

Razas Bovinas de Carne

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera**

**Producción de Carne
2013**

Razas Bovinas de Carne

La masa ganadera Chilena para la producción de carne es en su mayoría razas de doble propósito, especialmente Overo colorado, en menor proporción Overo negro y no más allá del 25% corresponden a razas de producción de carne. A diferencia de algunos países Sud Americanos donde predominan las razas de carne: Argentina 87%, Uruguay 93% y Paraguay 82%.

Razas Bovinas de Carne

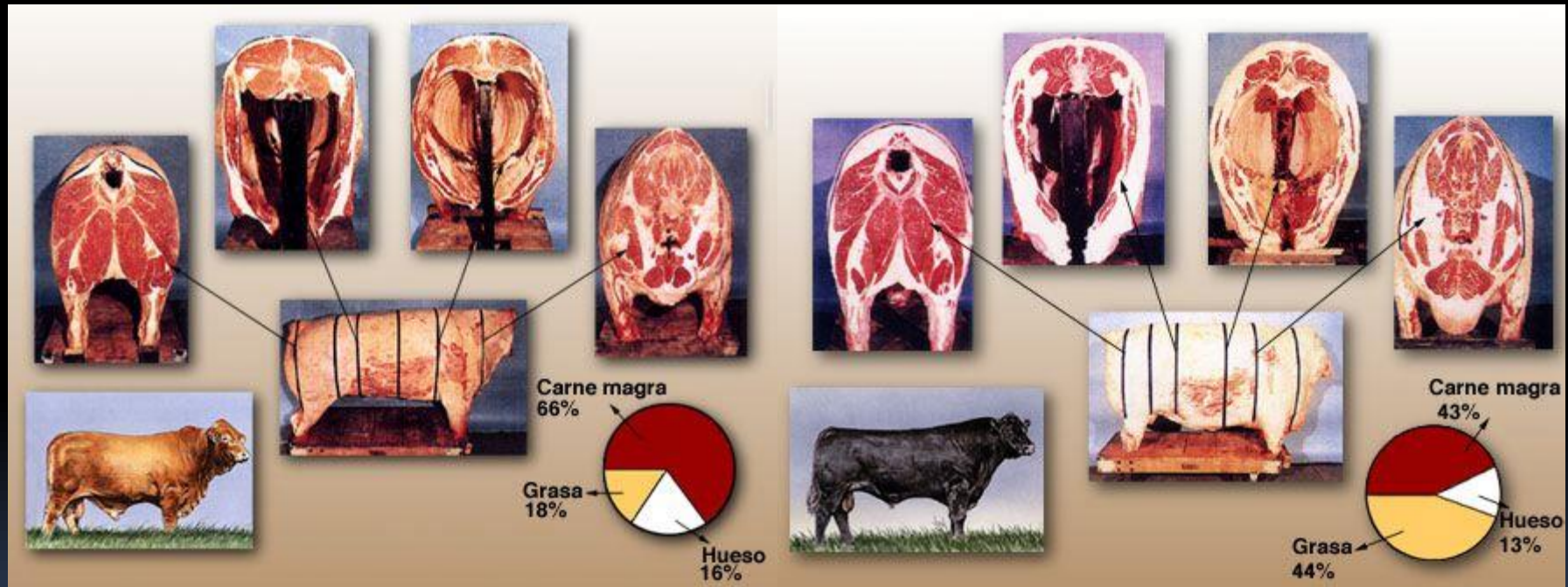
Las razas de carne se caracterizan por:

- Lomo recto***
- De estructura rectangular***
- Pierna con alto contenido de carne (pierna llena)***
- Cuello corto y ancho***
- Pecho ancho***



Animal tipo para la producción de Carne

No todas las razas poseen un igual contenido y distribución de las grasas y la elección de una u otra razas dependerá de las exigencias del mercado al cuál se quiera acceder



Razas Bovinas de Carne

- ***Una raza es "un grupo segregado de la población que por sus características morfológicas y fisiológicas demuestran poseer un origen común, cuyo exterior y producción media lo distinguen de los demás grupos de la misma especie, y que transmiten esos caracteres a su descendencia".***
- ***Es importante comprender bien esta definición para poder diferenciar sin dudar a una raza de una cruce o a una raza obtenida por cruzamientos de una simple cruce.***

- ✓ ***El complejo de caracteres morfológicos y fisiológicos típicos de una raza se conoce como tipo racial.***
- ✓ ***Los caracteres étnicos morfológicos son: piel, pelo, color de las mucosas visibles, cuernos, musculatura, ubre, giba, prepucio, entre otros.***
- ✓ ***Los caracteres étnicos fisiológicos son: temperamento, producción de leche, grasa butirométrica, glóbulos grasos de la leche, color de la leche, peso vivo, veteado, rinde, fertilidad, facilidad al parto, adaptación, resistencia a enfermedades, aptitud materna, aumento diario de peso, conversión alimenticia, entre otros.***

- ✓ *Los aspectos de la producción, que determinan la importancia económica de la raza, muestran una variación constante, y no puede establecerse una línea divisoria clara entre las razas, aún cuando los promedios raciales muestran divergencias bastante amplias.*
- ✓ *Estas características se ven sometidas a la influencia de un gran número de genes, y se aprecia en todas las razas un amplio grado de heterocigosis en relación con todos los aspectos cuantitativos.*
- ✓ *En consecuencia, en sentido biológico, no práctico ganadero, no existen razas puras de animales domésticos.*

- ✓ *Cuando se emplean los términos raza pura o puro de pedigree, se refiere a los animales que han sido registrados en el libro genealógico de la raza*
- ✓ *Estos animales de raza pura constituyen un grupo selecto que se destina a la reproducción.*
- ✓ *Los requisitos que se exigen para que se acepte un animal en el libro genealógico varían con la época y el lugar, y los fija la respectiva asociación de criadores.*
- ✓ *En la ganadería práctica el concepto de raza es convencional mas que biológico.*

✓ La división en razas está justificada porque las poblaciones que componen las razas se han especializado para fines diferentes y adaptado a distintas condiciones ambientales.

✓ En la actualidad, el único valor que puede tener el pedigree es el de brindar una guía para evaluar el valor zootécnico del animal al cual pertenece.

✓ Si el animal es sometido a una prueba de progenie, entonces el pedigree es superfluo.

