

Capítulo XV

RAZAS BOVINAS AFRICANAS - BRITÁNICAS

BONSMARA

ZONA DE ORIGEN:

En la Estación de Investigaciones Mara, Transvaal, República Sudafricana.

ORIGEN

El ganado europeo en Sudáfrica requiere más cuidados que el ganado autóctono debido a los parásitos y enfermedades endémicas. También sufre de degeneración tropical, una forma de desnutrición, causada por el pastoreo reducido cuando los animales escapan al calor, permaneciendo largos períodos en la sombra o en el agua. Se creía que la baja productividad de las razas británicas era consecuencia del magro contenido nutricional de las pasturas sudafricanas.

Sin embargo, la tesis del investigador sudafricano Jan Cornelis Bonsma fue que, si una vaca sufre mucho calor, no engorda y produce poco. Como es muy difícil modificar el clima (excepto para deteriorarlo) habría que pensar en cambiar los animales. Con esa conclusión Bonsma creó la raza Bonsmara, que se adaptó con éxito al duro clima africano y que es considerada precursora en el desarrollo de la industria de la carne en ese continente.



Jan Cornelis Bonsma (1909-1992)

Los resultados demostraron que estos animales sufrían menor stress climático y mostraban mayor productividad, cumpliendo el pelaje y la piel del animal un papel relevante en el proceso de disipación del calor, lo que es de gran importancia para regular su temperatura en el ambiente.

En la Estación de Investigaciones Mara, en Transvaal, Bonsma comenzó en 1937 a efectuar cruzamientos exploratorios. La raza base fue la Sanga, que seleccionada por los Boers dio origen a la Afrikánder, la que cruzó con razas europeas tales como Hereford, Shorthorn, Sussex, South Devon, Angus colorado y Red Poll. El último paso consistió en el apareamiento de toros 3/8 británicos-5/8 Afrikánder por vientres de la misma composición genética, obteniendo la raza Bonsmara que se considera tiene 3/16 Hereford, 3/16 Shorthorn y 5/8 Afrikánder.

El departamento de Agricultura de Sudáfrica presenta la raza en 1964, fundándose ese mismo año la Sociedad de Criadores de Bonsmara de Sudáfrica. La raza fue desarrollada científicamente y los nuevos criadores se esforzaron en continuar ese camino bajo la continua supervisión de los técnicos oficiales.

El principio “el hombre debe medir” fue aceptado en la primera Asamblea Anual General (AAG) de la Asociación, en Diciembre de 1964, junto con la otra cláusula fundacional, “no shows”. Todos los Bonsmara, en los primeros años del desarrollo de la raza, fueron sometidos a test de performance y esos datos fueron registrados. En la actualidad, la base de datos de la raza es una de las más completas del mundo, en lo que se refiere a razas de carne.

CARACTERÍSTICAS

El anca inclinada del Afrikánder se ha achatado, la giba se redujo en el toro y casi desapareció en la vaca. Los novillos alcanzan el peso de mercado varias semanas antes que los Afrikánder.

El pelaje es rojo oscuro, con pelo corto y liso, piel suave, suelta, gruesa y pigmentada, resistente al sol, al calor y a las garrapatas.

Son dóciles, genéticamente mansos. Además de su gran capacidad de adaptación, se caracterizan por su alta fertilidad, facilidad de parto y buena habilidad maternal, temprana madurez, excelente crecimiento a campo o a corral. Al ser taurina, su carne es muy buena para la comercialización, ya que es de calidad, terneza y buen sabor.

El Bonsmara es un animal de tamaño moderado, dado que la naturaleza no tolera extremos. Las vacas destetan terneros, en años normales, que a los 7-8 meses pesan 250-300 kg.

La selección por crecimiento y musculatura es saludable, si está acompañada por un ombligo y prepucio correcto, una conformación tipo respiratoria con gran capacidad y un índice de conversión por encima del promedio.

Es una raza carnífera con características muy interesantes para las regiones tropicales y sub tropicales de toda América, prosperando actualmente en países como Argentina, Brasil y Colombia.

