

“Cuando llegue Vd. a la hermosa región que circunda al río Tees, se encontrará allí en la cuna del ganado de astas cortas”.

George Culley, 1786.

Capítulo VIII

RAZAS BRITÁNICAS

SHORTHORN

SINONIMIA:

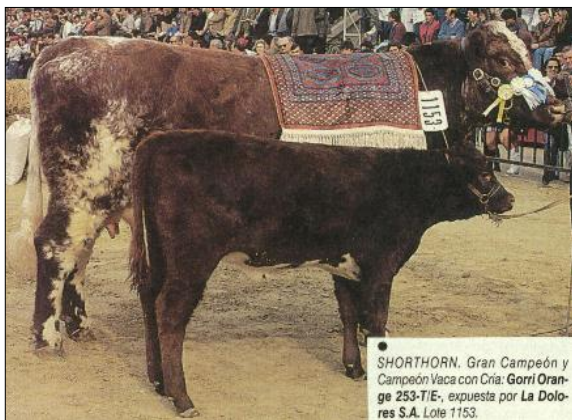
Durham.

ZONA DE ORIGEN:

Noroeste de Inglaterra, en los condados de Northumberland, Durham, York y Lincoln, con el centro en el valle del río Tees, zona de gran fertilidad, buenas pasturas y clima templado.

ORIGEN:

Raza muy antigua, ya en el siglo X se encuentran las primeras referencias sobre bovinos grandes, de color crema y cuernos cortos. Parece que recibió una infusión de sangre holandesa, que habría mejorado su producción lechera. La primera gran influencia sobre el mejoramiento de la raza la efectuaron los hermanos Charles y Robert Colling, después de 1780, siguiendo los lineamientos de Bakewell. Otros criadores de gran influencia fueron Thomas, Richard y John Booth entre 1790 y 1864, dedicándose a animales carniceros, mientras Tomás Bates crió animales de variedad lechera. Amos Cruickshank fue el primer criador escocés.



a) Vaca Shorthorn rosilla con su cría colorada en Palermo



b) vaca Shorthorn en Exposición de Palermo 2005.

CARACTERÍSTICAS:

El pelaje es colorado, blanco, rosillo colorado o rosillo blanco. No se acepta la presencia de pelos negros y pelaje abayado. Cuernos finos y cortos, de color blanco con puntas castañas. Mucosas rosadas. Es una raza muy fijada, que imprime en cruza sus características. De las razas británicas es la de mayor producción de

leche y la de menor rusticidad, lo que se comprende por su zona de origen y selección. Para mostrar su máximo potencial genético necesita buenos pastoreos y clima templado. La calidad de la carne es buena, pero no posee veteado.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Fue la primera raza mejorada que se introdujo en el país. Durante la época de Rosas, John Miller, para su estancia La Caledonia, sita en Cañuelas, prov. de Buenos Aires, importó a bordo del bergantín "Cariboo", que llegó al puerto el 12 de marzo de 1836 (Carrazzoni, 1998), al toro Tarquín o Tarquino, de variedad lechera, que al cruzarse con el ganado criollo, imprimió a su descendencia sus características, diferenciándose marcadamente estos animales del resto del Criollo. El fin fue mejorar la calidad de la hacienda criolla, a la que se le recriminaba la dureza de su carne.

Aparentemente, tuvo más aceptación por la buena producción lechera de sus hijas con vientres Criollos, que por sus novillos. Esto resulta lógico, teniendo en cuenta la falta de rusticidad suficiente de los animales con sangre Shorthorn para progresar en las condiciones del medio pampeano de esa época, y que la demanda era por novillos con cueros gruesos y resistentes y carne con poca grasa, apta para la salazón, que los Shorthorn y sus cruza no podían proveer.

Después de Caseros se realizaron numerosas importaciones, difundiendo la raza en gran parte del país, aunque por sus características de rusticidad, la zona ideal es la pampeana húmeda.

En 1889 se publica el primer volumen del HBA de la raza.

VARIETADES:

Además del **Shorthorn para carne** en nuestro país existen las siguientes variedades:

Polled Shorthorn o Polled Durham o Shorthorn mocho:

Se originó en EE.UU. alrededor de 1870 por cruzamiento con vacas Mulley mochas y por una mutación en el Shorthorn y posterior selección contra la característica cuernos. En 1890 se importó por primera vez a la Argentina, pero no tuvo gran difusión, a pesar de la ventaja de ser acorne. Antes se la consideraba una raza separada, pero desde 1974 la Asociación de criadores la considera una variedad.

Shorthorn lechero o Milking Shorthorn (EE.UU.) o Dual Purpose Shorthorn (Canadá) o Dairy Shorthorn (Gran Bretaña, Australia):

Su origen se remonta a la línea desarrollada por Thomas Bates en Inglaterra, entre 1799 y 1850. Se diferencia de la variedad para carne por ser más angular y sobre todo por el mayor desarrollo de la ubre. Produce sensiblemente menos leche que el Holando Argentino, y si bien con mayor porcentaje de grasa, la grasa total es menor. Los primeros ejemplares de Shorthorn importados al país fueron de esta variedad y los primeros tambos especializados la emplearon. Al ser importado el Holando y demostrada su superioridad en producción de leche, esta raza la fue reemplazando paulatinamente. En la zona de Río Cuarto, los últimos tambos de Shorthorn que atendimos profesionalmente fueron en Coronel Moldes, prov. de Córdoba, desapareciendo alrededor de 1970, por cruzamientos con Holando Argentino o por reemplazo total de sus animales.



a) Vaca Shorthorn lechero; b) Último tambo Shorthorn lechero (Marticorena Hnos., 1967) de la cuenca lechera de Coronel Moldes en absorción por Holando Argentino. Las tres vacas primeras son F₁. Domina el negro y el overo, pero más tapadas de negro.



Antiguo tambo Shorthorn lechero. Diciembre de 1926.
Revista "El Shorthorn (Durham) Lechero Argentino", 2(20):1065

Shorthorn doble propósito:

No difundida en Argentina.

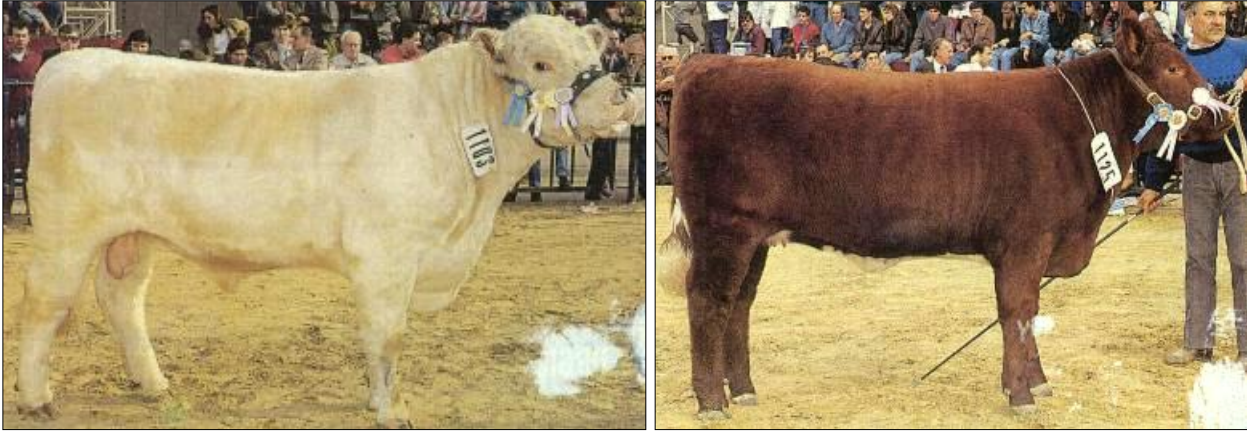
Lincoln Red Shorthorn o Lincolnshire Red Shorthorn:

A partir de 1780 Thomas Turnell inicia en cercanías de Lincoln, Inglaterra, un programa de selección con el objetivo de aumentar la precocidad y mejorar la calidad del ganado de su propiedad, que era de gran tamaño pero lento para completar el engorde. En Inglaterra, hasta 1895 se inscribieron en el mismo HB que los Shorthorn, y a partir de esa fecha se lleva un registro aparte, pero considerándola variedad del Shorthorn. A partir de 1935 las asociaciones de Lincoln y Durham deciden llevar un solo registro, llevando los Lincoln una L delante del nombre y el producto de Lincoln por Shorthorn un triángulo. En la actualidad la Lincoln Red Cattle Society lleva sus propios registros, aunque subsiste la posibilidad de incorporar en la sección Shorthorn del Coate's Herd Book un hijo de ambas variedades.

En 1975, la Asociación Argentina de Criadores de Shorthorn solicita a la SRA la inclusión de la variedad Lincoln en los registros Shorthorn, lo que es aprobado. Si bien este último hecho trajo resistencia de muchos criadores de Shorthorn, que consideraban a la Lincoln una raza separada, está actualmente en vigencia. La necesidad de esta incorporación surgió a raíz que el Shorthorn de carne se había seleccionado por animal muy pequeño dentro del viejo tipo, y fue la última Asociación en reconocer que las demandas del mercado habían cambiado. Esto causó un gran retroceso en la raza, que quedó pequeña, compacta, de poco peso y con mucha grasa. En cambio, el Lincoln se había seleccionado para ser un animal grande, musculoso y magro. Su incorporación definitiva a la raza Shorthorn cambió en pocos años la conformación de la misma. Por ejemplo, en la Exposición de Palermo, entre 1975 y 1985, en promedio por año la alzada aumentó 1,5 cm y el peso 15 kg.



Toro Shorthorn rosillo y rodeo de vacas Shorthorn colorado.



Toro Shorthorn blanco y vaquillona Shorthorn colorada. Exposición Palermo 1999.

ASOCIACIÓN:



La Asociación Argentina de Criadores de Shorthorn fue fundada en 1866.
Tucumán 994, P. 5º, (C1049AAT) C. A. de Buenos Aires, Tel/Fax: 011-4326-2212.
info@shorthorn.org.ar - www.shorthorn.org.ar

HEREFORD Y POLLED HEREFORD

SINONIMIA:

El astado: Pampa, Cara Blanca. El acorne: Hereford Mocho, Pampa Mocho.