- ✓ *El uso del pedigree comenzó en el ámbito rural de Inglaterra hacia fines del siglo XVIII, y la formación de las primeras sociedades de registro de razas se inició alrededor de la mitad del siglo XIX.*
- ✓ *A Roberto Bakewell se le atribuye el mérito de haber creado el esquema de la moderna cría animal.*
- ✓ *Su mayor éxito personal reside en haber sabido popularizarla mas de lo que pudo hacer el esfuerzo de cualquier otro hombre individualmente.*

FORMACIÓN DE LAS RAZAS ANTIGUAS

Creación de Razas

- 1. Aislamiento y consanguinidad por razones geográficas***
- 2. Intervención de criadores que intentan mejorar el tipo local, generalmente por hibridación con otros tipos distantes***
- 3. Nuevo proceso de aislamiento y consanguinidad***
- 4. Formación de asociaciones de criadores de la raza***
- 5. Inscripción de animales fundadores en libros genealógicos***

Creación de Razas

- 6.- *Publicación de nuevos libros con los registros de animales descendientes de los fundadores (puros de pedigree) o de los fundadores con otros animales de la raza (puros por cruza)***
- 7.- *Formación de registros selectivos que reconocen dentro del pedigree una elite de animales superiores por encima del concepto de pureza de raza.***

FORMACIÓN DE LAS RAZAS NUEVAS



Cameron Díaz y Tom Cruise

Creación de Nuevas Razas

- ✓ La explotación ganadera en nuevas regiones del mundo o el aumento de la producción en ciertas zonas poco explotadas en el pasado, crearon oportunidades para nuevos tipos de animales.***
- ✓ En el siglo XX se han formado nuevas razas bovinas como: Santa Gertrudis, Indú Brasil, Beefmaster, Brangus, Beefalo, todas creadas para regiones geográficas específicas y con estricta selección sobre su capacidad productiva.***

Creación de Nuevas Razas

1)Cruzamiento de una raza o línea consanguínea que posea cualidades deseables con otra raza o línea consanguínea que posea otras cualidades deseables diferentes (En este siglo ya existe la genética como ciencia)

2) Exploración de las recombinaciones posibles entre las dos líneas, conservando los individuos que más se acercan al ideal deseado. Aquí se utiliza la segregación que ocurre en F2 y F3 o bien retrocruzas a una de las razas, procurando que los animales que entran en la retrocruza lleven algunas de las cualidades que la raza original no posee.

Creación de Nuevas Razas

3) Selección estricta de los individuos fundadores y aumento consecuente de la consanguinidad y uniformidad de los núcleos fundadores.

4) Expansión del número de individuos de la nueva raza y del número de criadores dedicados a ella. Reducción del ritmo de aumento de consanguinidad y de la presión de selección.

CLASIFICACIÓN DE LAS RAZAS BOVINAS

- ✓ RAZAS DE CARNE BRITÁNICAS***
- ✓ RAZAS DE CARNE CONTINENTALES***
- ✓ RAZAS DE CARNE CEBÚ***
- ✓ RAZAS DE CARNE CEBUÍNAS***
- ✓ RAZAS AFRICANAS***

RAZAS DE CARNE BRITÁNICAS

- ✓ ***Se originaron en Inglaterra y Escocia.***
- ✓ ***Su característica fundamental es la precocidad.***
- ✓ ***Pueden depositar grasa de cobertura a cualquier edad.***
- ✓ ***Permite la venta como terneros gordos (200 - 220 kg PV) o como novillos (400 - 440 kg PV).***
- ✓ ***Tiene rendimiento de 57% a 58 % en pesos de terminación.***

RAZAS DE CARNE CONTINENTALES

- ✓ *Se originaron en el continente europeo*
- ✓ *Genera novillos pesados, que se terminan entre los 460 kg y 560 kg de PV*
- ✓ *Poseen una curva juvenil larga, poco precoz, que no depositan grasa de cobertura hasta peso > 460 kg*
- ✓ *Tienen ganancia de peso diaria superior a las razas británicas*
- ✓ *Poseen mayor gasto de mantenimiento*
- ✓ *El tiempo de engorda es mayor*
- ✓ *No se adaptan bien al crecimiento compensatorio*
- ✓ *Tienen rendimiento en peso de terminación del 60-62 %*
- ✓ *Demora más tiempo que las británicas en llegar a la pubertad (15 para encaste)*

RAZAS DE CARNE CEBÚ

- ✓ La denominación de cebú o ganado tropical se acuerda al bovino con giba***
- ✓ India y Pakistán son los países de origen de esta raza***
- ✓ Estos países poseen la mayor existencia de ejemplares y el mayor número de razas diferentes (mas de 25).***
- ✓ Hay otras razas en Indochina, Irán, Arabia, China y en muchas grandes islas del Pacífico.***

RAZAS DE CARNE CEBÚ

- ✓ Hay otras razas en Indochina, Irán, Arabia, China y en muchas grandes islas del Pacífico.**
- ✓ En África son también bastante numerosas, pero con una sola excepción (Africander, en la Rep. Sudafricana), responden a tipos primitivos.**
- ✓ Es en América donde se está trabajando selectivamente con razas productoras de carne y, en menor escala, con productoras de leche.**

RAZAS DE CARNE CEBUÍNAS

- ✓ Las razas cebuínas o razas derivadas del cebú tienen su origen en el sur de USA en diversos programas de cruzamiento entre bovinos europeos y Brahman para estabilizar tipos intermedios destinados a las áreas calientes de los estados colindantes con el Golfo de México**
- ✓ La finalidad básica fue intensificar la producción de carne donde las razas británicas no tienen opción de desarrollo**
- ✓ Estos programas de cruzamiento tienen por fundamento los resultados obtenidos por el King Ranch al estabilizar la raza Santa Gertrudise**

RAZAS DE CARNE CEBUÍNAS

- ✓ Las razas estabilizadas derivadas del cebú son animales robustos, de gran tamaño y fuerte esqueleto, que combinan la rusticidad del cebú a la región subtropical con la producción de carne de las razas europeas.**
- ✓ Son menos resistentes que el cebú puro, por lo que no pueden emplearse en zonas de características extremas, pero son mas resistentes que los europeos.**
- ✓ Su rendimiento en terminación es del 60 % y se terminan a pesos de 500 a 550 kg PV**

RAZAS DE CARNE CEBUÍNAS

- ✓ *Tienen menos papada que el cebú, pero más que el europeo.*
- ✓ *La giba se ha transformado en una cresta anterior a la cruz.*
- ✓ *La grupa es bastante horizontal, aunque sin ser como la del europeo, y los cuartos posteriores están mejor conformados que en el cebú.*
- ✓ *El cuero es suelto, con prepucio largo y penduloso, aunque no tanto como en el cebú.*
- ✓ *El ombligo de las hembras es amplio.*

RAZAS AFRICANAS

- ✓ *En el Continente Africano son utilizados para producción de carne, leche, y trabajo pero debido al bajo nivel tecnológico de su sistema de producción, la productividad de los animales resulta muy baja.*
- ✓ *Las poblaciones de bovinos nativos están generalmente adaptados para sobrevivir y reproducirse en un ambiente hostil debido a cualidades tales como habilidad materna, capacidad de recorrer grandes distancias, economía de agua, tolerancia al calor y enfermedades y habilidad para vivir con alimentos de baja calidad.*
- ✓ *También en general, tienen bajas tasas de crecimiento, maduración tardía y carcasas pequeñas.*

RAZAS AFRICANAS

✓ **Los bovinos del continente Africano se clasifican en cinco grupos de acuerdo a sus orígenes y características anatómicas y regiones en que se asentaron:**

✓ **Ganado sin giba del norte y oeste: Se origina en ganado *Bos taurus* del oriente Medio y posiblemente fueron llevadas por nómades unos años A.C. Tienen cuernos de diversa longitud, de cuerpo pequeño y son muy rústicos.**

✓ **Razas cebú del oeste: Se origina en ganado de Asia (*Bos indicus*) y fueron llevados y criados por tribus nómades o seminómades. Se calcula 700 años d.C. Tienen cuernos de distinta longitud, algunos en forma de lira, y con giba bien marcada.**

RAZAS AFRICANAS

✓ Razas cebú del este: Ingresaron desde la India (*Bos indicus*) posiblemente por Egipto 2000 años a.C. Se caracterizan por tener un tamaño muy pequeño, cuerpo profundo, con patas cortas, cuernos cortos o medianos, papada grande y giba de diversos tamaños hasta nula.

