados exigentes. La aplicación de estos sistemas en la etapa de comercialización refuerza la confianza del consumidor y permite ofrecer la más completa seguridad acerca del producto final.

Así pues, las mejoras relativas al mercadeo constituyen una combinación de medidas para reducir los costos y de esta forma modificar y ampliar los servicios con un costo aceptable. Para continuar por este camino y cumplir los retos futuros, se requiere realizar una campaña de compromiso, dentro de toda la cadena de producción y consumo; demostrando la importancia que implica estar en los mercados con nuestras carnes, ya que son demandadas por su calidad de origen, por los aspectos sanitarios y por no estar contaminadas.





Conclusión

Desde los inicios de la Asociación de Criadores Angus y Brangus existió conciencia de la necesidad de estar a la vanguardia en todos los temas relacionados con la comercialización de la carne; acorde con esta premisa se creó hace algunos años la comercializadora de carnes Asobrangus Comercial S.A., que ha trabajado conjuntamente con la Asociación todos los temas relacionados con el marketing de las carnes.

En la actualidad contamos con dos marcas propias: Aberdeen y Piemont, sobre las cuales se han invertido todos los recursos necesarios para lograr su posicionamiento y lograr que sean reconocidas por el consumidor como productos de altísima calidad. En este momento ofrecemos cortes con marca propia a través de las cadenas de supermercados, nuestros

productos cuentan con el sello de certificación de la Asociación Angus & Brangus de Colombia y con identificación de los cortes desde el sacrificio (trazabilidad).

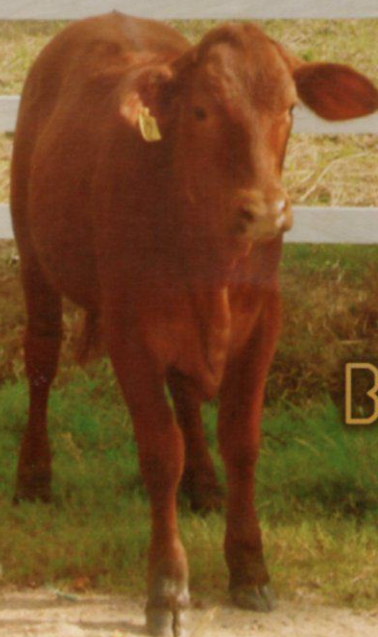
Aun cuando esto es un gran avance dentro de el marco global de la comercialización actual de las carnes; este esfuerzo no debe terminar allí y se requiere la concientización de todos los actores implicados para continuar avanzando y liderando el sector de las carnes "Premium".

Ya tenemos claro hacia donde van los mercados y requerimos contar cada día con más y mejores productos, tenemos que continuar optimizando nuestros procesos de producción y debemos seguir empeñados en conseguir que los consumidores conozcan y crean que las carnes provenientes de Animales Angus Brangus y sus cruces son la mejor carne que pueden adquirir, para beneficio de todo el gremio. **A&B**

AGROPECUARIA EL TRIANGULO

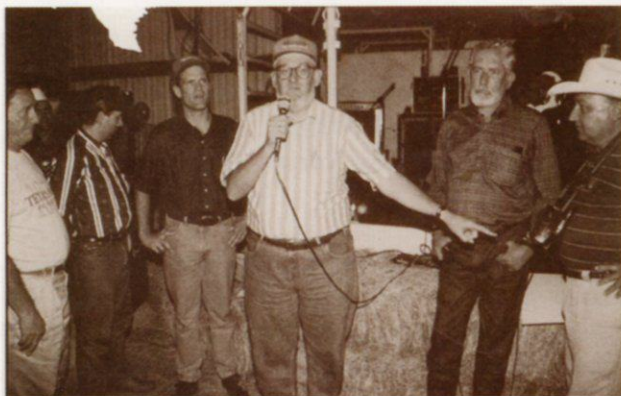
Criadores de Brangus Rojo

San Martín - Cesar



BRANGUS
E

Informes: Celulares: 316-3747240 / 315-8006898





speedrite™
by TRU-TEST

**Sistemas
de Cercas Eléctricas**

**Básculas Electrónicas
para pesaje de animales**

TRU-TEST

LAS MARCAS INDISPENSABLES EN TODO TIPO DE GANADERÍA

**¡Sistemas de
gran desempeño,
adaptabilidad,
economía
y la mejor
calidad!**



Importado por
D URESPO S.A.