Si se usa Bonsmara en la zona templada, se comportaría igual que una raza británica, pero lo interesante es que se puede llevar al Norte y su comportamiento no varía.



a) Embrión nacido en Mato Grosso, importado de Argentina, 2000;

b) Vaca 420 kg con ternero al pie de 7 meses y 290 kg.





a) Novillo criado a pasto, Maipú, Bs. As., con 460 kg y grasa 2;
 b) Toro en servicio natural, Mato Grosso, Amazonia, Brasil

FORMAS DE OBTENER LA RAZA:



**a) Programa puro por cruza:
 Cruzamiento por absorción.**

B = Rodeo Base = Razas: Británicas, Continentales, Braford, Brangus.

B x Bonsmara (PP)	=	B₁	=	½ sangre
B ₁ x Bonsmara (PP)	=	B₂	=	¾ sangre
B ₂ x Bonsmara (PP)	=	PC (Puro Controlado)	=	7/8 sangre
PC x Bonsmara (PP)	=	PP (Puro Pedigrí)		

b) Compra de semen o reproductores Bonsmara:

Por medio de la Asociación se puede adquirir semen de toros Bonsmara puros, como así también comprar reproductores para comenzar a cruzar un rodeo base con Bonsmara.

c) Puro por pedigrí:

Por medio de la Asociación, se pueden adquirir embriones Bonsmara puros para realizar transferencia embrionaria. También adquirir vacas receptoras preñadas con Bonsmara.

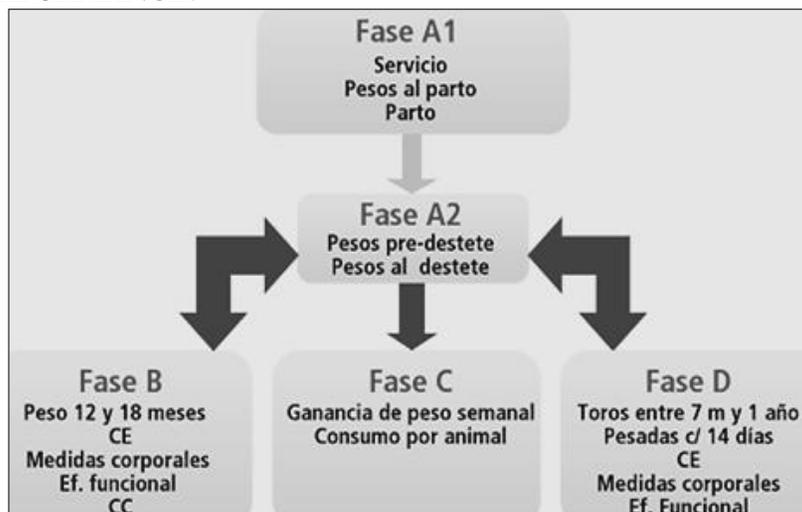
PROGRAMA BR:

La finalidad de este Programa es respaldar el continuo mejoramiento productivo de los rodeos comerciales de la raza en el país. Los productores pueden solicitar una inspección para el Programa Bonsmara Puro de Pedigrí (BPP), Bonsmara Controlado (BC) o Bonsmara Registrado (BR).

Dentro del Programa BR, el productor podrá inscribir, previa inspección, aquellos machos y hembras que reúnan todas las características raciales y normas mínimas de calidad establecidas por el patrón de la raza. Estos machos y hembras BR deben ser producto de un vientre base (vientres fundacionales colorados) prefe-

rentemente tipo Bonsmara, con un toro Bonsmara de Pedigrí (PP). Para iniciar la inscripción de animales BR, el criador debe producir o adquirir vientres base. Estos vientres, previamente inspeccionados, cruzados con toros Bonsmara PP producirán machos y hembras BR. Los machos producto de este programa sólo podrán ser utilizados en rodeos comerciales.

PRUEBAS DE PERFORMANCE:



FASE A (OBLIGATORIA)

Habilidad materna y performance del ternero hasta el destete

- ◆ **Fase A1**
- ◆ Información de servicio natural o IA.
- ◆ Peso de la hembra (al servicio o al parto).
- ◆ Condición corporal.
- ◆ Resultado de tacto.
- ◆ Información sobre embrión flushing.
- ◆ Fecha de trasplante embrionario (TE).
- ◆ Información sobre el parto (fecha, facilidad, peso al nacer).