✓ Sanga: Se asentaron en el sur de África entre 8000 a 1600 años a.C. y se originaron posiblemente por cruza entre cebú y ganado Europeo, aunque algunas evidencias indican que no tendrían influencia asiática. Presentan cuernos desde nulos a muy largos, tamaño mediano, patas largas, muy productivos. Tienen giba pequeña y por delante de la cruz.

✓ Razas cruza de Sanga y cebú: Están asentadas en el este de África e Isla de Madagascar. Tienen características intermedias.

Razas Bovinas de Carne

RAZA OVERO COLORADO O CLAVEL ALEMAN

Es una raza que se caracteriza por ser de doble propósito pero con tendencia a ser mejor para la producción carne. Es una de las principales razas de carne presentes en Chile. Se caracteriza por su rusticidad lo que la hace adaptarse a una gran variedad de climas



RAZA OVERO COLORADO O CLAVEL ALEMAN



RAZA SHORTHORN

Sinonimia: Durham



RAZA 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.





Northumberland National Park



Northumberland, Inghilterra



Río Tees, Inglaterra



Catedral de Durham, Construida en 1093

RAZA SHORTHORN

Sinonimia: Durham

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 incorporación 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.



RAZA SHORTHORN
Sinonimia: Durham

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.



RAZA SHORTHORN

Sinonimia: Durham

Características:

- ✓ ***Pelaje colorado, blanco, rosillo colorado o rosillo blanco.***
- ✓ ***Cuernos finos y cortos, de color blanco con puntas castañas.***
- ✓ ***Mucosas rosadas.***
- ✓ ***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.***



RAZA HEREFORD



RAZA HEREFORD

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.





Condado de Hereford



Sector Central de Hereford

RAZA HEREFORD

Origen: 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.

RAZA HEREFORD

Características

- ✓ ***El color dominante es el rojo cereza a rojo abayado.***
- ✓ ***La cara debe ser blanca, extendiéndose el blanco al pecho, vientre, ingle y extremidades desde garrón y rodilla hacia abajo (calzados).***
- ✓ ***El penacho de la cola blanco.***
- ✓ ***El blanco se extiende desde la testuz hasta la región de la cruz.***
- ✓ ***Las orejas deben ser coloradas.***

RAZA HEREFORD

Características

- ✓ ***Puede o no tener anteojeras coloradas alrededor de los ojos.***
- ✓ ***Mucosas rosadas.***
- ✓ ***La cara blanca domina en las cruza, siendo un clásico la cruzas con Angus llamada careta (negro dominante, cara blanca dominante).***

RAZA HEREFORD

Características

- ✓ De las razas británicas es la de menor producción de leche, aunque suficiente para su cría**
- ✓ 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, pero posee un marmoleado incompleto.**

POLLED HEREFORD



POLLED HEREFORD

Origen

- ✓ Originado en Iowa, USA, por cruzamiento de una vaca Hereford con Red Polled, naciendo un ternero con las características del Hereford pero sin cachos.***
- ✓ En Kansas se cruzó Polled Shorthorn con Hereford, resultando un 20 % de terneros con características Hereford pero sin cachos.***
- ✓ Otro criador formó una línea de Hereford sin cachos comprando terneros que nacían sin cachos por mutación.***
- ✓ En USA se la considera una variedad del Hereford.***



POLLED HEREFORD

Características

✓ Semejantes al Hereford, pero acorne. Tiene un poll prominente. Se permiten a los lados del poll los cachos o scurs.





Poll prominente



*"KIPPY"
Champion Polled Hereford*

RAZA ABERDEEN ANGUS



ABERDEEN ANGUS

Zona de origen

- ✓ **Se originó en los condados de Aberdeen, Kincardine y 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 artificiales.**
- ✓ **El clima es frío y húmedo, con lluvias y nieblas frecuentes gran parte del año. Los veranos son templados.**
- ✓



✓ *Castillo de Aberdeen, fortificación de finales de la Edad Media situado en Aberdeen, Escocia.*

✓ *Este castillo es famoso porque el 14 de abril de 1296, el rey de Inglaterra, Eduardo I, llegó a Aberdeen y residió en el castillo como parte de su viaje por costa este de Escocia tras haber derrotado a los escoceses.*

✓ *Esto recuerda la película de Mel Gibson "Braveheart" (1995) en donde interpretó a William Wallace, quien llegó también a Aberdeen tras haber derrotado a los ingleses para recuperar la parte este. Todo esto fue en el año 1297.*

ABERDEEN ANGUS

Origen

- ✓ *Hay referencias escritas del año 1523 que en los condados de Aberdeen, Kincardine y Angus existía un ganado sin cachos 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.*
- ✓ *El primer Herd Book se publicó en 1862.*

ABERDEEN ANGUS

Características

- ✓ ***Sin Cachos y poll marcado.***
- ✓ ***Pelaje negro o colorado abayado. Este último es recesivo, por lo cual se pueden seleccionar rebaños en pureza de color colorado, mientras que de un rebaño negro siempre puede nacer algún ternero colorado.***
- ✓ ***Mucosas negras o gris oscuro en el A.A. negro y rosadas en el A.A. 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.***

ABERDEEN ANGUS

Características

- ✓ *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.*

ABERDEEN ANGUS

Características

- ✓ *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.*
- ✓ *Raza ideal para zonas de monte o sierra, donde las vacas en parición no se pueden observar dos veces por día.*
- ✓ *Se emplea en cruzamientos, sobre todo en primer servicio, para disminuir los problemas al parto en vaquillas.*



ABERDEEN ANGUS

Características

- ✓ *Es la más rústica de las tres razas 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.*





Toro raza Aberdeen Angus

RAZA GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY



GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

Zona de origen

- ✓ **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.**



Galloway, Escocia

GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

Origen

- ✓ *A fines del siglo XVIII la mayor parte del ganado que poblaba la región de Galloway era sin cachos*
- ✓ *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.*

GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

Origen

- ✓ *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 Herd Book.*

GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

Características

- ✓ *Es algo más chico y menos precoz que Aberdeen Angus.*
- ✓ *Sin cachos y color negro, solo se diferencia con Aberdeen Angus por su pelaje : largo del pelo.*
- ✓ *El poll es muy reducido o hendido al medio, mientras que en el Aberdeen Angus es sobresaliente.*
- ✓ *En cruza con Aberdeen Angus es prácticamente imposible su diferenciación.*
- ✓ *Es más rústica que Aberdeen Angus*

GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

White Belted Galloway

- ✓ *Es una variedad aparecida por mutación y fijada que presenta una faja blanca detrás de las espaldas, 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.*
- ✓ *Es una raza sintética que surgió de la cruce entre animales de la raza Galloway y Deutch Belted de origen alemán. Esta última raza es doble propósito.*



GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

White Belted Galloway

- ✓ *Según un estudio realizado en Dinamarca es la raza que consume más variedad de flora, lo que explica la gran capacidad de adaptación a los distintos ambientes.*
- ✓ *Es un animal con 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.*



GALLOWAY Y BELTED GALLOWAY

White Belted Galloway

- ✓ ***Posee un bajo índice de problemas en el parto y el alto nivel de supervivencia de los terneros.***
- ✓ ***Es una raza ideal para el servicio de vaquillas de 15 meses.***
- ✓ ***La carne es magra***
- ✓ ***Es muy longeva. Una vaca puede tener una vida productiva de 16 ó 17 años.***





Toro de raza Galloway

RAZA WEST HIGHLAND



WEST HIGHLAND

Zona de origen

Las Islas del Oeste y los valles de los Highland en la zona de Inverary, en Escocia, zonas pobres de inviernos sumamente rigurosos (tierras altas del oeste de Escocia).