ZONA DE ORIGEN:

El condado de Hereford, en el sudoeste de Inglaterra, región de ricos valles y de llanuras interrumpidas por cordones de montañas que se levantan en la frontera con Gales. Si bien hay buenas pasturas, la zona no es tan fértil como el valle del río Tees.

ORIGEN:

Hereford:

En el condado de Hereford existía desde muy antiguo ganado de pelaje colorado, que por su vecindad con los bovinos blancos grandes de Gales se cruzó con éstos, formándose así un tipo colorado con manchas blancas en la cara y el lomo. A mediados del siglo XVIII comenzó el mejoramiento de este ganado, buscando uniformar el tipo en cuanto a conformación, no dando mayor importancia al color. Benjamín Tomkins (1748-1815) es uno de los primeros mejoradores de la raza, asignándosele el mérito de haber formado el Hereford con las características que hoy posee, siguiendo las prácticas de Bakewell. Al mismo le siguieron otros criadores, hasta que en 1846 apareció el primer HB inglés. En esa época se uniforma el pelaje. En 1884 se cierra la incorporación de animales al pedigrí. Desde el condado de Hereford pasó a los vecinos, luego a Irlanda, no tardando en extenderse por gran parte del mundo.

Polled Hereford:

Tuvo distintos orígenes. A fines del siglo XIX en Des Moines, Iowa, EE.UU., en trabajos realizados por los señores Warren Gamond de cruzamiento de una vaca Hereford con Red Polled (mocho), naciendo un ternero con las características del Hereford pero mocho. También en los trabajos de Messen M. Loyd en Bobcai-

neon, Ontario (Canadá). En Kansas se cruzó Polled Shorthorn con Hereford, resultando un 20 % de terneros con características Hereford pero mochos. Otro criador formó una línea de Hereford mochos comprando terneros que nacían mochos por mutación.

CARACTERÍSTICAS:

El color dominante es el rojo cereza a rojo abayado. La cara debe ser blanca (pampa, white face), extendiéndose el blanco desde el testuz hasta la región de la cruz, al pecho, vientre, ingle y extremidades desde garrón y rodilla hacia abajo (calzados). El penacho de la cola blanco. Las orejas deben ser coloradas. Puede o no tener anteojeras coloradas alrededor de los ojos. Mucosas rosadas. La cara blanca domina en las cruza, siendo un clásico la cruce con Angus llamada careta (negro dominante, cara blanca dominante).

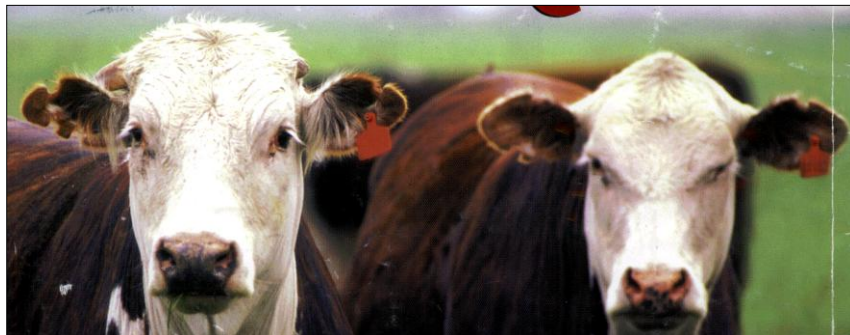


a) Toro Polled Hereford con anteojeras en ambos ojos, lo que disminuye la incidencia del cáncer de ojo y párpados.
 b) Gran Campeona Poll Hereford Exp. Palermo 2005.

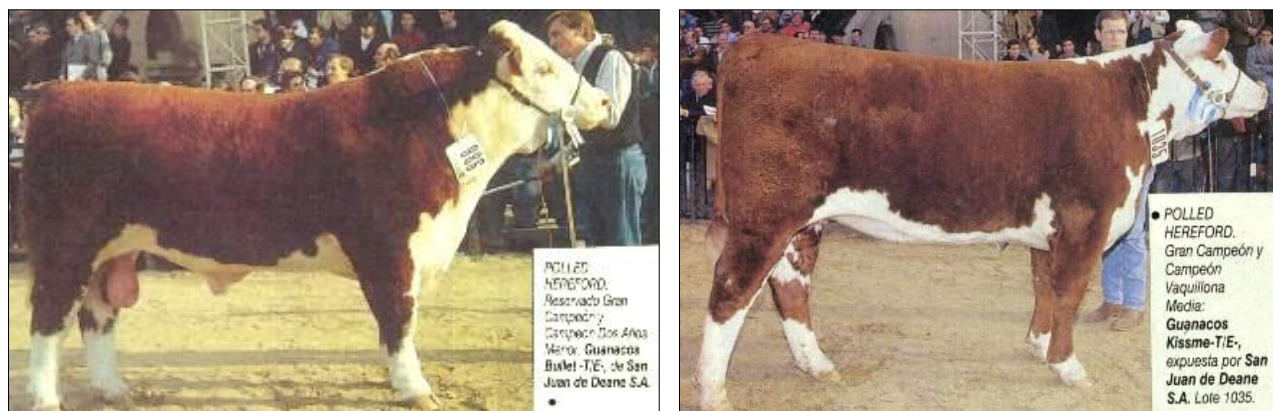
El Polled Hereford es semejante al Hereford, pero acorne. Tiene un poll prominente. Se permiten a los lados del poll los tocós, cachos o scurs (móviles, sin apéndice óseo).



a) Toro Hereford en Exposición de Palermo; b) Gran Campeón Hereford Exp. Palermo 2005.



a) Observar poll prominente. b) Cabezas de vacas Hereford mal descornada y Polled Hereford; ver diferencias en el borde superior (poll).



De las razas británicas es la de menor producción de leche, aunque suficiente para su cría, y la de mayores problemas al parto, ya que los terneros nacen con buen peso y son de cabeza y rodillas grandes, aunque sin llegar a los porcentajes de algunas razas continentales. La carne es de buena calidad, con un veteado incompleto.

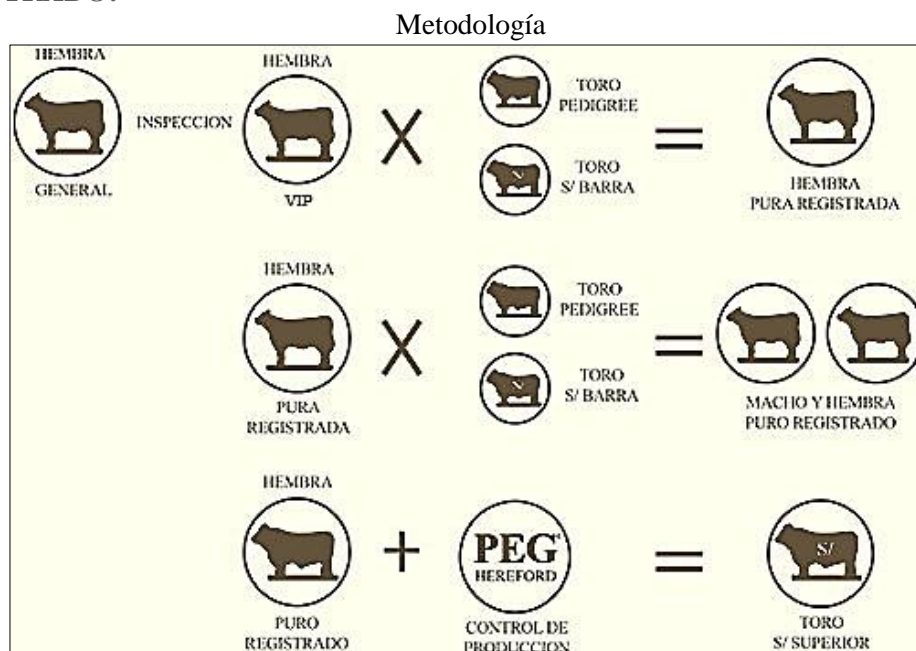
Las colonias menonitas del chaco paraguayo por selección intensa han logrado su adaptación a la región, logrando un animal de tamaño moderado y de pelo corto.

MEDIDAS MÍNIMAS DE CIRCUNFERENCIA ESCROTAL:

En el año 2006, la Comisión Directiva de la Asociación aprobó esta nueva tabla de medidas mínimas de C.E. para Exposiciones Patrocinadas y Toros S/:

Categoría	Actual	Sugerida
Dientes de leche y PP 18/21 meses	33 cm	34 cm
Dos dientes y PP 22/25 meses	34 cm	35 cm
Resto de las categorías (sin modificar)	36 cm	36 cm

PURO REGISTRADO:



Es un plan de la Asociación de selección de animales machos y hembras con intención de reproducir hacienda de características fenotípicas superiores a la media de producción de la raza, protegiendo la pureza racial de la misma y privilegiando a individuos con características deseables en los diferentes órdenes de la producción animal.

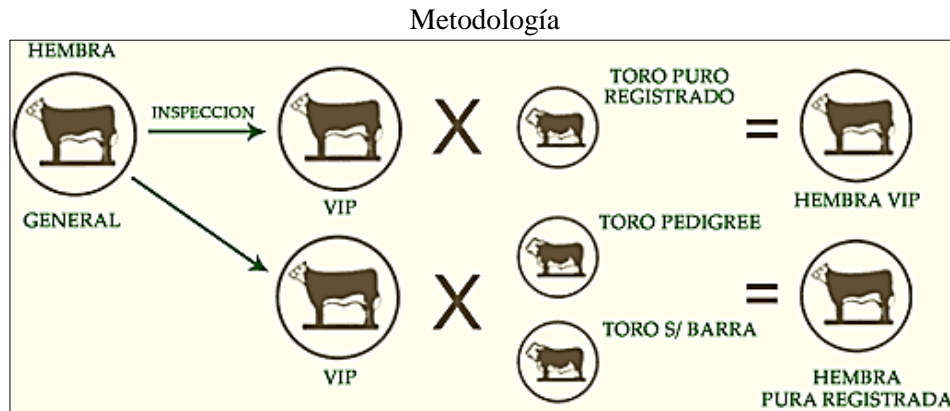
Se trata de un registro abierto, definiendo como tal a aquel en el que se puede incorporar, en etapas preparatorias, vientres de rodeos generales. Estos vientres pueden ingresar al Registro Preparatorio de Hembras Base, para lo cual es necesario contar con la aprobación zootécnica y fenotípica de la Asociación Argentina Criadores de Hereford.