- ◆ **Fase A2**
- ◆ Pesos pre-destete.
- ◆ Peso del ternero al destete.
- ◆ Peso de la madre al destete.
- ◆ Condición corporal de la madre al destete.

FASE B (OBLIGATORIA)

Velocidad de crecimiento

- ◆ Peso a los 12 y 18 meses (hembras y machos) – Machos no es necesario si se pasa a la fase D.
- ◆ CE.
- ◆ Medidas corporales (altura a la cadera, espesor de la piel, etc.).
- ◆ Eficiencia funcional (puntaje).

FASE C (OPCIONAL)

Conversión alimenticia eficiencia

- ◆ Ganancia de peso semanal.
- ◆ Consumo por animal.
- ◆ CE.

- ◆ Medidas corporales (altura a la cadera, espesor de la piel, etc.).
- ◆ Eficiencia funcional (puntaje).
- ◆ Condición corporal.

FASE D (OBLIGATORIA SI NO SE HACE LA FASE B))

Se compone de:

- ◆ Período de adaptación: 21 a 90 días.
- ◆ Duración del test: Mínimo 84 días y Máximo 270 días.
- ◆ **Requisitos:**
 1. Toros entre 7 meses y 1 año de edad.
 2. Grupos contemporáneos, con menos de 100 días de diferencia y menos de 75 kg de diferencia de peso.
- ◆ **Mediciones :**
 1. Pesadas cada 14 días.
 2. CE.
 3. Exámenes reproductivos.
 4. Evaluación fenotípica: medidas corporales (altura a la cadera, espesor de la piel, etc.).
 5. Eficiencia funcional (puntaje).
 6. Condición corporal.
- ◆ **Se descartarán los animales que no alcancen:**
 1. Una ganancia de peso mínima durante el test de 110 kg.
 2. Una ganancia diaria promedio de 500 g durante el test.

MEDICIÓN CARACTERÍSTICAS CARNICERAS:

En el año 2008 la Asociación Argentina de Criadores de Bonsmara y la Asociación Argentina de Angus firmaron un convenio para medir las características carniceras de los reproductores Bonsmara.

Para asegurar la calidad en la medición e interpretación ecográfica se acordó la utilización de los servicios del Centro de Interpretación de Imágenes Ecográficas. De esta forma, los criadores de Bonsmara pueden contratar a los ecografistas certificados que deseen y luego las imágenes obtenidas sean interpretadas por el CIIE.

Los resultados de las imágenes tomadas por los ecografistas habilitados son remitidos a los criadores por la AACB y, en el caso de estar adheridos al Programa de Evaluación Genética Bonsmara, estos datos son también enviados al Agricultural Research Center de Sudáfrica para el cálculo de los EBVs de rendimiento y calidad carnicera.

DIFUSIÓN EN LA ARGENTINA:

Los primeros 300 embriones fueron importados desde Sudáfrica a la Argentina por el productor Ricardo de Las Carreras en 1995. En 1996 nacen los primeros Bonsmara fuera de Sudáfrica, en "El Cardal", Maipú, provincia de Buenos Aires.

En los últimos años ha experimentado una gran expansión, sobre todo en el NOA, el NEA y la zona semiárida, por su adaptabilidad al clima riguroso. Hay un importante proceso de expansión de la raza, sobre todo en cruzamientos industriales, que producen heterosis máxima. En la actualidad hay más de 2500 reproductores puros registrados en el país de más de 50 criadores y se superan los 60.000 animales producto de cruzamientos.

Hay convenios de los cabañeros con productores ganaderos de San Luis, La Pampa, Santiago del Estero, Formosa, Salta, Corrientes y otras zonas, que contemplan por parte de los criadores la entrega de vacas receptoras (que gestan embriones Bonsmara puros) o de embriones (el criador se hace cargo de la transferencia). Es una forma rápida de expandir la raza en distintos puntos del país.