Valles de los Highland en la zona de Inverary, en Escocia

WEST HIGHLAND

Zona de origen

- ✓ **Se considera la raza más antigua de Gran Bretaña, descendiente directa del Uro.**
- ✓ **Su selección se efectuó en base a cría y selección natural, eligiendo los animales que soportaban los fuertes vientos y el clima.**
- ✓ **En 1885 se publica el primer Herd Book.**



WEST HIGHLAND

Características

- ✓ *Pelaje abayado, dorado, tostado, negro y jaspeado.*
- ✓ *Todo el cuerpo está cubierto con una espesa y larga capa de pelo ondulado.*
- ✓ *En el testuz hay un mechón de pelos que cae en la frente como flequillo.*
- ✓ *Cuernos grandes, largos y levantados.*



WEST HIGHLAND

Características

- ✓ **Sumamente rústica, hábil para sobrevivir en lugares inhóspitos.**
- ✓ **Poco precoz.**
- ✓ **Fuerte instinto maternal.**
- ✓ **Mansa.**
- ✓ **Excelente marmolado en su carne.**





WEST HIGHLAND

RAZA CHAROLAISE



CHAROLAISE

Zona de Origen

- ✓ ***Distrito de Charol, en el centro-este de Francia.***
- ✓ ***Es una muy fértil región quebrada con desniveles de 500 m entre los valles y las cimas, con muy buenos pastizales y clima semicontinental atenuado.***



CHAROLAISE

Origen

- ✓ *Los bovinos de la zona de Charol, Francia, eran del tipo jurásico, de pelaje blanco y amarillo claro, pequeños y poco precoces.*
- ✓ *Claudio Mathieu a partir de 1770 comienza a mejorar la raza, proporcionándoles, mediante cultivos, una alimentación abundante.*
- ✓ *Se mejora la aptitud carnicera y su precocidad mediante consanguinidad y selección, una alimentación racional y una incorporación de sangre Shorthorn entre 1822 y 1845.*
- ✓ *En 1864 se funda el Herd Book.*



CHAROLAISE

Características

- ✓ ***Piel y mucosas rosadas, pelo corto, de color blanco o blanco crema.***
- ✓ ***Toman un tinte blanco pajizo (blanc froment).***
- ✓ ***Cuerpo voluminoso y cilíndrico, convexilíneo, con nalga convexa.***
- ✓ ***Carne magra con veteado.***



CHAROLAISE

Origen

- ✓ ***Hay una variedad astada y una sin cachos.***
- ✓ ***La astada tiene cuernos medianos, curvados hacia adelante.***
- ✓ ***Para demostrar su genética en el fenotipo debe recibir una muy buena alimentación.***





Toro de raza Charolaise

RAZA LIMOUSINE



RAZA LIMOUSINE

Zona de Origen

- ✓ ***El sudoeste de Francia, en la región vasca.***
- ✓ ***Su nombre proviene de la antigua provincia de Limoges.***
- ✓ ***Es una zona de suelo rocoso, accidentado, de clima riguroso y pastoreos de poca calidad.***





*Limoges : Gare des Bénédictins
Francia*

RAZA LIMOUSINE

Origen

- ✓ *Hace 7.000 años en las Cuevas de Lascaux, cerca de Limoges (Francia), el hombre representó vacunos de aspecto similar a las antiguas razas rubias de Aquitania.*
- ✓ *El Limousin se destacó entre éstas a partir del siglo XVIII por su aptitud para el trabajo, gracias a su formidable desarrollo de sus masas musculares y a su rusticidad.*
- ✓ *A pesar de la pobreza de los suelos graníticos de su zona de origen, centro-oeste de Francia, y al rigor de su clima (hasta 25 cm. de nieve durante 3 meses y 30° C durante el verano) la principal actividad de la región fue la producción de bueyes y vacas que recién al término de su vida útil de tracción, se destinaban a la carnicería.*

RAZA LIMOUSINE

Origen

- ✓ ***Antiguamente, los animales de esta raza eran de talla reducida, tardíos y malos lecheros.***
- ✓ ***Los criadores mejoraron primero la alimentación, fundamentalmente gracias a una irrigación racional.***



RAZA LIMOUSINE

Origen

- ✓ **Luego se procuró dar precocidad a esta raza muy tardía mediante cruzamientos con Shorthorn y Devon, lo que se abandonó rápidamente.**
- ✓ **Se siguió con una estrecha consanguinidad, selección y alimentación racional, mejorando y fijando el tipo a partir aproximadamente del 1800.**
- ✓ **En 1886 se crea el primer Herd Book.**



RAZA LIMOUSINE

Origen

- ✓ **Las razas exclusivamente carniceras son raras en Europa Continental.**
- ✓ **El Limousin es quizá la única entre éstas que logró especializarse en carne de calidad obtenida con animales muy jóvenes (novillito, baby beef) que provee tradicionalmente a los mercados de su influencia y a los de exportación.**
- ✓ **El tipo de producción clásico de la raza en Europa es el torito de 350 a 500 kg PV, conocido como ternero de Saint Etienne y de Lyon, terminado con ayuda de concentrados entre los 8 y 13 meses.**



RAZA LIMOUSINE

Características

- ✓ Raza resistente, fácil de manejar, que se adapta a terrenos llanos y a zonas de montaña sin dificultad.**
- ✓ La selección de la raza tiene en cuenta su carácter, de manera que los animales seleccionados son dóciles y de fácil manejo.**
- ✓ La raza Limousine ofrece facilidad al parto.**
- ✓ La selección de la raza ha escogido los reproductores que dieran terneros de bajo peso al nacimiento, de manera que las madres parieran solas sin peligro ni para la vaca ni para el ternero, y sin obligar al ganadero a estar pendiente del parto.**

RAZA LIMOUSINE

Características

✓ Las vacas Limousine tienen una buena producción lechera, y los terneros adquieren velocidades de crecimiento muy elevadas bajo la madre.

✓

✓ Los animales Limousines al sacrificio dan buen rendimiento mayor a 62%, tanto a pesos bajos como a pesos altos, y el rendimiento muscular también es muy importante, debido a la finura de su esqueleto.

✓ La estructura de la fibra del músculo de la raza Limousine, y la infiltración de grasa hace que la carne sea tierna desde pesos bajos hasta pesos altos.

RAZA LIMOUSINE

STANDARD (en cm)	MACHOS	HEMBRAS
Altura de la Cruz	140	130
Ancho de la Pelvis	57	53
Ancho Trocánteres	55	50
Perímetro Torácico	237	192
Perímetro Tibia	25	20

DESARROLLO	MACHOS	HEMBRAS
Peso Al Nacer (Kg)	37,9	35,6
Peso a Los 90 días (Kg)	131	121
Peso a Los 180 días (Kg)	236	223
Peso a Los 365 días (Kg)	446	407
Peso adulto (Kg)	1.000	600

APTITUD DE CRÍA

Edad al Primer Parto (en meses)	32,5
Intervalos de Parición (en Días)	372
Partos Sin Ayuda (en %)	97,9
Por ciento de destete	92

RAZA LIMOUSINE

Tipos

En Francia cuatro tipos definidos de Limousin de acuerdo a la orientación preferida por los criadores:

✓ Tipo Elevage: animales más largos muy despejados, de mayor tamaño en los que se enfatizan las aptitudes maternas (fertilidad, facilidad de partos). Preferidos por los criadores americanos.