VIP:

Se trata de un programa de selección, identificación y mejoramiento a través de un registro abierto, en el que se incorporan vientres de rodeo general seleccionados, para lo cual es necesario contar con la aprobación selectiva de los delegados técnicos de la Asociación Argentina Criadores de Hereford, responsables y encargados del trabajo.

El mismo está regido por un reglamento, que establece las normas operativas a las que deberán ajustarse los delegados técnicos y los productores, razón por la cual es fundamental su conocimiento a fondo. Este programa es la continuación actualizada del programa de Hembras Base, que con mucho éxito la Asociación lleva adelante desde hace más de 35 años, y a través del cual se han incorporado más de 300.000 vientres.

A solicitud del productor, la hacienda es inspeccionada por el delegado técnico designado por la Asociación y bajo las pautas establecidas, quien luego de clasificarla, marca a fuego las hembras aceptadas con la marca correspondiente -V-. Así queda constituido el plantel Vi.P, que la Asociación inscribe en sus registros. Este registro puede dar inicio al programa preparatorio para ingresar al Puro Registrado, o bien permanecer como Vientres Seleccionados, de acuerdo con la operatoria elegida por el productor.



PEG:

La Asociación lleva a cabo desde 1991 el Programa de Evaluación Genética Hereford (PEG) que ofrece al criador una herramienta para su permanente tarea de selección, contribuyendo de esta manera a incrementar el valor económico de su producción.

El PEG Hereford, evalúa el desempeño productivo (performance) de manera exhaustiva y completa, a través de la elaboración de índices y DEPs (Diferencias Esperadas de Progenie), según las exigencias necesarias para su generación.

El control de producción es básicamente la identificación y caracterización de animales a través del uso de un sistema de evaluación, basado en medidas relacionadas con el desempeño o comportamiento productivo. Los datos surgidos permiten una estimación más exacta sobre el potencial genético del animal y sobre su probable producción futura. Las Deps debieran acompañar al resto de la información de los reproductores como una imprescindible herramienta de buenas prácticas comerciales y de manejo de los integrantes del negocio ganadero. Ofrecen al criador información para fortalecer sus decisiones.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

A nuestro país el Hereford llegó en 1858 importado por los señores San Martín y Delía. La primera importación de animales de pedigrí fue realizada por el Leonardo Pereyra en mayo de 1862, cuando adquirió para su cabaña San Juan, en Quilmes, a Niágara 2131, criado por John Taylor. Posteriores importaciones realizadas por Pereyra y otros cabañeros afianzaron la raza en el país. En 1888 la SRA abre el HBA de la raza.

En nuestro país ya existía a principio del siglo XX el Hereford mocho en Corrientes, a raíz de la importación de una vaca mocha nacida por mutación en Uruguay. A pesar de que no se seleccionó por esta característica, el número de mochos aumentó. El primer Polled Hereford de pedigrí llegó a nuestro país importado de EE.UU. por la cabaña Las Hermanas de Rafael Herrera Vegas e Hijos en 1917, adquirido a King Reyburn. Se ha difundido ampliamente en todo el país, prefiriéndolo muchos ganaderos por su carácter acorne que simplifica el manejo. Hoy su número ha superado al del Hereford astado.

El Hereford está ampliamente difundido en toda la zona ganadera del país. Está en un porcentaje elevado de la población bovina en Entre Ríos, y hay rodeos en la precordillera patagónica y aún en Tierra del Fuego.

ASOCIACIÓN:



Asociación Argentina Criadores de Hereford.

Manuel Obarrio 2948, (C1425CQB) C. A. de Buenos Aires. Tel./Fax: 011-4802-1019.

info@hereford.org.ar - www.hereford.org.ar

ANGUS

SINONIMIA:

Aberdeen Angus, Polled Angus, negro mocho, mocho negro.

ZONA DE ORIGEN:

Los condados de Aberdeen, Kincardine y Forfashire, parte del cual era conocido como Angus, en el noroeste de Escocia. Se encuentran bordeando el Mar del Norte, al oeste de la zona montañosa de Grampian. El suelo es rocoso, pero en los valles se producen buenos pastos cultivados. El clima es frío y húmedo, con lluvias y nieblas frecuentes gran parte del año. Los veranos son templados.

ORIGEN:

Hay referencias escritas del año 1523 que en esa zona existía un ganado vacuno mocho, de distintos colores, entre ellos el negro y el colorado. Hugh Watson, en 1810, comenzó el mejoramiento de la raza siguiendo las prácticas de Bakewell. Seleccionó por conformación y precocidad, aplicando intensamente la consanguinidad y sin descuidar la alimentación.

En 1862 se publicó por primera vez el Polled Cattle Herd Book, es decir el registro genealógico para la hacienda mocha. Los primeros cuatro tomos incluían, conjuntamente y sin distinción de negro o colorado, a los animales Aberdeen Angus, reconocida oficialmente como raza en 1867, y Galloway, pero más tarde, los criadores de esta última raza adquirieron la sección correspondiente a sus animales, separándose ambos registros.

The Aberdeen Angus Cattle Society, entidad que reúne a los criadores de la raza en Gran Bretaña y conocida originalmente como Polled Cattle Society, fue fundada en 1879.

De acuerdo con James Barclay y Alexander Keith, en su libro "The Aberdeen-Angus Breed: A History", el éxito de la raza se debe al "pionero" Hugh Watson, de Keillor (Angus), al "constructor" William McCombie, de Tillyfour (Aberdeen), y al "perfeccionador" Sir George Mac Pherson-Grant, de Ballindalloch (Banff).

El trabajo de estos tres pioneros abarcó un siglo, pues Watson inició sus actividades en 1808 y Mac Pherson-Grant murió en 1907.

Los criadores preferían las vacas Aberdeen Angus con manchas blancas en las ubres, pues las consideraban buenas lecheras. Prueba de ello fue que la raza participó en la Exposición Lechera de Londres hasta 1914.

CARACTERÍSTICAS:

Mochos, con poll marcado. Pelaje negro o colorado abayado. Mucosas negras o gris oscuro en el Angus negro y rosadas en el Angus colorado. Pelos blancos y piel clara sólo es admitido por detrás del ombligo en las hembras y del área prepucial en los machos; sólo puede abarcar el cuello del escroto y no debe pasar la verija hacia los costados.

La ubre puede tener manchas blancas abarcando sólo superficies parciales de la misma. Los lunares moros con base de piel negra y mezcla de pelos blancos y negros son aceptados. Pueden aceptarse algunos pelos blancos en el penacho de la cola. Su producción de leche es intermedia entre la Shorthorn y la Hereford. De las británicas es la raza que menos problemas de parto tiene, ya que su ternero es de muy poco peso al nacer, que compensa hasta el destete con un buen crecimiento diario. Esto la hace la raza ideal para zonas de monte o sierra, donde las vacas en parición no se pueden observar dos o tres veces por día. Por esta misma razón, se emplea en cruzamientos, sobre todo en primer servicio, para disminuir los problemas al parto en vaquillonas de otras razas.

Es la más rústica para zonas templadas a frías de las tres británicas. Su carne posee un buen veteado. La grasa tiene una mayor cantidad de caroteno, lo que la hace más amarillenta que la de las otras británicas.

En la Argentina, la raza Angus presenta valores intermedios de frame score, dadas las características del mercado local de producción de animales de tamaño corporal moderado, referencia asociada con los mejores niveles de eficiencia en materia de fertilidad y capacidad de crecimiento bajo regímenes extensiva



a) CSM 334 Yeroviá, de Cabaña Casamú, de Atucha, prov. de Bs.As., bicampeón Angus Palermo 89/90. Primer Gran Campeón Angus colorado en Palermo; b) Vaquillona Angus colorado en la Exposición Rural de Palermo.



Angus negro en la Exposición Rural de Palermo



a) Toros Angus negro y colorado; b) Vacas Angus pastoreando un maíz diferido después de una nevada. (Estancia Los Jotes, Achiras, sur de la sierra de Comechingones, Córdoba, 950 msnm)



a) Rodeo Angus en zona Bosques y Médanos Pampeano-Puntanos, oeste de Ing. Luiggi, La Pampa.
b) Rodeo Angus colorado, Las Acequias, Córdoba.



a) Vaquillonas Angus coloradas en Exposición Rural de Río Cuarto; observar cabeza y número en anca pelados, una costumbre de los cabañeros de la raza; b) Gran Campeona Angus Exp. Palermo 2005



Angus en el sur argentino (Revista Angus, N° 237, 2007.

Genética del pelaje:

En la raza Angus puede haber animales negros o colorados. Como mencionamos anteriormente, en los bovinos el gen negro es dominante sobre el colorado. Los individuos con dos genes negros son homocigotos negros (BB) y fenotípicamente son de ese color, de la misma manera que hay animales homocigotos colorados (rr) y responden a este color. Sin embargo, como el negro es dominante sobre el colorado, cuando un animal tiene un gen para negro y otro para colorado, es heterocigoto (Br) y fenotípicamente será negro.

Así entonces siempre tenemos:

- ◆ BB: Animal homocigoto negro, es de color negro.
- ◆ Br: Animal heterocigoto negro, es de color negro pero portador del gen colorado.
- ◆ rr: Animal homocigoto colorado, es de color colorado.

Apareando

- ◆ Apareando dos animales homocigotos colorados (rr), el 100 % de la progenie resulta homocigoto colorado (rr), aunque algún padre tenga un antepasado negro.
- ◆ Apareando un padre homocigoto colorado (rr) con un heterocigoto negro (Br), el resultado será, en promedio, 50 % descendencia homocigota colorado (rr) y la otra mitad negra portadora del gen colorado (Br).
- ◆ Apareando dos animales heterocigotos negros portadores del gen colorado (Br), el resultado será 25 % de descendencia homocigoto colorado (rr) y 75 % de progenie negra; dentro de esta última será 50 % heterocigoto negra portadora del gen colorado (Br) y 25 % homocigoto negra (BB).
- ◆ Apareando un animal homocigoto colorado (rr) con un homocigoto negro (BB), el resultado será 100 % heterocigoto negro portador del gen colorado (Br).