Servicio y Asesoría en todo el país

Medellín: Cra 70 # 44B-72 Tel: 430 6262
Bogotá: Autopista Norte 123-10 Tel: 603 6262

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

Registros Asociación Colombiana de ganado Angus, Brangus y sus cruces

Por: Ana Eugenia Jaramillo Escobar

La historia de los registros de la Asociación Colombiana de Ganado Angus, Brangus, y sus cruces se inicia en Mayo de 1997, con el registro de Denuncia Vaca Angus Fundadora, correspondiente a la vaca LAS PALMAS JOSEFINA, siguiendo con la

nacionalización de los animales ANGUS y BRANGUS PUROS importados de Estados Unidos, hasta llegar hoy en día a los 16.420 registros.

Los registros están distribuidos de la siguiente forma:

CATEGORIA	TOROS	VACAS
ANGUS PURO	1.570	1.748
ANGUS FUNDADORA 1 x Y 2 x GENERACIÓN		2601
BRANGUS PURO	963	2507
ANIMALES CERTIFICADOS M, U, T	116	3250
PROGRAMAS DE ABSORCIÓN		3883
BRANGUS CERTIFICADAS 3/8 X 5/8		226
BRANGUS REGISTRADO 5/8 X 3/8	6	

La Asociación, con técnicos de ASOCEBÚ y ASOBRANGUS, ha caracterizado alrededor de 6.000 vacas Brahman aptas para los cruces con toros Angus, las cuales también hacen parte de la base de datos del programa de registros.

Los toros que tienen más crías registradas en la Asociación son: el LEACHMAN MEDALLIST, un Toro Angus Negro importado de Estados Unidos con 983 animales; el toro 1/4 Brahman x 3/4 Angus LAS PALMAS MARINERO, producido en la finca Las Palmas, con 457 crías, y el toro Brangus Rojo MR CX CARDINAL 123F con 241 nacimientos.

En el Reglamento de Registros de Ganado Angus, Brangus Certificados, de Cruces y de Absorción se ha indicado como debe llenarse el denuncia de nacimiento, en la mayoría de las ganaderías este ejercicio se hace correctamente, permitiendo ingresar la información con rapidez y facilidad.

Con respecto al registro del toro que se pide en el denuncia, debemos tener en cuenta lo siguiente: el código de los catálogos (ejemplo 7AN221) no es un número de registro, al comprar el semen debe

solicitarse el registro que identifica al toro en su respectiva Asociación.

Las ventas, descartes y muertes de los animales deben reportarse mensualmente, esta información es muy valiosa, pues así tendremos los inventarios de las fincas al día.

Para las ventas de ganado se requiere enviar a la Asociación una carta indicando el nuevo propietario con los datos completos (nombre o razón social, nombre de la finca y municipio donde está ubicada).

Al vendedor le corresponde el pago del traspaso, a no ser que haya un convenio entre los dos y decidan que el comprador lo haga.

No sobra recordar a los ganaderos y a sus encargados, el envío mensual de los Reportes de Servicios y de Transferencia de Embriones, ésta es una obligación por parte de los asociados.

Finalmente, tenemos ya una gran base de datos con mucha información a la cual podemos sacarle buen provecho. **A&B**



Una buena GANADERIA

tiene una excelente GENÉTICA.
Mejore su hato y gane dinero.