En 1997 se exportaron a Brasil las primeras 5.000 dosis de semen, y en el 2000 19 toros puros, siendo los primeros reproductores Bonsmara que pisan suelo tropical para ser usados en monta natural en el norte de Mato Grosso, demostrando adaptación al clima tropical húmedo y excelente fertilidad. En el mismo año se exportaron 257 embriones a Mato Grosso. Desde 1997, se han exportado desde Argentina hacia Brasil más de

80.000 dosis de semen, producido por toritos desde los 12 meses de edad, siendo algo más de la mitad compradas por CFM-Leachman, para el Proyecto Montana Composto Tropical.

La Bonsmara se ha difundido no sólo en la Argentina, sino también en los Estados Unidos, Canadá, Namibia, Zambia, Uruguay, Brasil, Paraguay, Colombia y Venezuela.

ASOCIACIÓN:



Fundada en 2001, la Asociación Argentina de Criadores de Bonsmara (AACB) tiene más de 50 ganaderos adheridos. Ha sido reconocida por la Federación Mundial de Asociaciones de Criadores de Bonsmara. Ha ingresado al Breed Plan Australiano, lo que permite que sus socios puedan llevar registros genealógicos por ADN y también ingresar todos los datos de producción de sus animales para hacer que sus rodeos sean comparables entre ellos y también con rodeos de otros países.

Asociación Argentina de Criadores de Bonsmara (AACB).

Marcelo T. de Alvear 548, 7° "D". CP 1058. C.A. de Buenos Aires.

Tel/Fax: 54 - 011 - 4311-0571. info@bonsmara.org.ar - www.bonsmara.org.ar

SENEPOL

ZONA DE ORIGEN:

La isla caribeña de St. Croix, la de mayor área y más al sur de las Islas Vírgenes Americanas (EE.UU.). Está ubicada en la parte central del Caribe, a 1170 kilómetros al sureste de Miami, Florida.



ORIGEN:

Hacia fines del siglo XIX, fue importada a la isla desde Senegal (Oeste de África) la raza N'Dama, una raza Sanga, que se adaptó perfectamente al clima de la isla debido a su tolerancia al calor, resistencia a insectos y enfermedades tropicales y a su capacidad de mantener buena condición corporal en pasturas de muy baja calidad nutritiva, que eran las existentes en la isla.

En el año 1889, Henry C. Nelthrop, propietario del Rancho Granard Estates, era uno de los mayores criadores de N'Dama, con más de 250 cabezas, a las cuales mantenía como rodeo de raza pura. Su hijo Bromley quería desarrollar un cruce que combinara las características requeridas para alcanzar niveles mayores de producción de leche y de carne en el clima tropical de las Islas Vírgenes.

Buscando mejorar los niveles de producción se introdujeron diversas razas, pero por falta de adaptación, todos los intentos fracasaron y terminaron en degeneración tropical ocasionada por intolerancia a las altas temperaturas y stress nutricional; como consecuencia disminuyó el stock ganadero.

En 1918, mientras visitaba la isla de Trinidad, el señor Nelthrop vio dos toros Red Poll, importados de Inglaterra. Tras admirar su excelente conformación, carácter sin cuernos, dócil disposición y color rojo, deci-

dió comprarlos, con los objetivos de mejorar su producción lechera, mejorar la fertilidad y eliminar los cuernos, comenzando así el programa de cría que resultó en la nueva raza de ganado Senepol.

Mientras más influencia de Red Poll se añadía, más presión de selección era aplicada en los cruces para obtener pelaje rojo sólido, mochos, buena conformación fenotípica, precocidad reproductiva, fertilidad, buena producción de leche, mansedumbre, docilidad, habilidad materna, facilidad de parto y tolerancia al calor.

Desde 1949, cuando el rodeo de la familia Nelthrop fue vendido a ganaderos de la isla, el desarrollo de la raza Senepol en St. Croix fue continuado, principalmente, por cuatro criadores primarios (Nelthrop, Castle Nugent, Annaly y Oscar Henry). Todos los rodeos de la isla mantenían sus expedientes genéticos los cuales, posteriormente, formaron el registro y base de datos de la raza Senepol. El aislamiento en la isla de St. Croix protegió a la raza de la mezcla con cualquiera de las razas de Estados Unidos.