Por lo tanto:

- ◆ Colorado cruzado con colorado, siempre produce colorado.
- ◆ Negro cruzado con negro, a veces produce colorado.
- ◆ Animal colorado proveniente de uno o ambos padres negros, es homocigoto colorado.
- ◆ Cualquier padre negro que tenga crías coloradas, posee un gen colorado.
- ◆ Colorado cruzado con homocigoto negro, producirá todas las crías negras portadoras del gen colorado.
- ◆ Colorado cruzado con heterocigoto negro, producirá la mitad de crías coloradas y la otra mitad de crías negras portadoras del gen colorado.
- ◆ Se pueden seleccionar rodeos en pureza de color colorado, mientras que de un rodeo negro siempre puede nacer algún ternero colorado.

CARACTERÍSTICAS EXTERIORES DE LA RAZA ANGUS

Descripción propuesta por la Comisión Técnica A.A.A.

ASPECTO GENERAL

El Angus es una raza productora de carne, reconocida por su precocidad reproductiva, facilidad de parto, aptitud materna y longevidad.

Los ejemplares de la raza deben poseer buenas masas musculares y producir carne de buena calidad (veteada, tierna, jugosa, sabrosa, etc.). Deben ser voluminosos, de buena profundidad y con un buen balance o armonía de conjunto.

Sus formas deben ser suaves, de contornos redondeados, con facilidad de terminación y sin acumulaciones excesivas de grasa.

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

La piel debe ser medianamente fina, elástica, cubierta de un pelaje suave, corto y tupido de color negro o colorado. El peleeche temprano es indicativo de una buena funcionalidad hormonal y por lo tanto de alta fertilidad.

1 - TAMAÑO

Alejado de los extremos. Este tamaño intermedio le da equilibrio, funcionalidad y facilidad de terminación a pasto, así como también le permite ser muy eficiente en engorde a corral.

2 - MASAS MUSCULARES

La musculatura debe ser suficientemente desarrollada y adecuada; su volumen muscular no debe ser excesivo para no afectar la fertilidad en las hembras, una de las principales características de la raza. Al decir masas musculares, significa que cuando se observa un animal terminado, se aprecie un conjunto de músculos indiferenciados formando su cuarto, su lomo, etc., sin notarse excesiva diferenciación intermuscular. El lomo debe ser bien ancho (buen ojo de bife) y los cuartos largos, con músculos bien descendidos hacia los garrones.

En las hembras, las masas musculares de la paleta no deben ser prominentes y los cuartos musculosos pero en su expresión justa, es decir no excesiva para no desmerecer su función reproductiva.

3 - APLOMOS

La corrección de sus aplomos es esencial para su funcionalidad. Nuestro sistema pastoril exige grandes desplazamientos. Teniendo en cuenta que la cría está ubicada en zonas de restringida oferta forrajera, de baja receptividad ganadera o en campos extensos, el buen desplazamiento es indispensable.

4 - PROFUNDIDAD CORPORAL

La raza debe tener como biotipo una buena profundidad corporal, dada por el largo y buen arco costal, permitiéndole una mayor capacidad ruminal. La buena capacidad ruminal le permite incorporar importante 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.

5 - EXPRESIÓN

En el macho, la expresión de masculinidad está ligada al buen tamaño de sus testículos, fuerte masa muscular a nivel del cogote y peleche bien temprano.

En la hembra, la expresión debe ser de gran femineidad, de cabeza pequeña y cogote suave bien insertado al cuerpo.

6 - CABEZA

En las hembras debe ser chica y afinada y con orejas medianas levemente inclinadas hacia arriba y con buena pilosidad.

La del macho debe ser con morro fuerte y buena expresión en las mandíbulas. El ancho debe ser orientativamente dos tercios respecto del largo, más redondeada y ancha que la de la hembra y con orejas más chicas.

En ambos, mocha y con poll bien marcado.

7 - COGOTE

En la hembra, de buen largo y fino y con suave inserción en la cabeza y cuerpo, mientras que en el macho, más ancho y con mayor prominencia superior (testuz).

8 - CUERPO

Bien profundo, con gran arco costal, largo y con lomo ancho.

9 - CADERA

En las hembras, ancha y con buena apertura de isquiones (canal de parto). En el macho, sólida y plana a nivel del cuadril. Para ambos, sin polizones en la inserción de la cola.

10 - PECHO

Tanto en machos como en hembras se acepta cierta adiposidad no excesiva. Este leve engrasamiento está ligado a una mejor funcionalidad.

11 - CUARTOS Y NALGAS

Anchos, profundos, de musculatura sólida no exagerada (sobre todo en las hembras), largos y lo más descendidos posibles a nivel de la babilla (tercio distal).

12 - GARRONES

Sólidos, netos y bien angulados. En el macho, además, fuertes.

13 - PATAS

Medianas, con hueso fuerte, bien aplomadas y separadas, indicando buena aptitud carnífera.

14 - PALETAS

Con tendencia a paralelas y no angulosas (vistas de arriba), indicando buen ancho de lomo. La musculatura exterior debe ser sólida, no exagerada, de lo contrario comprometería su facilidad de parto.

15 - MANOS

Medianas, bien aplomadas.

16 - PIEL

De espesor fino, y pelo suave y corto.

17 - TESTÍCULOS

Bien descendidos y sin exceso de grasa escrotal. En cuanto a las medidas, ver tabla "Niveles orientativos de circunferencia escrotal".

18 - UBRE

De tamaño intermedio, no excesivamente cubierta de pelos, correctamente conformada e implantada, con cuartos bien desarrollados y simétricos y con pezones finos de tamaño medio.

19 - NIVELES ORIENTATIVOS DE CIRCUNFERENCIA ESCROTAL

Categoría en P.P.	Edad en meses	C. E. mínima	Categoría en P.C.
Ternero Menor	Hasta 11 meses	--	--
Ternero Mayor	12 - 14 meses	32 cm	--
Junior	15 - 19 meses	34 cm	Dientes de Leche (18 - 20 meses)
Dos Años Menor	20 - 23 meses	35 cm	Dos Dientes (aprox. 24 meses)
Dos Años Mayor	24 - 29 meses	36 cm	Cuatro Dientes (aprox. 30 meses)
Senior	30 ó más meses	38 cm	Seis Dientes (aprox. 36 meses)

REGLAMENTO DE MANCHAS BLANCAS Y LUNARES

- La mancha blanca se considera tal cuando se constituye por pelos blancos exclusivamente y en la cual el cuero es de color blanco-rosado. Cuando el cuero es de color normal (pigmentado), la mancha blanca o mora con mayor o menor proporción de pelos blancos y negros sólo constituye un lunar.
- El o los lunares no constituyen un defecto.
- Las manchas blancas se permitirán, única y exclusivamente, en los siguientes lugares:

Machos:

- En la línea inferior o ventral, en la región comprendida entre los testículos y prepucio a los que excluirá, y en la cara interior de ambos pliegues de la verija sin sobresalir lateralmente. En el área testicular sólo se admitirá el blanco en el cuello del escroto, no debiendo exceder los límites considerados normales.
- Dentro de la precedente localización se admitirán las manchas cortadas.

Hembras:

- En la ubre.
 - Detrás del ombligo excluyendo éste y en la cara interior de ambos pliegues de la verija sin sobresalir lateralmente.
 - Dentro de la precedente localización se admitirán las manchas cortadas.
- Los pelos blancos sobre piel pigmentada se permitirán en los siguientes lugares:
 - Pelos blancos aislados en el cuerpo.
 - Una serie fina de pelos blancos a lo largo de la línea perineal. Se entiende por región perineal la que va desde el ano hasta el escroto o ubre, excluyendo ambos.
 - La cola mora (mezcla de pelos blancos y negros). En la cola, dada la abundante queratinización del cuero del apéndice caudal, la coloración del mismo es sui generis, variando desde el blanco al grisáceo.
 - En los machos, la presencia de pelos blancos en el prepucio, sobre piel de coloración normal, pigmentada.
 - En las hembras, la presencia de pelos blancos en la parte inferior de la vulva.

5. El marcado predominio de pelos blancos en la cola constituye un defecto descalificable, si se trata de animales de hasta 24 meses de edad cumplidos.
6. En relación al presente Reglamento se establecen las siguientes sanciones.
 - a) El animal descalificado no podrá ser presentado en ninguna otra exposición organizada y/o patrocinada por la Asociación Argentina de Angus.
 - b) Todas las entidades que soliciten a la Asociación Argentina de Angus la designación de jurados, deberán ajustarse en la admisión de ejemplares a la presente reglamentación del blanco en el estándar de la raza, no admitiendo los animales que ésta descalifique.

ANGUS PURO CONTROLADO

Dada la enorme difusión de la raza Angus en nuestro país, y con el propósito de asegurar el permanente mejoramiento de la productividad de nuestros rodeos comerciales, la entonces Corporación Argentina de Aberdeen Angus creó, en 1961, el Registro de Puro Controlado y reglamentó e inició la inspección e inscripción de reproductores.

En este Registro se identifican e inscriben, previa inspección individual a cargo de experimentados profesionales, sólo los reproductores machos y hembras que reúnen todas las características de tipo racial y calidad que establece el patrón de la raza, provenientes de vientres Puro Controlado con servicio natural o por inseminación artificial de toros Angus de pedigrí o de la categoría "Doble a", que se describe más adelante.

Para iniciar las inscripciones de procreos en el Registro de Puro Controlado AnGus, los criadores pueden optar por una de las siguientes alternativas: adquiriendo vientres ya registrados como Puro Controlado, hembras de pedigrí dadas de baja del Herd Book Argentino y presentadas a control de Puro Controlado o iniciando la inspección e inscripción de "Madre AnGus Seleccionada" para producir vientres "Base" en sus propios rodeos generales (marca líquida), provenientes de servicios dados con toros de pedigrí o "Doble a".

A partir de esos vientres los criadores que utilicen para los servicios toros de pedigrí o "Doble a", producirán crías hembras a partir de los vientres "Base", o machos y hembras a partir de las madres Puro Controlado que, previa inspección, podrán ingresar al Registro de Puro Controlado AnGus.