VENTA

**Embriones
ANGUS URUGUAYOS
certificados**

**Embriones
BRANGUS URUGUAYOS
comerciales**

colombiagraria

una ventana al campo



INFORMES

colombiagraria1@yahoo.com

Tel: (1) 268 1291 - Cel: 3112938515

Bogotá - Colombia.

Produzcamos más carne de calidad

Por: Lázaro Valencia

Todos los ganaderos que han tenido la oportunidad de criar, levantar y cebar los machos F1 Angus por Cebú, saben que están trabajando con un producto excelente. Lo saben a ciencia cierta porque han medido y comparado las GDP (Ganancias Diarias de Peso) de estos ganados versus los animales cebuínos.

Estos conceptos no son nada novedosos porque sabemos lo que ocurre cuando cruzamos un toro *Bos taurus* con una hembra *Bos indicus* ó viceversa. Dicen los entendidos en genética, que en estos casos se produce el fenómeno de Heterosis mediante el cual el producto del cruce es mejor que el promedio de los progenitores.

La Heterosis produce en los F1 mayor GDP con excelente adaptación al medio, bien sea de clima cálido ó frío. Este hecho empieza a notarse desde el primer mes de vida de las crías; se corrobora más

tarde en el destete para terminar con una ceba más corta, lo que se traduce, finalmente, en un producto más tierno (menor edad al sacrificio) y de mejor calidad como lo demuestran los resultados de las pruebas del ICTA a que son sometidos los machos F1 sacrificados en la Central Ganadera.

Pero, a pasar de los excelentes rendimientos de estos novillos y de su mejor calidad de carne, queremos mostrar el otro lado bueno del cruzamiento F1 Angus por Cebú (Brahman): las hembras. Si bien el macho F1 ha sido muy bien ponderado por los criadores debido a sus múltiples atributos ya expuestos arriba, muy poco se ha dicho de las hembras F1. Veamos:

Durante el proceso de la cría (lactancia) las hembras se destacan por su precocidad aún en condiciones no del todo favorables. Alcanzan, luego su desarrollo corporal y su madurez sexual a más temprana edad (90 días promedio) que las hembras cebuinas contemporáneas. Y, finalmente, tienen un menor IEP (80 días) que las contemporáneas cebuinas, en su vida adulta como vientre productivo.

Las hembras F1 Angus por Cebú son sumamente fértiles, con una gran habilidad materna (la cual se expresa en el peso de sus crías al destete y su producción de leche excedente); y, mucho más importante, tienen un menor IEP que sus similares cebuinas.



Índice de vaca

Cuando queremos comparar las producciones de carne entre dos individuos o entre dos hatos debemos tener la misma medida de evaluación. Para el caso de las hembras en reproducción, el parámetro para comparar es el Índice de Vaca. Este índice relaciona la producción total kilos de carne destetada (Peso al Destete) con el IEP (Intervalo entre Partos), es decir el periodo de tiempo durante el cual la hembra produjo x kilos de carne, expresada en un desteto.

Algunos ganaderos sólo comparan el peso al destete de sus vacas sin tener en cuenta el IEP, lo que es un gran error, que se demuestra a continuación.

En el siguiente cuadro se presentan los datos de dos grupos de vacas: Angus por Cebú y Brahman. Para nuestro caso de comparar las GDP de las razas cebuinas versus las F1 Angus por Cebú, nos encontramos:

Vaca / Parámetros	AxC(Angus-Cebú)	Brh(Brahman)	Diferencia
Peso al destete(PD)	220	200	20 (kilos)
Intervalo entre Partos(IEP)	400	480	80 (días)
Índice de Vaca (IV)	055	0.41	0.14 (kilos)
Kilos totales/vaca/año	200.75	152.08	48.67 (kilos)

* Los datos presentados son el resumen de los promedios obtenidos en 12 años de trabajo con cruzamientos de hembras Brh (Brahman) y Cco(Cebú comercial, caracterizado Brahman) con material seminal de reproductores Angus negro y rojo, así como con la introducción de material seminal de excelente calidad de sementales Brh, en el Bajo Cauca antioqueño.