✓ Tipo Boucherie: animales más compactos de menor talla en los que se maximiza la conformación muscular y los rendimientos carniceros. Preferidos para obtener cruza precoces (consumo liviano).

RAZA LIMOUSINE

Tipos

- ✓ **Tipo Mixto: un animal intermedio entre elevage y boucherie.**
- ✓ **Tipo Petite: Línea lograda por selección de algunas cabañas, aprovechando las madres mas petisas, existentes en la raza, junto a padres de la misma características disponibles en el Pedigree de Origen Francés, fijadas desde el año 1985.**



Raza Limousine



RAZA BLONDE D'AQUITAINE



RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Zona de Origen

✓ Sudoeste de Francia, resultado del cruzamiento de tres razas hoy desaparecidas, la Quercy, la Garonesa y la Rubia de los Pirineos.



RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ ***Es un animal con una cabeza expresiva y liviana, de perfil recto y frente ancha.***
- ✓ ***Su piel es de color trigo maduro, variando del oscuro al claro. Astada.***
- ✓ ***Los aplomos son correctos de desplazamiento ágil, las paletas bien pegadas al cuerpo y huesos finos pero compactos.***
- ✓ ***El color de las pezuñas puede ser claro a negro***

RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ ***El pecho es profundo y de costillas bien arqueadas.***
- ✓ ***La pelvis es amplia y más larga que ancha, facilitando así el parto.***
- ✓ ***El lomo es bien ancho y horizontal, terminando en nalgas espesas, sobre todo en la parte superior, y la culata bien redonda.***
- ✓ ***El peso de los animales adultos varía de 1.100 a 1.300 kg. en los machos y de 850 a 1.000 kg en las hembras.***

RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ ***Las características del terreno de la cuna de la raza, las montañas de los Pirineos, y su utilización durante siglos como medio de tracción, han dado patas muy sólidas sin problemas de aplomos.***
- ✓ ***Se destaca la docilidad de la raza debido a que a través de siglos de convivencia y trabajo para el hombre, han hecho de esta cualidad un aporte genético***



RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ **Debido a su docilidad se alimenta y metaboliza mejor que otras razas, lo que se traduce en longevidad ya que no es raro de ver toros y vacas de más de 15 años.**
- ✓ **A esta edad , cuando se los engorda para faenamiento, tienen un muy buen rinde en gancho sin engrasamiento de cobertura, sino intramuscular.**
- ✓ **Los machos son muy caminadores, trabajan bien, y las vacas son muy buenas madres.**

RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ **Los terneros son al nacimiento longilíneos y delgados, pesando 48 kg los machos y 45 kg las hembras**
- ✓ **La velocidad de crecimiento, desarrollo y engorda de los terneros es notable, los controles de crecimiento han revelado que la ganancia diaria de los machos puede ser de 1.100 g, y de 900 g las hembras.**



RAZA BLONDE D'AQUITAINE

Características

- ✓ **La raza posee un potencial elevado en cuanto a la producción de carne de calidad a cualquier edad y tipo de animal: ternero, novillo, vaquillona, vaca y toro.**
- ✓ **La fineza del cuerpo y de los huesos, la poca grasa de cobertura y el gran manto de carne producen un rendimiento en gancho muy elevado.**
- ✓ **Los animales de raza pura o de cruzamiento se caracterizan por tener un peso elevado de buena conformación: 60% de rendimiento**



Toro Raza Blonde D'Aquitaine

RAZA NORMANDA



RAZA NORMANDA

Zona de Origen

- ✓ **Normandía, en el oeste y noroeste de Francia.**
- ✓ **Suelo fértil y buena calidad de pastos con clima marítimo suave y húmedo, con temperaturas medias regulares.**





Normandía, Francia

RAZA NORMANDA

Origen

- ✓ ***Desciende de los bovinos traídos por los conquistadores vikingos en los siglos IX y X.***
- ✓ ***A partir del siglo XVII se registran en la península de Cotentín los primeros esfuerzos para mejorar la raza.***
- ✓ ***Se enfatiza en las formas, desarrollo y en las aptitudes lecheras.***
- ✓ ***Hacia 1850 se hacen cruza con la raza Shorthorn.***



RAZA NORMANDA

Origen

- ✓ **En 1883 se crea el Herd Book, que es desorganizado por la Primera Guerra Mundial (1914-18), y reorganizado en 1920.**
- ✓ **La Segunda Guerra Mundial y la batalla de Normandía en 1944 prácticamente destruyen la raza y el Herd Book.**
- ✓ **Reorganizada, en 1946 se exige el control lechero y en 1949 se cierra el Herd Book de los machos.**



RAZA NORMANDA

Características

- ✓ ***El pelaje es overo colorado con manchas negras (atigrado).***
- ✓ ***El colorado va desde el bayo hasta el rojo oscuro.***
- ✓ ***Posee anteojeras.***
- ✓ ***Cuernos que bajan desde su nacimiento y luego se encorvan delante de la frente.***



RAZA NORMANDA

Características

- ✓ *En su país de origen es una raza doble propósito: carne y leche.*
- ✓ *Está muy organizada su selección, buscando animales de 4.500 a 5.000 kg leche/año, con 700 kg de peso a edad adulta y buena conformación.*
- ✓ *Es una raza relativamente rústica.*



RAZA NORMANDA



RAZA SALERS



RAZA SALERS

Zona de Origen

✓ **Suroeste de Francia, en el macizo central, en donde el clima es difícil, suelo pobre, con una altura de 750 a 2100 msnm, lo que ha hecho a esta raza sea extremadamente rústica.**



RAZA SALERS

Origen

- ✓ *Desde la conquista Romana, los habitantes de la región se han dedicado a la producción de queso ya que el medio ambiente permite madurar y almacenar los quesos por periodos largos.*
- ✓ *La raza Salers se menciona por primera vez en 1840, tomando el nombre de un pequeño pueblo medieval.*
- ✓ *El ganado Salers progresivamente se fue seleccionando para producir leche y carne (doble propósito) y al mismo tiempo se considera que contribuyó al establecimiento de algunas otras razas inglesas.*

RAZA SALERS

Características

- ✓ *El color es un rojo cereza oscuro, pero es posible encontrar animales negros, ya que esta raza porta un gen negro.*
- ✓ *En ocasiones presenta pequeñas manchas blancas, el pelo es largo y rizado y el color de la piel es café rozado.*
- ✓ *La cabeza es de talla mediana y triangular con la cara corta, los cuernos se presentan en forma de lira, aunque existen animales sin cuernos.*
- ✓ *El cuello es corto en los toros y largo y esbelto en las vacas.*