En 1976, con la ayuda del Departamento de Agricultura de Estados Unidos y del Colegio Universitario de las Islas Vírgenes, se abrió el Registro Genealógico Senepol.



Senepol en la isla de St. Croix.

En 1977, la compañía American Senepol Limited de Tennessee y Freeman Wingard de Georgia, importaron el primer rebaño de fundación, de 22 animales Senepol puros, a la parte continental de Estados Unidos, y 30 años después, la Asociación de Criadores de Ganado Senepol reconoce alrededor de 500 criadores y tiene más de 60.000 animales en su base de datos.

Hasta que llegó el Senepol a Florida en 1977, había muy poco o ningún mercado de ganado puro Senepol. El Senepol fue creado solo para el consumo del forraje nativo de St. Croix y faenamiento para el consumo de los habitantes de las Islas Vírgenes. Los expedientes de datos genéticos fueron guardados desde 1949, al igual que los intervalos de parto y los archivos de producción. Por décadas, solamente se usaron para reemplazo terneros y terneras hijos de las vacas más fértiles y que criaban los mejores terneros. Esta presión intensa de selección constituye la base de la raza Senepol. Las evaluaciones de crecimiento y precocidad comenzaron a mediados de la década de 1970.

Actualmente los Senepol se desarrollan en 21 estados de EE.UU. y en Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Colombia, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Ecuador, Nicaragua, Puerto Rico, Venezuela, México, Filipinas, Zimbabwe y donde se requiera ganado de producción adaptado al trópico.

La Senepol se ha caracterizado como de doble propósito (carne - leche), pero actualmente se selecciona como raza de carne.

CARACTERÍSTICAS:

El aislamiento de la isla St. Croix evitó que la raza Senepol estuviera sujeta a los caprichos y los modismos, que de tiempo en tiempo, han influenciado la industria ganadera en EE.UU. Los criadores de Senepol en la isla nunca se suscribieron a la escuela de pensamiento que exponía que el ganado debe ser “corto-gordo-compacto”, idea que condujo a muchas razas al enanismo. Tampoco participaban en competencias de frame gigante, pues no había el forraje localmente para eso.

Es una raza muy buena para programas de carne, a base de pasto, por su habilidad de alimentarse con forraje exclusivamente. Tiene gran docilidad y genes de ternera.

Acornes, carácter dominante que le da una conformación particular a la cabeza y testuz. Cabeza relativamente pequeña, con gran amplitud a nivel de los arcos orbitarios (a nivel de los ojos). Testuz agudo y en algunos casos hiperagudo, que le da una cabeza puntiaguda. Color predominante rojo, que va desde el amarillo claro hasta el rojo sanguíneo, que es un color altamente adaptado al trópico por su capacidad de refractar la luz. Pelo corto poco tupido y brillante, denominado pelo Slick o cero, y la característica cola asociada a la presencia del gen, fina, corta y borla chica. Este tipo de pelo es típico de los animales adaptados al trópico que les permite mantener una temperatura corporal y de la piel cerca de 0.4°C más bajo que otras razas, y, en consecuencia, pastorean durante más tiempo expuestos al sol. Estructura corporal en forma de barril, con gran desarrollo abdominal (profundo y con amplio arqueado costal), denotando una gran capacidad respiratoria y digestiva que le permite una mayor capacidad para ingerir volúmenes de pastos toscos y nutritivamente pobres, característicos de las zonas tropicales.



Bajo el calor del mediodía estos Senepol están pastoreando.

Resistencia a enfermedad e insectos

Investigaciones del Departamento de Agricultura de EE.UU. indican que la raza Senepol tiene una respuesta inmune mayor comparado con otras razas bovinas de carne. Un estudio hecho en Australia indica una menor cantidad de garrapatas por cm² que Brahman o Santa Gertrudis.

Cáncer del ojo y conjuntivitis prácticamente nunca se ven en Senepol.

Un estudio de conteo de moscas llevado a cabo por la Universidad Estatal de Carolina del Norte en vacas comerciales Angus y vacas Angus cruzadas con Senepol, mostró que las Angus tenían un 82 % de las moscas, mientras que las cruzadas con Senepol solo un 18 %.