Los resultados obtenidos en este cuadro nos muestran claramente que una vaca F1 Angus por Cebú produce más carne que una vaca cebú (Brh) contemporánea en las mismas condiciones de manejo y alimentación.

Se aprecia que la "fusión" entre las dos razas produce los mejores dividendos en dinero para los criadores de Brahman, Angus y sus cruces.

El Brahman aporta rusticidad, tolerancia al calor, resistencia a parásitos, habilidad materna y producción de carne.

el Angus aporta precocidad, fertilidad, habilidad materna, producción de carne, mayor GDP, mayor rendimiento en canal y carne de mejor calidad. **A+B**



Km 5 Via Rionegro - Llanogrande

Teléfono: 537 02 14

e-mail: salami@geo.net.co



2DH AGRO LTDA. - Rionegro, Antioquia

ACACIAS, SAN RAFAEL - Bogotá

AGRICOLA TRES ESQUINAS LTDA. - Medellín

AGROCOMERCIAL EL BRASIL LTDA - Bogotá

AGROINDUSTRIAL BOTERO CAICEDO Y CIA. LTDA.
Zarzal, Valle

AGROPECUARIA ALFA S.A. - Bogotá

AGROPECUARIA BAJO GRANDE - Itagüí

AGROPECUARIA LA ISABELA S.A. - Montería

AGROPECUARIA LAS PANTERAS LTDA. - Medellín

AGROPECUARIA NUEVO MUNDO LTDA. - Medellín

ALVAREZ S. Y CIA S EN C. - Itagüí

ANITA JARAMILLO - Medellín

ASGROMIL - Itagüí

ASOAGROTOCA - Toca (Boyacá)

BOSQUE DE LOS MAGNOLIOS - Bogotá

C.A.S.A. - Medellín

C.G.R BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA

Km 2 via Zipaquirá-Tibitoc

Tel: (1)852 26 28

email: gerencia@cgrbiotecnologia.com

CAMAGÜEY S.A. - Barranquilla

CAMPUS DE VENECIA - Duitama

CANO OUT SOURCING - Bogotá

CENTRO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA. CIBRE - Bogotá

COMERCIALIZADORA SANDALL S. En C. - Bogotá

COMPAÑÍA GANADERA POMENO LTDA. - Medellín

CORREA DURÁN Y CIA. S. EN C. - Medellín

CRIA Y CEBAS S.A.

Cra 14 # 8 Norte 63

Tel: (6)745 91 62

CRADERO EL PRINCIPADO - Neiva

CRADERO MARIA JUANA

Vereda Lourdes, Camelón del Darién

Tabio, Cundinamarca

Tel: (1)864 7590

email: criaderomariajuana@gmail.com

CUSTODIAR S.A.