RAZA SALERS

Características

- ✓ Los terneros tienen mejores ganancias de peso durante la lactancia, lo que se debe al mayor contenido de proteína en la leche (3,4 %) en relación a otras razas como la Simmental (3,3 %) y la Holstein (3,1 %).**
- ✓ Su producción diaria de leche es alta, alcanzando un promedio de 8.850 lts. en comparación con otras razas.**
- ✓ Con respecto a su producción cárnica se ha observado una mejoría en la conformación sin pérdida de aptitudes maternas.**
- ✓ Tiene facilidad al parto ya que las hembras poseen buena amplitud pélvica, los becerros tienen un peso adecuado al nacimiento, 36 kg en hembras y 38.5 kg en machos**



RAZA SALERS

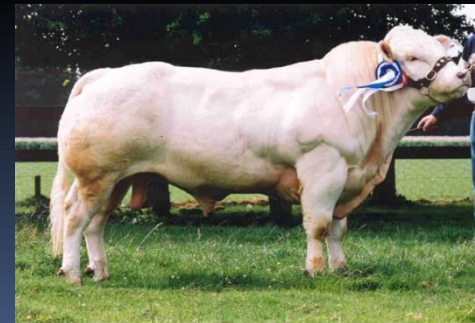
RAZA BELGIAN BLUE



RAZA BELGIAN BLUE

Origen y Características

- ✓ ***Esta raza es originaria de Bélgica y se empezó a trabajar a finales del año 1800 y luego fue siendo seleccionada con orientación a la carne, sobre todo al doble músculo.***
- ✓ ***Es un animal altamente productor de carnicidad.***



RAZA BELGIAN BLUE

Origen y Características

- ✓ **La raza Belgian Blue (Belga Azul) se caracteriza por su cuerpo bien musculado, tiene "doble muslo".**
- ✓ **Animales con pelaje blanco son muy común, cuando presentan manchitas negras se miran azul, por eso el nombre Belgian Blue.**
- ✓ **En Bélgica se ocupa para la producción de leche, el promedio por lactación son 4,200 litros. Al nacer los machos pesan 42 kg. y las hembras 40 kg.**





RAZA BELGIAN BLUE

Raza Gasconne



Raza Gasconne



- *Peso de los toros adultos* : 800 a 950 kg
- *Peso de las vacas adultas* : 550 a 700 kg
- *Alzada a la cruz de las vacas adultas* : 135 cm

- ✓ *Las características de la Gasconne, moldeada por generaciones dedicadas a la tracción animal, hacen de ella una madre habilidosa tanto por cualidades instintivas como por capacidad lechera, lo mismo en raza pura que en cruzamiento en sistemas de producción económicos en cargas.*
- ✓ *Su cuna de origen se extiende desde los Pirineos centrales a la Cuenca del Garona.*
- ✓ *Las 25 000 hembras troncales han adquirido allí una excepcional rusticidad que les permite adaptarse por todas partes para producir una carne de calidad reconocida oficialmente (Label rojo Buey de Gascona)*

✓ *La calidad de sus pezuñas permite a la Gasconne largos desplazamientos hacia las cumbres de los pastos de verano en los Pirineos cuando la hierba se enrarece y soportar los 6 a 7 meses de invierno en estabulación permanente tradicional o el engorde de los jóvenes sobre enrejado.*

✓ *Un estudio llevado a cabo por el INRA prueba que la Gasconne es el animal que mejor resiste al calor. Expuesto generalmente a una intensidad luminosa fuerte, los ojos de la Gasconne están protegidos por párpados rodeados de negro.*

✓ *A pesar de la presencia de numerosos insectos, el número de queratitis constatado en la época estival es mínimo. Las múltiples ganaderías extensivas demuestran cada invierno que los rebaños gascones se conforman con un parque protegido por los accidentes naturales de los vientos dominantes.*

✓ *El 75 % de las vacas tiene un intervalo entre dos partos de menos de 330 días lo que permite garantizar la producción de un ternero al año por término medio. La mayoría de las hembras pare entre los 32 y 36 meses y sigue en estado durante el periodo estival.*

✓ *Los ganaderos de regiones propicias al cultivo llevan la Gasconne de forma más intensiva y sistemáticamente los primeros partos tienen lugar entre 24 y 30 meses.*

✓ *El 97 % de los partos se desarrolla sin ayuda o con muy poca (77%), tanto en raza pura como en cruzamiento. Pruebas oficiales han puesto en evidencia resultados de engorda espectaculares de los pasteros gascones (menos del 23 % de costo alimentario, Institut de l'élevage 1988).*

Raza Gasconne



Raza Aubrac



Raza Aubrac

- ✓ Dentro de las razas rústicas crianceras corresponde a la que deposita menor grasa, sin embargo mantiene su rusticidad y capacidad lechera es mas tardía en madurar que Gasconne y tiene rendimiento a la canal similar, pero la forma física no es tan longilíneas como Gasconne tomando una mejor semejanza con un Limousin de tipo mixto a carnicero pero con desarrollo posterior levemente mas bajo.
- ✓ La zona pelviana esta despejada y por lo general tienen buena conformación y dimensiones pélvicas. Esta raza es una alternativa ideal para producción de madres de crianza con un mayor potencial productivo lechero que las razas Británicas.
- ✓ También debe tomarse en cuenta para aquellas plantales crianceros con razas clavelas que necesitan mejorar su estructura pélvica. Esta raza puede ocuparse pura o en cruce con razas madres de carne



Raza Aubrac



Raza Aubrac

Raza Aubrac



RAZAS LECHERAS RÚSTICAS DE BUENA APTITUD CARNICERA

Razas Abondance y Tarantaise





Raza Abondance



Raza Abundance

RAZA ABONDANCE

Origen

La raza bovina abondance fue desarrollada antes del año 1000 por los monjes del monasterio de Sainte Marie d'Abondance, ubicado cerca de la frontera con Suiza. Desde el siglo XIV, esta región ha sido bien conocida por el queso que producían los monjes de esta abadía, así como los de Saint-Maurice d'Agaune, en el Valais que servían al papado de Aviñón.

Cuando en el año 1381 se reunió el cónclave en Aviñón para elegir un nuevo papa, se enviaron quince quintales (1.500 kilos) de este queso. La reputación se mantuvo a lo largo de los siglos, considerándose uno de los favoritos del rey francés Luis XIV.



Raza Abondance

Estas razas han sido forjadas en condiciones de relieve y clima de montaña, lo que ha contribuido a formar un animal de tipo mixto que se desenvuelve de forma notable como raza lechera y quesera de montaña.

Se utiliza exitosamente como vaca nodriza. La gran velocidad de crecimiento de sus terneros junto a su correcta conformación y la finura de su esqueleto, la han convertido en excelente raza de cría.

La capacidad de producir leche, aumentar el tamaño de formato y producir canales de engrosamiento medio y buen rendimiento las convierten en excelentes herramientas para el ganadero nacional que desea mejorar las cualidades maternas de sus vacas de crianza.