MADRE ANGUS SELECCIONADA (M.A.S.)

Descripción y objetivos

Es un programa de mejoramiento genético cuyo objetivo es ofrecer un servicio de selección, identificación y registro de los vientres de rodeo general, con características de conformación propias del Angus definido, para que debidamente identificados tengan el valor agregado propio del mejor Angus.

Destinatarios

Este servicio está destinado a todos los criadores de hacienda general Angus -socios o no socios de la Asociación- interesados en contar con el asesoramiento de los técnicos de la Asociación Argentina de AnGus, para la selección de los vientres a ser identificados "Madre AnGus Seleccionada" (MaS).

Destino

Los vientres "MaS" pueden tener el siguiente destino:

Conservarlos en el establecimiento o comercializarlos con el correspondiente valor agregado, para integrar rodeos de vientres "MaS" de alta eficiencia productiva.

Recibir servicios de toros registrados -pedigrí o puro controlado-, para generar procreos machos y hembras para el Programa "Ternero AnGus Certificado" de la Asociación Argentina de AnGus. Los procreos hembra identificados como "Ternero AnGus Certificado", pueden ser incorporados como Madres "MaS", previa reinspección luego de los 15 meses y pago de los aranceles de este servicio.

Las Madres "MaS" con servicio de toros registrados -pedigrí y puro controlado-, pueden continuar generando procreos hembra para ser incorporados como Madres "MaS".

Las Madres "MaS" con servicio de toros AnGus de pedigrí, exclusivamente, generan procreos hembra susceptibles de ser controlados e identificados como vientres "Base", los que a su vez con servicio de toros de pedigrí producen hembras susceptibles de incorporarse al Registro Puro Controlado.

Participar de los remates especiales o concentraciones de vientres, organizados o con el auspicio de la Asociación Argentina de AnGus, reservados para la venta de vientres seleccionados e identificados con la marca "MaS".

Pedido de inspección de "MaS"

Los interesados deben remitir a la Asociación una solicitud de inspección de Madres "MaS", indicando la cantidad de hembras a controlar, localización del establecimiento y fecha conveniente para su revisión.

Edad mínima

La edad mínima establecida para la inspección de hembras a ser incorporadas al Programa "MaS" es de 15 meses.

Cantidad mínima

Como el arancel de inspección, identificación e incorporación de hembras en el Programa "MaS" incluye los honorarios y gastos del técnico actuante, la cantidad mínima de cabezas a ser incorporadas y facturadas en cada establecimiento es de 50 cabezas.

Inspección

El técnico asignado de la Asociación Argentina de AnGus seleccionará los vientres que reúnan los atributos que los hagan merecedores de ser identificados como "MaS". Dichos vientres serán marcados a fuego con la marca "aS" en el anca del lado derecho.

TERNERO ANGUS CERTIFICADO (T.A.C.)

¿Qué es el Programa Ternero AnGus Certificado?

Es un servicio destinado a seleccionar, identificar y registrar terneros de ambos sexos producidos en rodeos de vientres generales AnGus definidos preferentemente con servicio de toros registrados -puros de pedigrí o puro controlado-, a los que se denomina Ternero AnGus Certificado (TAC).

¿Qué utilidad tiene este Programa?

La identificación del Ternero AnGus Certificado permite a los criadores dotarlos de un "valor agregado AnGus", avalando que son portadores de los atributos propios del mejor AnGus, de creciente preferencia en los mercados de invernada, consumo y exportación, y vincularlos al Programa Carne AnGus Certificada.

¿En qué lo beneficia al criador?

Al acentuarse esa preferencia por la Carne AnGus Certificada, parte del sobreprecio que recibe la planta frigorífica se traslada al invernador del ganado apto para la certificación, y así éste ofrece mejores precios por el Ternero AnGus Certificado, con cualidades ideales para calificar en el Programa Carne AnGus Certificada.

¿Qué evalúa el técnico de AnGus?

El técnico de la Asociación evalúa el tipo general y las aptitudes carniceras de los terneros, y también el de las madres, y realiza una apreciación de conjunto de los toros padres; los terneros machos deben presentarse castrados.

¿Cómo se identifican los terneros aceptados?

Los terneros aprobados se marcan a fuego del lado del lazo con la marca registrada "Ta", distintiva del Ternero AnGus Certificado.

¿Qué destino tienen los Terneros AnGus Certificados?

Los terneros podrán ser retenidos en el campo para recría y engorde como hacienda superior, o vendidos para invernada en forma particular o en remates, y en los especiales organizados por la Asociación, con un seguro sobreprecio por el "valor agregado AnGus".

¿Cómo se promoverán los Terneros AnGus Certificados?

La Asociación Argentina de AnGus realizará la promoción de su Programa TAC entre ganaderos, consignatarios y frigoríficos, organizará remates, concentraciones y ferias, y difundirá la nómina de los criadores que cuenten con Terneros AnGus Certificados, con la finalidad de estimular su demanda y con ello fortalecer su precio en beneficio del criador.

E.R.A.

El Convenio Angus-INTA, firmado en 1989, dio origen al programa Evaluación de Reproductores Angus (ERA). El equipo que participa del acuerdo es liderado por Horacio Guitou, coordinador de la **Unidad de Genética Animal del INTA Castelar**, Buenos Aires.

Los toros son evaluados en doce características de interés económico relacionadas con la eficiencia reproductiva, el crecimiento, el rendimiento y la calidad carnicera.

Mediante esas evaluaciones, cada padre Angus tiene asignado un valor genético, **DEP**, que predice el comportamiento de la progenie según las características de producción estudiadas, y una medida del grado de confiabilidad de ese valor, **PREC**, que va de 0 a 1 según la precisión sea menor o mayor.

Por otra parte, actualmente se evalúan cuatro marcadores moleculares asociados a la terneza de la carne, un factor de interés económico muy demandado por los consumidores.

En el marco del E.R.A. surge anualmente el Resumen de Padres AnGus.

La Unidad de Genética Animal, donde desde 2004 funciona el Centro de Interpretación de Imágenes Ecográficas (CIIE), recibe ecografías tomadas por técnicos privados y realiza una interpretación imparcial con la máxima calidad académica. Estas herramientas de ultrasonido y el uso de marcadores moleculares, a diferencia del método tradicional (fuerza de corte de Warner-Bratzler, WBSF), permiten realizar una selección objetiva en los rodeos bovinos de carne, sin llegar a la faena, evitando demoras y costos elevados.

Este logro se debe al trabajo conjunto entre la Asociación y esa unidad del INTA, del que también participaron el laboratorio AgroCiencia, con el apoyo económico del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA).

CALIDAD CARNICERA POR ULTRASONIDO

En el año 2002, la Asociación Argentina de AnGus decidió incluir en su Programa ERA, además de las características de interés económico relacionadas con el potencial de crecimiento y la eficiencia reproductiva, aquellas que influyen sobre la calidad del producto final, la carne. De esa decisión, más la colaboración de los criadores, lograron toros AnGus evaluados en DEP para cantidad y calidad carnicera, los que fueron presentados por primera vez en el Resumen de Padres 2002.

Tales características son: espesor de grasa dorsal (EGD), espesor de grasa de cadera (EGC), área de ojo de bife (AOB), porcentaje de grasa intramuscular (%GI) y porcentaje de cortes minoristas (%CM).

El primer paso fue la elaboración y aprobación del protocolo "**Procedimientos de Recolección de Datos Ecográficos de Calidad de Carne**", que sigue los lineamientos establecidos por Iowa State University, de Estados Unidos, el centro más importante del mundo en evaluación de características carniceras. Este protocolo tiene como única finalidad establecer pautas académicas precisas para los potenciales ecografistas interesados en prestar este servicio de medición, en lo que respecta a técnica de trabajo, operarios y equipos. Esto nos permite, no sólo asegurar la calidad de la información, sino también garantizar la compatibilidad de los datos provenientes de distintas fuentes.

Consecuentemente, a partir de 2004, en el marco del acuerdo entre la Asociación Argentina de AnGus y el INTA, se creó el Centro de Interpretación de Imágenes Ecográficas (CIIE). De esta forma, si bien las ecografías de las distintas características carniceras son tomadas por técnicos privados, certificados por la Ultrasound Guidelines Council, de Estados Unidos, o por los cursos que organiza la Asociación Argentina de AnGus conjuntamente con el Dr. Doyle Wilson, profesor emérito de Iowa State University, la interpretación de las mismas se realiza en el CIIE, tarea que está a cargo de especialistas también certificados en esa entidad estadounidense.

Así, la información resultante de estas mediciones es procesada, como las actuales características de crecimiento, por la Unidad de Genética Animal del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas del INTA Castelar, e integradas al Programa ERA, obteniéndose los correspondientes DEP para cada una de las características mencionadas.

Es de destacar que ese servicio del CIIE está disponible para los ecografistas habilitados que trabajan en el país, no sólo para Angus, sino también para las demás razas de carne, como resultado de los acuerdos co-

rrespondientes celebrados, hasta el momento, con las respectivas asociaciones de criadores de Bonsmara, Braford, Brahman, Brangus, Hereford, Limangus y Shorthorn.

MÉTODO INTERNO DE DEP ANGUS (M.I.D.A.)

El Programa MIDA (Método Interno de DEP AnGus), lanzado en el año 2002, permite a los criadores de rodeos comerciales Angus disponer de datos de DEP de sus toros, vientres y procreos para las principales características de crecimiento y de calidad carnicera, para usarlos en sus propios programas de selección u ofrecerlos a sus clientes en remates y exposiciones.

A diferencia del Programa ERA (Evaluación de Reproductores AnGus), el Programa MIDA no exige necesariamente utilizar toros de pedigrí ni puro controlado, o sea que es ideal para los criadores de hacienda general (MaS, toros PC sobre vientres PC, etc.).

Las mencionadas características productivas para las que se obtienen DEP del MIDA son: largo de gestación, peso al nacer, peso al destete, leche (aptitud materna), peso final (a los 18 meses), circunferencia escrotal, altura, espesor de grasa dorsal, espesor de grasa de cadera, área de ojo de bife, porcentaje de grasa intramuscular y porcentaje de cortes minoristas.