Calle 6 # 25 - 53

Tel: (1)311 28 44

email: parestre@epm.net.co

EL AMPARO, ANA LUZ, BARILOCHE - Medellín

EL CALDERO Y LA CARMELITA - Medellín

EL REFUGIO - Medellín

EL TESORO - Medellín

ESTANCIA LA KAUCANA - Medellín

ESTUDIOS PALACIOS LLERAS - Bogotá

FILAM S.A. - Sabaneta

FINCA CUNAVICHE - Bogotá

FINCA EGIPTO - Armenia

FINCA EL CAMPANARIO - Medellín

FINCA EL DORADO DE PONTEZUELA

Calle 7 # 39-150 apto 301

Tel: (4)563 07 21

email: mlondono@gmail.com

FINCA EL ENCANTO - Bogotá

FINCA EL RAYADO - Armenia

FINCA GP - Medellín

FINCA LA ARBOLEDA - Medellín

FINCA LA CALERA Y SIERRA MORENA - Medellín

FINCA LA DANIELITA - Bogotá

FINCA LA FELISA - Envigado

FINCA LA FRAGÜITA - Bogotá

FINCA LA LORENA - Bogotá

FINCA LA MATEA - La Victoria, Valle



FINCA LOS LAGOS - Medellín

FINCA MORAVIA - Bogotá

FINCA NORMANDÍA - Medellín

FINCA SAN PEDRO - Bogotá

FINCA SANTA ISABEL - Medellín / Apartadó

FINCA VEROMONTE - Medellín

FONDO GANADERO DE ANTIOQUIA S.A. - Medellín

GANADERIA 3D - HACIENDA SAN JOSE - Cali

GANADERÍA BAHIA - PIRAMIDE - El Retiro, Antioquia

**GANADERÍA EL SOCORRO
ANGUS & BRANGUS**

Carrera 64 C # 104-02 Torreta Of 101

Tel: (4) 438 21 78

email: jp.elsocorro@geo.net.co

GANADERÍA HORIZONTES

Cra. 35 # 5 G 129 Ed San Angel

Tel: (4) 281 48 00

email: jrico@epm.net.co

GANADERIA LA ARGENTINA - Bogotá

GANADERIA LA COLONIA - Envigado

GANADERÍA LUNA HERMANOS LTDA. - Sabaneta

GANADERIA MARACAIBO - Bucaramanga

GANADERÍA MUDELA DEL RIO S.A.

Carrera 55 # 151-69 int 5 Apto 803

Tel: (1) 487 0124

email: presidencia@mazuera.com

GANADERIA PEREZ MATERA - Barranquilla

GENÉTICA GANADERA G & G S.A.

Calle 7 Sur # 42 - 70 C. C. Forum Of. 303

Tel: (4) 313-68-28

email: herradura27@gmail.com

HACIENDA ALGODONES - Pereira

HACIENDA BETANCÍ - Medellín

HACIENDA EL BRILLANTE - Armenia

HACIENDA EL CAIRO - Cartago, Valle

HACIENDA EL CARDO S.A. - Cali

HACIENDA EL CONFIN - Bogotá

HACIENDA EL ENCANTO - Garzón (Huila)

HACIENDA EL NOGAL - Bogotá

HACIENDA EL PALMAR - Medellín

HACIENDA EL PARAISO - Bogotá

HACIENDA EL PENCIL - Bogotá

HACIENDA EL TRIÁNGULO

Cra. 50 # 53-120 Apto. 203 Mirador de la Sierra

Tel: (7) 657 47 13

email: criadero_el_trianguelo@hotmail.com

HACIENDA EL TRIUNFO - Cali

HACIENDA EL VATICANO - La Estrella, Antioquia

HACIENDA GUAYACÁN - Cartago, Valle

HACIENDA LA AZULINA - Rionegro, Antioquia

HACIENDA LA CABAÑA - Medellín

HACIENDA LA HERRADURA - Medellín

HACIENDA LA MILAGROSA - Bogotá

HACIENDA LA POSADA - Medellín

HACIENDA LA SIBERIA - Medellín

HACIENDA LAS GALIAS - Bogotá

HACIENDA LAS MERCEDES - Neiva

HACIENDA LOS MANGOS - Rionegro, Antioquia

HACIENDA MIRAFLORES - Medellín

HACIENDA MORRON - Medellín

HACIENDA NO TE CANSES - Medellín

HACIENDA PAMPLONA - Medellín

HACIENDA POTRERO CHICO - Bogotá

HACIENDA RANCHO CORALES - Bogotá

HACIENDA ROSA BLANCA - Neiva

HACIENDA SAN CARLOS - Bogotá

HACIENDA SAN FRANCISCO - Medellín

HACIENDA SANTILLANA - Medellín

HACIENDA SERRANÍA - Medellín



HACIENDA YERBABUENA S.A. - Medellín

HDA EL SUEÑO-LOS PANTANOS - Medellín

HDAS. EL PRETESTO Y EGIPTO - Bogotá

INAGRI S.A.