Se recomienda utilizarlas especialmente sobre vacas Hereford y ganado criollo para mejorar habilidad materna, capacidad lechera y formato

RAZA PIEMONTESE



RAZA PIEMONTESE

- ✓ ***Originaria de Piemonte, Italia.***
- ✓ ***Raza muy antigua, originada por la raza Auroche y Cebú.***
- ✓ ***Se caracteriza por ser astada, pelaje corto color canela, mucosas oscuras, marcado desarrollo muscular, magra, ojos pigmentados y de alta rusticidad***





Piamonte, Italia

RAZA PIEMONTESE

Morfología

- ✓ **Esqueleto fino, cabeza pequeña y piel fina, juntos al gran desarrollo de sus masas musculares**
- ✓ **Mucosas y piel negra con un pelaje que va del blanco al pajizo claro**
- ✓ **De talla media, con toros que pueden alcanzar los 1200 kg.**



RAZA PIEMONTESE

Morfología

- ✓ **Presenta un buen grado de dimorfismo sexual, las vacas manifiestan óptimas características y una actitud materna excepcional para una raza de carne.**
- ✓ **Los terneros nacen de color pajizo fuerte con un peso de 42 kg (machos) y 39 kg (hembras).**



RAZA PIEMONTESE

Características

- ✓ **Los terneros machos están listos para faena a un peso de 550 - 650 kg en 13 a 16 meses de edad**
- ✓ **Las hembras consiguen el peso ideal de 380 - 450 kg a la edad de 12 - 15 meses**
- ✓ **Rendimiento de canal promedio 69,2% y desposte 84,6%**



RAZA PIEMONTESE

DOBLE GRUPA

- ✓ *Característica peculiar de la Raza es la hipertrofia muscular, llamada también doble grupa (doble muslo)*
- ✓ *Se trata de un excepcional desarrollo de la musculatura esquelética determinada por una mutación específica de la raza.*



RAZA PIEMONTESE

DOBLE GRUPA

- ✓ *Una particular forma del alelo del gen de la miostatina influencia no solo el volumen de la masa muscular, sino también sus características: colágeno y elastina están presentes en cantidad reducida, a favor de la ternura y la calidad de la carne.*
- ✓ *La modesta cantidad de grasa, presente en la carne aumenta el rinde al desposte y satisface las expectativas de una sana alimentación del consumidor actual.*



RAZA CHIANINA



RAZA CHIANINA

Zona de Origen

- ✓ **Valle de Chiana, en el centro de la Toscana, Italia.**
- ✓ **Zona pantanosa, de terrenos palúdicos que fueron saneados por canales, de clima templado, altas temperaturas en verano y 800 mm de lluvia.**
- ✓ **Desde allí se difundió, durante el Imperio Romano, en el territorio circundante del Alto Lacio y de la Umbría.**



Campiña Toscana
Valle de Chiana



RAZA CHIANINA

Origen

- ✓ *Raza muy antigua, los etruscos la representaron en sus cerámicas.*
- ✓ *Catulo, Virgilio y otros poetas latinos elogiaron su color blanco y su gran tamaño.*
- ✓ *Después de las invasiones bárbaras (1.000 d.C.) tuvo incorporación de sangre cebú.*
- ✓ *Por su reducido habitat inicial, ha tenido una acentuada consanguinidad, que uniformó el tipo.*



RAZA CHIANINA

Características

- ✓ ***El pelaje es blanco porcelana con pelos grises oscuros que le dan una tonalidad acerada en el cuello y sobre la cruz.***
- ✓ ***Lengua, labios, paladar, mucosa de los ojos, orificio anal, fondo del escroto, borla del rabo, pezuñas y piel son negros.***
- ✓ ***Como resabio de la incorporación de sangre cebú, los terneros al nacer son rojizos, cambiando gradualmente al blanco después de los 60 días de edad.***



RAZA CHIANINA

Características



- ✓ *Es la mayor raza bovina del mundo.*
- ✓ *Los toros alcanzan hasta 1,90 m de alzada a la cruz y un peso de 1.700 kg.*
- ✓ *Los cuernos son cortos y rectos.*
- ✓ *Tiene una incidencia de mellizos del 3 % .*
- ✓ *Originariamente es una raza doble propósito (carne y trabajo).*



RAZA CHIANINA

RAZA ROMAGNOLA



RAZA ROMAGNOLA

Zona de Origen

✓ Italia, en las provincias de Bologna, Forli, Faenza, Ferrara, Pessaro, Rovigo, Ravenna, Padua y Venecia.





Paisaje típico de la provincia de Bologna



Castello Rossena en las afuera de Bologna

RAZA ROMAGNOLA

Origen y Características

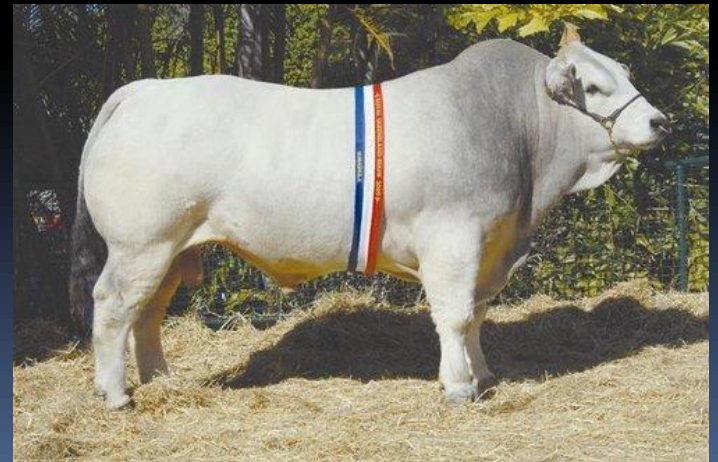
- ✓ **Raza muy antigua, se seleccionó como doble aptitud (carne y trabajo).**
- ✓ **A fines del siglo XIX se distinguía en la calidad de su carne, hecho que en esa época era exclusivo de las razas británicas.**
- ✓ **El pelaje es gris, con matices más oscuros en el cuello, espaldas, alrededor de los ojos y las patas.**



RAZA ROMAGNOLA

Origen y Características

- ✓ ***Piel pigmentada. Lengua, morro, orificios naturales y pezuñas negros.***
- ✓ ***Altas, pero de miembros cortos y tórax profundo. Cuernos en forma de lira.***





RAZA ROMAGNOLA

RAZA MARCHIGIANA



RAZA MARCHIGIANA

Zona de Origen

✓ **Fue introducida en Italia en la región de "Le Marche", donde se ubican de norte a sur las provincias de Pesaro, Ancona, Macerata y Ascoli Piceno, por las poblaciones bárbaras que invadieron la zona después del siglo V d.C.**

✓ **Luego de la caída del Imperio Romano, se extendió a otras zonas del centro sur de Italia: Abruzzo, Molise, Campania, Lazio, Benevento, Frosinone.**



RAZA MARCHIGIANA

Zona de Origen

- ✓ ***Es una región de veranos secos y calurosos e inviernos húmedos y fríos, con suelos en general arcillosos y compactos o pedregosos y áridos.***
- ✓ ***Predominan montañas y colinas y la producción de pastos no es abundante y a menudo de baja calidad.***



RAZA MARCHIGIANA

Zona de Origen

- ✓ ***Hay valles muy fértiles, pero dedicados a la agricultura, con rendimientos superiores a la media italiana.***
- ✓ ***En 1930 se crea el Herd Book.***
- ✓ ***Hoy compone aproximadamente el 45 % de los bovinos de carne en Italia.***



RAZA MARCHIGIANA

Zona de Origen



RAZA MARCHIGIANA

Características

- ✓ ***Las difíciles condiciones ambientales y alimenticias y la utilización de esta raza como animal de trabajo han acentuado el desarrollo de las masas musculares y las condiciones de rusticidad y docilidad.***
- ✓ ***El pelo es corto, gris claro, en algunos casos casi blanco, oscuro en la cola, orejas y alrededor de los ojos.***