Este estudio también mostró el alto nivel de adaptación al calor que tenían las cruces de Senepol, lo cual resultaba en ubres limpias para que los terneros amamanten.

Esta resistencia es, mayormente, debida a la influencia del N'Dama en la raza Senepol y la inherente resistencia a insectos y enfermedades con que esa raza contribuye. La resistencia es complementada y mejorada por la selección natural que se le aplicó en St. Croix.

Facilidad de parto

Una gran ventaja de la raza Senepol es el enorme vigor del ternero, con una gran supervivencia, porque se paran rápidamente al nacer y comienzan a mamar. Terneros Senepol nacidos en el 2003 tuvieron un peso al nacer los machos de 35,34 kg y las hembras de 33,57 kg, siendo largos y de perfil delgado, lo cual ubica a la raza entre las de facilidad de parto.

Aptitud materna

Las vacas son de tamaño mediano y tienen una gran habilidad de pastoreo. Las adultas pesan un promedio de 450 a 540 kg y destetan usualmente alrededor del 50 % de su peso, con un intervalo de parto eficiente.

Longevidad

A los 15-20 años de edad, muchas vacas aún están en producción, con una cría todos los años. La longevidad a menudo no es considerada, aunque es una característica económica muy importante.

Vigor híbrido (heterosis)

En investigaciones de la USDA, las cruces Senepol han expresado más heterosis que cualquier combinación de cruces de razas británicas con británicas, o de razas continentales con razas británicas.



Senepol en la isla de St. Croix



Senepol en Formosa, Argentina

RAZAS DERIVADAS:

La raza Senepol sirve de complemento a muchas razas para que sus características puedan ser usadas en áreas del mundo en que se requiera tolerancia al calor. La asociación de Criadores de Senepol registra varias razas compuestas que tienen Senepol como base, como ser Seneford, Senegus, Tropicame, Senehol o Senestein (con Holstein).

DIFUSIÓN EN LA R.A.:



A fines del 2001 se importaron por primera vez a la Argentina 2 toros y 2 vaquillonas Senepol por Ganadera San Miguel, de El Espinillo, Formosa, con oficinas en Deán Funes 258, (3600) Formosa. Tel. 03717 433 874. Cel.: 011 15 4078 4087.

SAN IGNACIO

ZONA DE ORIGEN:

Norte argentino.

ORIGEN:

Además de trabajar con razas originarias de África (como la Tuli), los académicos de la Universidad Católica de Córdoba empezaron a pensar en crear razas sintéticas, siguiendo las ideas de Bonsma. Con genética derivada de mejores razas para este fin que las utilizadas por Bonsma, se logró dar forma a un plan moderno, con biotecnología, en un esquema de selección por producción. Así nació el “Programa San Ignacio”.

El nombre “San Ignacio” fue instituido en honor a San Ignacio de Loyola, patrono de los Jesuitas (la orden a la que pertenece la Universidad Católica de Córdoba).

El objetivo fue poder criar la mejor calidad del ganado de la Pampa Húmeda Argentina, en la región del Chaco y en la semiárida, localizando allí ganado adaptado y con vigor híbrido retenido, que permitiera mantener los niveles productivos, independientemente de las diferencias climáticas entre diferentes años.

CARACTERÍSTICAS:

Las características buscadas las podemos sintetizar en:

- ♦ adaptación a las condiciones climáticas de la región chaqueña sudamericana, con veranos muy cálidos y húmedos e inviernos fríos y secos, y expresar en estas condiciones todo su potencial productivo;

- ◆ alta fertilidad, tanto hembras como machos en condiciones de buena salud y normal alimentación;
- ◆ alta productividad por animal y por hectárea;
- ◆ alta tasa reproductiva en las hembras;
- ◆ hembras que paran con facilidad y atiendan y defiendan sus terneros;
- ◆ terneros de rápida incorporación después del nacimiento, con pronta y fuerte intención de mamar;
- ◆ hembras con producción de leche para asegurar destetes de peso acorde con el de la madre y de buena condición corporal;
- ◆ gran precocidad sexual en hembras jóvenes;
- ◆ baja tasa de reposición de toros;
- ◆ dóciles y manejables en instalaciones y condiciones normales;
- ◆ carne de calidad semejante a la de las razas británicas;
- ◆ engordes rápidos y fácil terminación en los novillos.