Beneficios para el criador

Con los datos de DEP de sus animales, los criadores podrán compararlos dentro de su propio establecimiento para tomar decisiones selectivas objetivas y lograr un rápido mejoramiento de la productividad en la dirección deseada, de acuerdo a sus prioridades. También recibirán gráficos que les mostrarán el comportamiento de sus rodeos comerciales y la evolución de las principales características productivas.

PROGRAMA DE CARNES ANGUS CERTIFICADAS

En la década de 1990 la Asociación Argentina de Angus lanzó su Programa de Carnes Angus Certificadas. El principal objetivo de la existencia de este programa es prestar un servicio de control de calidad, que garantice la consistencia del producto.

La denominación Angus es utilizada como sinónimo de calidad de carne, por lo que resulta imprescindible que el proceso de Certificación sea llevado a cabo, como es el caso, bajo los estándares de calidad internacionales ISO 065 bajo las normas del SENASA, la Comunidad Europea y del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).

La Carne Angus Certificada, entre otros destinos, llega hoy a Alemania, España, Reino Unido, Suecia, Hong Kong, Malasia e Italia, a través de la Cuota Hilton de la propia Asociación y certificaciones para terceros. Ya tuvo una presencia notoria en el mercado de los EE.UU., cuando en marzo de 1999 se selló el acuerdo entre el USDA, el SENASA y la Asociación Argentina de AnGus, por el cual se aprobó el protocolo de especificaciones para la certificación USDA Verified, y en muy poco tiempo llegó a exportarse más de 100 toneladas mensuales de Argentine Angus Beef a este mercado, a precios muy superiores a cualquier otro mercado del momento.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1879, el hacendado don Carlos Guerrero fue el primer argentino en introducir al país animales Aberdeen Angus puros de pedigrí inscriptos en el Herd Book inglés: el toro “Virtuoso” y las vaquillonas “Aunt Lee” y “Cinderella”. Más tarde le siguieron importaciones realizadas por Roth, Grant, Ritchie, Villanueva, Brown, Sauze, Hogg, Unanué, Urquiza y muchos otros.

En 1901 se abrió el H.B.A. Se ha difundido ampliamente en todo el país, siendo más de la mitad de la población bovina, dada su rusticidad y adaptabilidad a climas templados y fríos rigurosos. Si se tienen en cuenta las cruza Angus en distintas proporciones, la influencia Angus en la ganadería argentina supera el 70 % del total de cabezas.

La variedad colorada fue introducida en nuestro país en 1890 por los coroneles británicos Charles M. Knight y Monthif Porteous del Ejército Británico. Estos coroneles fueron comisionados para la compra de

mulas para su fuerza y con tal motivo llegaron a territorio argentino en el año 1889. Tanto les gustó el país por sus condiciones climáticas y por la calidad de sus campos, que ambos optaron por permanecer aquí y arrendaron un campo conocido como "Las Tres Lagunas" cerca de Las Rosas, Departamento de General Belgrano, provincia de Santa Fe.

En Gran Bretaña, en esos años, todos los terneros colorados que nacían de vacas Aberdeen Angus negras eran sacrificados. Teniendo en cuenta ello y sabiendo que este raro nacimiento de colorados de apareamientos de negros proviene del origen de la raza, y por otra parte, los apareamientos de colorados no dan descendencia de pelo negro, los coroneles Knight y Porteous publicaron avisos en los diarios británicos en los cuales eran compradores de todos los terneros colorados que fueran hijos de vacas Aberdeen Angus inscriptas. El Primer toro fue importado en 1890 junto con 7 vacas.

El país se empezó a ennegrecer en la década de 1940, debido a que la raza vacuna de carne mayoritaria en ese momento, la Shorthorn, tenía problemas de fertilidad. Las hijas de esas madres Shorthorn con toro Angus (F₁ Shorthorn por Angus), eran negras, sin cuernos pero sin pool, fértiles y rústicas. Los dos genes dominantes del Angus, el negro y el mocho (polled), marcaban esta cruce.

A principios de la década de 1960 la mayoría del rodeo nacional era negro. O sea del color del Angus pero con distintos grados de cruzamiento con la raza original que era la Shorthorn. Esas vacas negras que tenían tal vez 75% o más de esta raza, producían novillos que empezaban a engrasarse a los 360 kg. A los 380 kg ya estaban pasados de gordura, y a los 400 kg producían reses J2 o J3 que a los frigoríficos no les convenía por la excesiva cantidad de grasa.

De ahí surgió la idea de algunos criadores, que engordaban toda su producción, de mantener las madres Angus por su elevada fertilidad y rusticidad, y cruzarlas con alguna raza que le diera mayor peso a los novillos.

A principios de la década del 1960, a instancias del INTA, se comenzó en el país nuevamente la importación y la cría de algunas razas originarias de Europa continental. La idea era que el cruzamiento industrial con esas razas continentales se vendiera en su totalidad para carnicería.

Estos novillos F₁, en el momento de su terminación, con un frame de alrededor de 5 pesan 500 kg, o sea unos 80 kg más que sus propios hermanos Angus puros, casi en el mismo tiempo y comiendo en el mismo potrero. Por tal razón, durante muchos años resultó conveniente este cruzamiento. El Angus, paralelamente, en esa década de 1960, siguió achicándose, y vimos en la Exposición Rural de Palermo toros que eran excesivamente chicos.

Pero a fines en la década de 1970, en Palermo, pasamos de toros que nos llegaban al ombligo a toros que nos llegaban al hombro. En esa década estos toros todavía gustaban, porque no habíamos tomado conciencia de los problemas de partos distócicos y de la dificultad de terminación de estos novillos Angus con frame elevado.

En síntesis, se había transformado el Aberdeen Angus en un continental negro y mocho, pero sin las grandes masas musculares de aquel, y con los problemas de estas razas continentales para la Argentina.

Se ha tomado conciencia del despropósito que han sido estos elevados frame, y se ha vuelto a un tamaño más razonable en la raza. La cantidad de materia seca que se produce en la zona pampeana, en los campos regulares y malos, que es donde están las vacas, no permite animales con un frame mayor a 3, y en muchos lugares con frame 2. Si el frame es mayor, automáticamente disminuye el porcentaje de preñez al tacto.

Los toros para el servicio de esas vacas pueden tener hasta un frame 4. Por supuesto que en los toros presentados en las grandes exposiciones, como Palermo y Azul, a los que no se les escatima alimentación ni medicamentos, el frame puede llegar a 5.

ASOCIACIÓN:



Un gran impulso para la raza significó la fundación, el 18 de septiembre de 1920, de la Corporación Argentina de Aberdeen Angus, que desde 1995 pasó a llamarse Asociación Argentina de AnGus, AAA, cuyo objetivo principal es promover las variedades negra y colorada.



Medalla identificatoria de la Corporación Argentina de Aberdeen Angus que perteneció a Guillermo J. J. Bavera (p) (Década 1950).

Los ejemplares de pedigrí son inscriptos en el Herd Book Argentino desde 1907.

La AAA, desde 1961, lleva el registro de Puro Controlado, para la inscripción de animales de alta pureza de sangre Angus, que son aceptados previa inspección e identificados con la marca "a", que garantiza que responden a los estándares de excelencia de la raza.

Asociación Argentina de AnGus.

Cerviño 4449, p: 5° (C1425AHB) C. A. de Buenos Aires, Tel.: 011-4774-0065;

Fax: 011-4774-0554. admin@angus.org.ar - www.angus.org.ar

GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

ZONA DE ORIGEN:

La región del sudoeste de Escocia conocida antiguamente como Galloway. El clima es marítimo, húmedo y frío, con vientos del norte. Terrenos quebrados con valles fértiles cerca del mar. En las partes altas la superficie es ondulada, montañosa, con lagos pequeños y extensos pantanos.

ORIGEN:

A fines del siglo XVIII, la mayor parte del ganado que poblaba la región de Galloway era mocha. Los ganaderos de la región comenzaron a seleccionar el ganado acorne negro con pelo largo. En el mejoramiento de esta raza no se destacó ningún criador. Su formación fue en base a estricta selección, sin infusión de otra sangre. Se mejoró la alimentación con la introducción de nabos y otros forrajes. En 1877 se crea el HB.

Como el Angus, posee el gen recesivo colorado.

VARIEDAD:

La **Belted Galloway**, Galloway fajado, White Belted Galloway o Beltie es una variedad aparecida por mutación o, según otras opiniones, por la cruce entre animales de la raza Galloway con Deutch Belted, de origen alemán, doble propósito (carnicera y lechera), y fijada, cualquiera sea el verdadero origen, por selección, que presenta una faja blanca detrás de las espaldas, en la región de la cinchera, que puede extenderse desde la cruz hasta la grupa y llegar en algunos casos hasta la mitad anterior de la región inguinal, rodeando completamente el cuerpo.

En EE.UU., por su pelaje, se las denomina familiarmente como "coche de policía", "panda" u "oreo".

CARACTERÍSTICAS:

Ambas variedades son algo más chicas y menos precoces que el Angus. Por su zona de origen, son más rústicas para el frío que el Angus.

Como el Galloway es mocho y negro o colorado, solo se diferencia su pelaje del Angus por el largo del pelo. El poll es muy reducido o hendido al medio, mientras que en el Angus es sobresaliente. En cruces con Angus es prácticamente imposible su diferenciación, lo que ha llevado a esta raza a su absorción por el Angus y su desaparición de la Argentina.

La variedad Belted Galloway es la que ha persistido en nuestro país por su fácil diferenciación.

Es de un temperamento muy manso, que tiene la particularidad de agruparse ante la presencia de predadores, enfrentándolos y ahuyentándolos, razón por la cual en algunos lugares se los hace pastar con rebaños de ovejas para que las protejan de zorros y perros salvajes.

La piel es de espesor medio. El pelo debe tener dos capas, una corta cubierta por una otra larga que protege al animal del frío, por lo que no requiere grandes cantidades de grasa de cobertura para mantener el calor en invierno, lo cual significa menores requerimientos de alimentación invernal. El pelo duro, hirsuto y sin subpelo es objetable.

Otra característica importante es el bajo índice de problemas en el parto y el alto nivel de supervivencia de los terneros. Es una raza ideal para el servicio de vaquillonas de 15 meses.