Cra.50 No.2 sur 251

Tel: (4) 255 57 11

email: premex@epm.net.co

INVERSIONES J. CORREA G. Y CIA. S. A.

Cr.55 No.40A-23 of. 1101

Tel: (4) 232 53 57

email: juancarloscorreag@yahoo.com

INVERSIONES ABASTECEDORA - Medellín

INVERSIONES DASKA LTDA.

Diagonal 109 # 20 A 33 Of C402

Tel: (1) 619 64 70

email: acmara8@yahoo.es

INVERSIONES DE RESTREPO S.A. - Envigado

INVERSIONES EL GURULLO S.A. - Medellín

INVERSIONES LOS LLANITOS LTDA - Bogotá

INVERSIONES MALABAR Y CIA. LTDA. - Medellín

INVERSIONES MUNDO NUEVO S.A. - Medellín

INVERSIONES SANTA GEMMA S. EN C. - Bogotá

INVERSIONES TIYABA - Bogotá

LA MERCED - Bogotá

LA PRADERA - Medellín

LA SERENA - Bogotá

LA TINAJA - CRISTALINA - Medellín

LAS MARGARITAS - Bogotá

LOS ROBLES - Bogotá

ANTONIO MESA CONSULTORIA 

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

MACONDO - Bogotá

MEJÍA INGENIEROS ASOCIADOS LTDA. - B/manga

MINA LA MARGARITA

Calle 5 A # 35-86 Apto 704

Tel: (4) 278 21 39

email: jrv@epm.net.co

MONTEVERDE - Medellín

OSPINA HERMANOS S.C.S. - Pereira

P. VERGARA Y CIA. LTDA.

Cl. 153 # 15 - 46

Tel: (1) 674 63 14

email: pvergaracia@zientte.com

PIÑEROS PRODUCCIONES - Bogotá

POZO RUBIO - Medellín

RENACIMIENTO XXI LTDA. - Bucaramanga

ROCHA DIAZ & CIA S. EN C. - Bogotá

SABANAS DE ANGOLA / MOCHUELOS - Cartagena

SALAMANCA - Pereira

SALAS BAHAMON Y CIA. - Bogotá

SAMÁN AGROPECUARIA S.A. - Envigado

SAN JORGE - La Calera, Cundinamarca

SEMBRIO

Cl. 11 B No.43A-27

Tel: (4) 311 45 99

email: arodriguez@epm.net.co

SOCIEDAD CENTRAL GANADERA - Medellín

STA CECILIA, BUENAVISTA, NUEVA ESPERANZA -
Envigado

TIERRA ALTA S.A. - Medellín

TRANSGENÉTICA

CURSOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN BOVINOS
MONTAJE DE PROGRAMAS DE INSEMINACIÓN

Dr. Obaldo Ramos Regino - Cel. (310) 597-5597

Dr. Eduardo Londoño B. - Cel. (312) 202-2567





**¡Felicitaciones
a la Asociación
Angus & Brangus
por sus 10 años.**

**Les auguramos éxitos
para seguir creciendo
JUNTOS.**



- Compra de ganado Angus, Brangus y 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.

Comercializadora de carnes



CHORIZOS • HAMBURGUESAS • SALCHICHAS • CARNES



MEJOR CRIADOR Y EXPOSITOR DE LA RAZA ANGUS



AQM RITO ELISA 351

Campeona Adulta - Gran Campeona
Expounaga 2006



AQM NEW DESIGN ALEXANDRA 1154

Campeona Joven - Gran Campeona Reservada
Expounaga 2006

Laboratorio: Km 2 vía Zipaquirá - Tibitoc - Hacienda La Primorosa - Zipaquirá - Colombia
Teléfonos: 57 - 1 - 852 - 2628 / 2888 Cel: 311 2599026 - 311 2599028
comercial@cgrbiotecnologia.com - laboratorio@cgrbiotecnologia.com

www.cgrbiotecnologia.com