Toro



Vacas



Terneros

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

El 25 de agosto de 2001 tuvo lugar la jornada de presentación de la nueva raza sintética San Ignacio, en proceso de formación, que la Universidad Católica de Córdoba, a través de su Facultad de Ciencias Agropecuarias, está desarrollando, tarea iniciada más de 15 años antes. La jornada se llevó a cabo en la Estación Zootécnica “Santa Julia” (camino viejo a Monte Cristo km 711). También tuvo lugar, en el mes siguiente, la 9ª edición del “Remate Anual de Reproductores” de la U.C.C., en donde salieron a la venta 28 toros y terneras de la raza San Ignacio.

Raza muy nueva, está en proceso de formación y difusión.

ASOCIACIÓN:

El 25 de junio de 2007, en la ciudad de Córdoba, fue fundada la Asociación de Criadores de Ganado Sanga Africano.

La Asociación utiliza una selección por parámetros productivos. Están en aplicación varios programas de crianza y rigurosa selección para las razas Tuli (pura) y San Ignacio (cruzas).

Juan B. Daniel 1943, Cerro las Rosas, Córdoba. Tel. 0351-4824050/70/80. www.ganadosanga.com.ar

APTITUDES DE LAS RAZAS AFRICANAS-BRITÁNICAS PARA CRUZAMIENTOS

Una de las alternativas para mejorar los inconvenientes que acarrea la utilización del ganado cebú como raza cruzante en las regiones cálidas (tardía maduración sexual de su descendencia, retraso en la iniciación de la vida útil de las hembras como reproductoras, crecimiento lento de los animales en engorde y terminación, menor calidad de carnes) es la utilización de razas *Bos taurus* adaptadas al calor (Olson, 1998).

La gran utilidad de estas razas es bajar el porcentaje de Cebú manteniendo adaptación y vigor híbrido. No desplazan al Brangus o al Braford, sino que los complementan. Un Brangus o un Braford cruzado con Bonsmara o con Senepol va a generar un compuesto excelente para el subtrópico.

Senepol posee tolerancia al calor, y lo transmite a su descendencia en programas de cruzamiento. Todos los cruzamientos de Senepol con otras razas han sido exitosos en las crías F₁. En programas de cruzamiento multirracial (2, 3 y 4 razas), el ganado Senepol ha resultado con la calificación de "cruce universal".

El genotipo del Senepol fue estudiado en la Unidad Experimental Brooksville (Sur de Florida). Los resultados sugieren que el Senepol trasmite niveles similares de adaptación y eficiencia productiva a las progenies mestizas obtenidas del Brahman. Estos resultados la señalan como una de las alternativas posibles al Brahman en climas tropicales y subtropicales.

Un programa de producción de la raza Senepol pura y sus cruza derivadas permite aprovechar las características inherentes a sus razas componentes: mayor productividad, precocidad y fertilidad y una mejora sustancial en la calidad sensorial de la carne (sabor, ternura y jugosidad).

En el Animal Science Dpto. de la Universidad de Florida en los Estados Unidos fueron investigados indicadores de la adaptación al trópico de las razas Senepol, Brahman, Angus y Hereford, y animales cruza Hereford x Senepol, demostrándose que la temperatura rectal, una medida de fácil obtención y válida como indicador de adaptación al trópico, fue afectada por las razas de las vacas, vaquillonas y terneros, mostrando una mayor temperatura el ganado Angus y Hereford que la Senepol y Brahman. Las cruza Senepol por Hereford (Senefords) mostraron temperaturas menores que los Hereford puros y no muy diferentes a los Senepol puros (Hammond y Olson, 1994).

Jim Barron, dueño del Rancho Spur Headquarters, cebó en feedlot más de 200 novillos F₁ Senepol/Angus. En 146 días la ganancia de peso diaria fue de 1,64 kg y la conversión kg de alimento a kg de peso aumentado fue de 6,74.