Las vacas Belted Galloway son más largas en tamaño, poseen más leche y crecen más rápido que las Galloway.

Es difícil determinar como será la ubre de una vaca en la madurez, pero hay indicadores que proporcionan algunas pistas. El tamaño del pezón y su posición son importantes, así como el equilibrio general y la simetría de la ubre. Los problemas que se evidencian en la ubre de una vaquillona se amplían después del parto, por lo que es importante ser estricto para no tener que refugar una hembra posparto.



Conformación de ubres y pezones de vaquillonas: a) Buena; b), c) y d) Malas (Jessica Kozel, 2004).

Según un estudio realizado en Dinamarca es la raza que consume más variedad de flora, lo que explica la gran capacidad de adaptación a distintos ambientes.

La carne es magra, y ha ganado muchos concursos de marmoleado en todo el mundo. Es muy longeva. Una vaca puede tener una vida productiva de 16 ó 17 años.



a) Vaquillona Belted Galloway, provincia de Neuquén. b) Toro Belted Galloway, Exp. Palermo, prop. Marcos Dabul.



a) Vaquillonas Belted Galloway, Est. La Regina, de Marcos Dabul, Prov. de Bs.As.; b) Toro Belted Galloway



a) Ternero y b) vaca y ternero Belted Galloway, Est. La Regina, de Marcos Dabul.



a) Galloway y Belted Galloway en Islas Malvinas.



b) Belted Galloway en EE.UU.



a) Galloway en una nevada



b) Red Belted Galloway



Belted Galloway en Exp. Palermo 2005.



Rodeo Belted Galloway, San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro (Patagonia).

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1919 se importó Galloway por primera vez, abriéndose el H.B.A. Se ha difundido muy poco en nuestro país, y en gran parte fue absorbida por cruzamientos con Angus, que, como dijimos, se confunden fácilmente con esta última raza.

Los Galloway fajados fueron importados en 1938. No ha tenido una gran difusión, pero como en cruza la faja blanca es dominante, se ven en muchas zonas animales que pueden ser puros o cruza con Angus. En un tambo en Tosquita (Depto. Río Cuarto, pcia. de Córdoba) hemos visto su empleo por facilidad de parto sobre vaquillonas Holando Argentino, dominando la faja blanca. En la provincia de Córdoba y en la de Buenos Aires hay varios criadores.

Es una excelente raza para zonas montañosas y de mucho frío, condiciones climáticas que se dan en el sur de nuestro país, que hacen que el hábitat de la Patagonia Argentina sea la zona natural especialmente apta para su desarrollo.

El Sr. Marcos Dabul, criador de Belted Galloway, nos informa que la raza fue llevada a las Islas Malvinas en la década de 1930, desde Inglaterra, donde ha prosperado, lo que habla de su rusticidad y adaptación en esas latitudes.

ASOCIACIÓN:

No existe asociación en la Argentina. Mayor información puede brindarla el Sr. Marcos Dabul, propietario de la cabaña La Regina: mdabul@fibertel.com.ar u otros criadores.

WEST HIGHLAND

SINONIMIA:

Bovino Escocés de las Tierras Altas, Highland, Highlander, Kyloe, Vaca de las Highlands, ganado Highland.

ZONA DE ORIGEN:

Las Islas del Oeste y los valles de los Highland en la zona de Inverary, en Escocia (tierras altas del oeste de Escocia), zonas pobres, de inviernos sumamente rigurosos. El clima es marítimo, con fuertes vientos del norte, húmedo y muy frío (-40° C); solo el yak logra soportar esa temperatura. Son tierras de altitud, donde la superficie es ondulada, montañosa, con pequeños lagos y extensos pantanos.

ORIGEN:

Se considera la raza más antigua de Gran Bretaña, descendiente directa del Uro. Es el resultado de milenios de adaptación a las duras condiciones que impone el severo clima de las mesetas de Escocia.

En la historia evolutiva de la raza Highland pueden distinguirse dos poblaciones distintas:

- ◆ una más pequeña, de color negro, extendida sobre todo en las islas de la costa noroeste de Escocia;
- ◆ otra un poco más grande, de color marrón rojizo, que era bastante frecuente en las remotas tierras altas de Escocia, en especial en la zona de Inverary.

En la actualidad, se considera a ambas pertenecientes a una misma y fusionada raza, en la que se incluyen no solo los ejemplares negros y rojos de las líneas originales, sino que también a los que poseen otros colores de capa: dorados, tostados, jaspeados, atigrados (mezcla de negro y rojo), abayados, gris oscuro, y blanco plateado.

Su selección se efectuó en base a cría y selección natural de los animales que soportaban los fuertes vientos y el clima.

La Highland Cattle Society of Scotland se creó en 1884 y en 1885 se publica el primer HB.

CARACTERÍSTICAS:

De frame bajo (1-2). La altura a la cruz de los machos es de unos 130 cm, con un peso de 650 kg y la de las hembras es de unos 110 cm, con un peso de 450 kg.

Es muy característico su grueso y largo pelaje de hasta 35 cm de largo y ondulado, formando siempre una gruesa capa externa, junto con otra capa protectora de cálido pelo corto por debajo. Es abayado, dorado, tostado, jaspeado y, con menor frecuencia, negro. En el testuz hay un mechón de pelos que cae en la frente como flequillo, protegiéndole los ojos de los insectos, de los cuales también logra defenderse gracias a sus largas pestañas.

Cuernos grandes, hasta 160 centímetros, largos y levantados en forma de lira, que apuntan hacia arriba en la vaca, y miran hacia adelante y ligeramente hacia abajo en el toro. A pesar de su intranquilizante aspecto, fruto de los impresionantes cuernos, son animales muy tranquilos, mansos y dóciles, pero nunca hay que bajar la guardia, pues en Argentina han ocurrido accidentes debidos a su cornamenta.

Sumamente rústica, hábil para sobrevivir en lugares inhóspitos (fríos, pantanos, páramos nevados). Es la única raza bovina que puede vivir en esas regiones, donde la única competencia sólo proviene de las ovejas. Antiguamente, para llevarla a pastorear a algunas islas se la hacía cruzar nadando brazos de mar.

Poco precoz. Fuerte instinto maternal. Suelen ser muy resistentes a las enfermedades. Tienen una notable longevidad, con pariciones hasta los 20 años y más. Puede consumir gran variedad de plantas de tipo arbustivo.



a y b) Vaca y terneros.



c) Torito en Exposición Rural de Palermo.

La raza se cría especialmente por su carne, de buena calidad y marmolado, por ser más magra y baja en colesterol. Esto último se debe, principalmente, al hecho de que el tener una gruesa piel y un tupido pelambre le ayuda a mantener la temperatura corporal a niveles altos, por lo que no precisa tener una gruesa capa de grasa subcutánea.

Pese a no tener una inserción masiva en el mercado, es la segunda raza en el planeta en lo que respecta a marmoleado del bife (luego de la japonesa Wagyu), lo que hace que su carne sea tierna y sabrosa por el gusto que le aportan esos pequeños trazos de grasa.

Si bien es hoy categorizada entre las razas de carne, los textos mencionan quesos elaborados con su leche, rica en grasa.

Se la ha cruzado con Shorthorn para mejorar su conformación carnicera y precocidad.



Toro y vaquillona West Highland en Exposición Rural de Palermo.



Fotos: a) The Canadian Highland Cattle Society, Canadá;

b) Highland Cattle Society, Gran Bretaña.



Una curiosidad: novillo West Highland de 11 años de edad que por su infrecuente mal carácter no fue posible sacarlo del campo a faena; su gran alzada y grandes cuernos se deben únicamente a la edad y al hecho simultáneo de ser castrado; compararlo con los toros Angus; Huinca Renancó, sur de la prov. de Córdoba.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1906 fueron importados por primera vez por Domingo Fernández Beschtedt, para su estancia “Las Ninfas”, en Chubut. En zonas de mayor temperatura se adaptan, pero se les acorta el pelo. Actualmente hay rodeos en la zona cordillerana andina del sur y en la pampa húmeda.

No ha tenido gran difusión, pero es una excelente raza para zonas montañosas y de mucho frío, condiciones climáticas que se dan en la Patagonia andina.

Uno de los productores argentino más conocido es Lucas Cook, que en su Cabaña "Los Choles" mantiene vigente la tradición que inició su abuelo, cuando importó de Escocia West Highland. Periódicamente se importa sangre de otros países. Todos los años, algunos reproductores son presentados en la Exposición Rural de Palermo por la cabaña La Biznagueta, de Roque Pérez, provincia de Buenos Aires, propiedad de Carlos Pedro Blaquier.

ASOCIACIÓN:

No hay una asociación que nuclea a los criadores argentinos.

RED POLL O RED POLLED

ZONA DE ORIGEN:

En el medio este de Inglaterra, en el borde del Mar del Norte, en la gran península de Anglia del Este en la costa oriental de Inglaterra, en los condados vecinos de Norfolk y Suffolk, región de suelos pobres con campos bajos y pantanosos, por lo general con suelos carentes de fertilidad.

ORIGEN:

Se cree que los animales fueron llevados a esa zona por los romanos. En estos dos condados se criaban bovinos de características muy diferentes entre sí: el de Norfolk (Old Red Norfolk Horned) más carnívoros y el de Suffolk (Polled Suffolk Duns) con características más lecheras. La vecindad geográfica y exigencias de la producción provocaron una corriente de intercambio entre los dos condados y de cruzamiento entre ambos ganados; posiblemente también haya tenido infusión de sangre Galloway y Devons. Esto, unido a una cuidadosa selección, originó una raza con características definidas que se denominó inicialmente “Norfolk and Suffolk Red Polled cattle”, nombre que se redujo a Red Polled en 1882.

La American Red Poll Association de EE.UU. fue fundada en 1883, cinco años antes de que la sociedad de la raza en Inglaterra, la Red Poll Cattle Society, que se formó en 1888.

CARACTERÍSTICAS:

Es de doble propósito, mocha, con un pelaje donde se admiten todas las variedades del rojo, aunque se prefiere el rojo cereza; el penacho de la cola puede ser blanco, color que se acepta en el escroto y en la ubre; las mucosas de color rosado.





DIFUSIÓN EN EL MUNDO:

Muy poca difusión ha tenido el Red Polled en los países europeos y en las islas británicas, fuera de los condados vecinos a los de su origen.

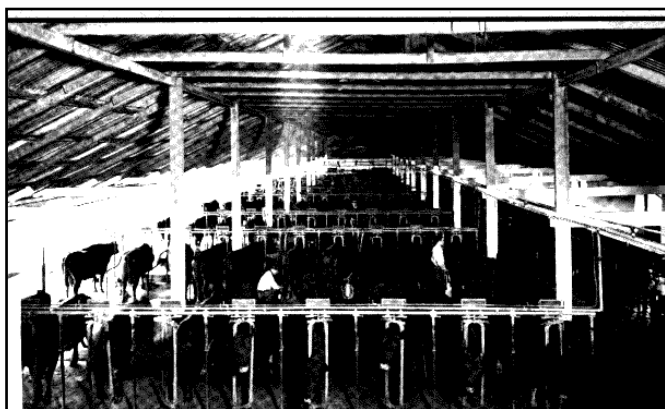
A EE.UU. llegó en 1873, convirtiéndose por selección en un animal de mayor tamaño y productividad que el inglés, y de allí se exportó a Jamaica, Puerto Rico, Cuba, Islas Vírgenes (St. Croix), América Central y Sudamérica. En la isla de St. Croix se cruzó con la N'Dama para dar origen a la raza Senepol.

El Red Poll de zonas tropicales es de pelo corto, contrario a los ejemplares de países con un clima más frío, como Inglaterra y Estados Unidos.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1901, Samuel Hale importó para la Estancia Tatay, de Carmen de Areco, provincia de Buenos Aires, animales de raza Red Polled, y se convirtió en uno de los impulsores de la raza. En 1945 funcionaban allí 40 tambos con más de 3.000 vacas Red Polled en ordeño, las cuales comienzan a ser reemplazadas en 1974 por Holando Argentino.

La S.R.A. abrió el Herd Book a pedido de Samuel Hale, y con el N° 01 fue inscripta Pearl, nacida en 1897, mientras el N° 1 correspondió a Lord Ratter, nacido en 1901; ambos animales para Tatay. Desde 1901 a la fecha la S.R.A. inscribió 11.005 animales.



Estancia Tatay: a) En 1936, primer tambo mecanizado de la Argentina con Red Polled.
b) En 2005, ejemplares puros de Red Polled.

Hoy ya no existen criadores de pedigrí vigentes en el país, pero no obstante, aún se conservan algunos ejemplares puros en la estancia Tatay, que se inseminan con semen importado y que son utilizados en los potreros más bajos del establecimiento, para obtener terneros que sobresalen por su peso al destete. También se cruzan con Hereford.

MURRAY GREY

SINONIMIA:

Gris Murray, Grey Murray.

ZONA DE ORIGEN:

Parte superior del valle del río Murray, ubicado en la frontera del estado de Nueva Gales del Sur (New South Wales), con el estado de Victoria, en Australia.

ORIGEN:

Es una cruce de Angus y Shorthorn blanco, razón por la que la clasificamos como raza británica, aunque su origen fue en Australia. De acuerdo a una historia circulante, la primer Murray Grey nació en 1905, en Thologolong, en la propiedad de Peter Sutherland, en Nueva Gales del Sur, como resultado de la cruce de un toro Shorthorn blanco y una vaca Angus. Los primeros Greys Murray fueron criados por casualidad y fueron una vergüenza cuando aparecieron en un rebaño de ganado Angus negro. La historia señala que esta primera vaca dio a luz a 12 terneros de color gris, y que la señora Helen Sutherland, prima de Peter, desarrolló la raza.

Pronto se puso de manifiesto que este ganado crecía rápidamente, eran buenos convertidores de alimento y poseían una canal meritoria. Ganaderos locales, atraídos por el tamaño y el aspecto gris, comenzaron a criar la raza.

A principios de la década de 1960 se formó la Sociedad para registrar el ganado y para administrar la raza, que tiene su sede mundial en Armidale, Nueva Gales del Sur.

CARACTERÍSTICAS:

Su color característico es el gris, variando de oscuro y distintos tonos del negro a "plateado luminoso". El color pardo puede variar de marrón claro a oscuro, o marrón chocolate. Puede haber animales que presenten manchas blancas en su abdomen, pero no son seleccionados para la reproducción.

Son polled y de temperamento dócil. Del Angus heredaron una pigmentación de piel oscura y no están sujetos a problemas de ojo y piel. Han demostrado una buena adaptación a las condiciones climáticas más diversas.

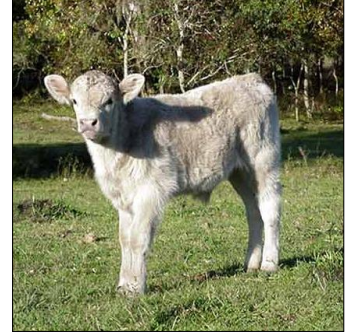
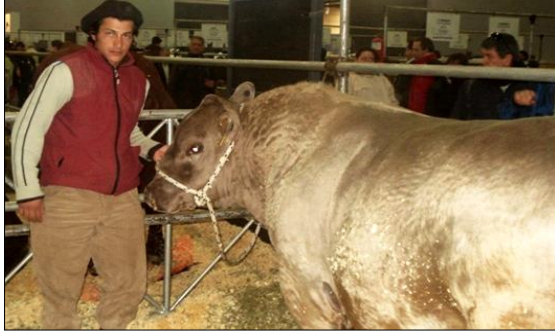
De tamaño medio, las vacas pesan de 500 a 700 kg y los toros de 900 a 1100 kg.

Son de muy fácil manejo; de partos fáciles, madres buenas productoras de leche, de rápido crecimiento, buena conversión de pasto a masa muscular y rápido engorde sobre pasturas.

Una de sus principales características es la facilidad para infiltrar grasa en el músculo.



Toro y vaca, Exposición Rural de Palermo, 2010.



a) Toro Campeón en Exposición Rural de Palermo 2010; b) Vaca Murray Grey; c) Ternero Murray Grey

DIFUSIÓN EN EL MUNDO:

La raza se ha diseminado en Australia, Nueva Zelanda, Asia, América del Norte y el Reino Unido. En 1969 se importó semen Murray Grey a EE.UU. y los primeros animales nacieron en 1970.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Ha sido incorporada en la Argentina en el 2002 por la firma Genética del Este S.A. en su Cabaña que está en la boca del río Salado, junto al río San Borombón, en la localidad de Punta Indio, provincia de Buenos Aires. La empresa importó embriones desde Australia con el propósito de obtener individuos puros, de los que nacieron 30 toros y 60 vaquillonas. Por el momento es el único establecimiento del país que cría esta raza. No vende animales de pedigrí sino que comercializa semen. Además, destinan al mercado animales producto de cruzamientos con Angus.

APTITUDES DE LAS RAZAS BRITÁNICAS PARA CRUZAMIENTOS

Con el cruzamiento con razas británicas se obtiene:

- a) Mayor precocidad carnicera.
- b) Mayor precocidad reproductiva, lo que permite el entore a los 15 meses.
- c) Buena fertilidad y en general facilidad al parto.
- d) Menor aumento de peso diario que las continentales e índicas.
- e) Buena adaptación a zonas templadas a frías.
- f) Buena eficiencia por ha (menor tamaño, menores requerimientos por vaca y por ende, mayor número de vacas/ha).
- g) Tienen en su mayoría veteado; todas dan muy buena carne.
- h) Rendimiento de res intermedio a bueno.

La cruce entre las razas británicas tiene la ventaja, para la pradera pampeana, de generar vigor híbrido y buenos aumentos de producción sin cambiar básicamente el biotipo requerido por el mercado argentino. O sea que se garantiza la producción de un novillo de tamaño moderado, ya que el tamaño de la vaca está relacionado directamente con el del novillo.

A la misma edad de faena, los animales cruce son más pesados, con mayor área de ojo de bife y mayor contenido de grasa de cobertura, con una mejor terminación.

El cruzamiento entre las tres razas británicas tradicionales aumenta la productividad de una vaca de cría en un 20 %, es decir, se obtiene un 20 % más de kilos de carne por vaca en el rodeo. Analizando los caracteres individualmente, advertimos que se logra un 5 % más de peso destete, un 4 o 5 % más de preñez, un 3 %

menos de mortalidad embrionaria, un 5 % más de capacidad de aumento de peso, un 5 % más de habilidad materna y un 5 a 10 % más de capacidad para engrasarse. Cuando se logra todo esto junto, es decir ciclo de engorde más corto y más kilos destetados, la producción aumenta el 20 %. Cabe señalar que se ha demostrado que el aumento de uso de insumos es de 10 puntos y el aumento de producción es de 20 puntos. O sea que hay un beneficio neto del 10 %. (Lagos, 2004).

Debido a la complementariedad entre las razas, es importante la del toro a utilizar como padre. Es más factible, práctica y financieramente, cambiar la raza del toro y no la de los vientres del rodeo.

El Angus es empleado en primer servicio en vaquillonas de otras razas, especialmente Hereford y Holando Argentino, por su menor peso al nacimiento y por lo tanto, mayor facilidad de parto.

Una cruce entre británicas tradicional en Argentina es entre Angus y Hereford, obteniéndose los terneros denominados careta, que manifiestan su superioridad genética en todas las características indicadas, llegando antes a terminación y a mayor peso que el Hereford y el Angus puro.



Caretas: Madre Hereford x Angus. Dominantes negro y cara blanca.

En la formación de nuevas razas para zonas tropicales y subtropicales, las británicas se emplean principalmente para mejorar la calidad de la carne y la precocidad.

Cuando se cruzan las razas británicas con cebú se produce mayor vigor híbrido que con las cruces entre británicas. En estas cruces cebú por británicas, en la etapa de la invernada, el máximo valor híbrido para aumento de peso es del 15 % y del 30 % para facilidad de terminación.

La utilización de toros que participan en los programas de evaluaciones genéticas (P.E.G. en Hereford; E.R.A. en Angus) garantiza la estimación más precisa posible del mérito genético de un individuo. Los reproductores con mérito superior y altas precisiones constituyen una ventaja esencial en los programas de cruceamiento.