RAZA MARCHIGIANA

Características

- ✓ ***La piel es pigmentada, y la lengua, morro y orificios naturales negros.***
- ✓ ***Los cuernos se dirigen a los lados y se encorvan hacia adelante en los machos y hacia arriba en las hembras.***





RAZA MARCHIGIANA

RAZA PARDO SUIZO



RAZA PARDO SUIZO

Zona de Origen

- ✓ **En el centro de Suiza, en los cantones de Schwyz y St. Gall, zona de valles de altura rodeados de montañas.**
- ✓ **De los 25 cantones de Suiza, hoy se cría en 20 y en 9 de ellos como raza única.**
- ✓ **Una parte de esta zona se halla a una altura de 200 a 600 msnm y otra, en los Alpes y montañas limítrofes, a una altura de 600 a 2.400 msnm.**
- ✓ **Zona de buenos pastos, con grandes variaciones climáticas, propias del clima de altura.**

RAZA PARDO SUIZO

Origen

- ✓ ***Desciende de los bovinos de los lagos, que existían desde tiempos prehistóricos.***
- ✓ ***Es una de las razas que se criaron en mayor pureza, por su aislamiento debido a las grandes montañas que separan los valles.***
- ✓ ***Durante el siglo XIV se orientó la selección para aumentar el tamaño y uniformar el variado pelaje.***
- ✓ ***En 1859 se definieron las características actuales de la raza.***

RAZA PARDO SUIZO

Características

- ✓ *En su país de origen es raza triple propósito.*
- ✓ *Por ser de altura, tiene mayor índice de hemoglobina, lo que la hace adaptable también a zonas calurosas.*
- ✓ *Pelaje del blanco al pardo oscuro, con un borde blanco rodeando los ollares.*
- ✓ *Hay una decoloración del pelaje alrededor de párpados, axilas, ijares, línea media del dorso, papada y periné.*



RAZA PARDO SUIZO

Características

- ✓ ***Las mucosas son negras.***
- ✓ ***Las pezuñas son negras, aunque hay países como USA donde se aceptan las manchas blancas en las mismas.***
- ✓ ***Ubre de color claro, blanquecino a parda.***
- ✓ ***Son muy rústicos.***





RAZA PARDO SUIZO

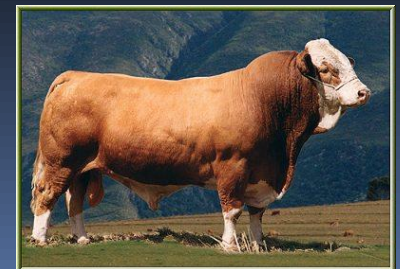
RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL



RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL

Zona de Origen

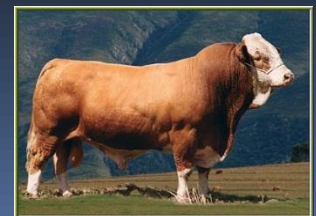
- ✓ **La raza Simmenthal se originó en un valle del río Simme, que le dio su nombre, en la región montañosa superior de Berna.**
- ✓ **De allí se expandió hacia la región occidental de Suiza.**
- ✓ **La región es de altura, pero con muy buenos pastos.**
- ✓ **La raza Fleckvieh se originó a partir de cruces de Simmenthal (importada de Suiza) y razas locales existentes en el sur de Alemania.**



RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL

Origen

- ✓ *Deriva de los bovinos inmigrados a Suiza en el siglo V d.C., posiblemente de Escandinavia.*
- ✓ *Tuvo antiguamente variedades secundarias, que se fueron perdiendo hasta quedar reducidas a la raza actual.*
- ✓ *Se la seleccionó para triple aptitud, pero por la mecanización luego de la Primera Guerra Mundial, se seleccionó para doble aptitud (carne y leche).*
- ✓ *En Suiza, en 1888 se funda el Herd Book y a partir de 1890 se uniforma el tipo.*



RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL

Origen

- ✓ ***El mejor mercado para esta raza fue Alemania, principalmente Baviera, Baden y Wiltemberg, donde forma la raza Fleckvieh.***
- ✓ ***En Alemania en 1866 se crea el primer Herd Book.***
- ✓ ***Si bien con distintos nombres por su origen, es una sola raza.***
- ✓ ***Debido a distintas tendencias de selección, los productos provenientes de Alemania tienen mayor musculatura y costilla, pero carecen de la altura de los ejemplares provenientes de Suiza.***

RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL

Características

- ✓ **El pelaje es overo, pudiendo variar de un colorado oscuro a un amarillo tostado, con manchas y marcas blancas de cualquier tipo.**
- ✓ **La cabeza y el bajo vientre generalmente son blancos.**
- ✓ **El penacho de la cola blanco.**
- ✓ **Se permiten las cuatro patas de color siempre que el bajo vientre y la cola sean blancos.**

RAZA FLECKVIEH - SIMMENTAL

Características

- ✓ *El color predominante en la cabeza vista de frente es blanco.*
- ✓ *Es deseable la pigmentación alrededor de los ojos.*
- ✓ *Morro rosado, ámbar o marrón.*
- ✓ *Lunares negros en el morro están permitidos.*
- ✓ *Pezuñas generalmente blancas o ambarinas, pero las pigmentadas están permitidas.*
- ✓ *Cuernos de desarrollo armónico.*
- ✓ *Se selecciona para rápidos aumentos de peso diario.*



TORO DE RAZA SIMMENTAL

RAZA PINZGAUER



RAZA PINZGAUER

Origen

- ✓ **La comarca de Pinzgau, en la provincia de Salzburgo, zona montañosa de Austria, de condiciones ambientales extremas.**
- ✓ **Raza muy antigua, se cree que es el resultado de cruzamientos entre bovinos Celtas, Simmenthal y del ganado Manchado de montaña (Bergscheck).**
- ✓ **Los trabajos de selección para doble propósito se remontan a fines del siglo XVIII.**





Comarca de Pinzgau, provincia de Salzburgo, Austria

RAZA PINZGAUER

Características

- ✓ *El pelaje es rojo marrón, con una gama que va del pardo claro al oscuro, y con una franja blanca bien definida, de anchura variable, a lo largo del dorso, lomos, muslos, vientre y pecho.*
- ✓ *Piel pigmentada.*
- ✓ *Cuernos laterales en los machos; en las hembras presentan tendencia a encorvarse hacia adelante y arriba.*
- ✓ *Se adapta a zonas tropicales y de bajas temperaturas.*



Razas Ibéricas



RAZA AVILEÑA NEGRA IBÉRICA

AVILEÑA NEGRA IBÉRICA

Zona geográfica: Ávila, Segovia, Salamanca y norte de Extremadura.

Capa negra uniforme, mucosas y pezuñas negras.

Posee en algunas variedades una línea de color pardo a lo largo del lomo y bociclaros, es decir, orla blanca alrededor del hocico (variedad barqueña). Cuernos en gancho con pitones negros.

Peso animal adulto; PV (hembra) 550 Kg

PV (macho) 750 Kg

Sistema de explotación extensivo en pastoreo de montaña y dehesa.

El rendimiento en canal de los añojos es de un 55 %. En la actualidad se emplea en cruces industriales con Charolés o Limusín.

El rendimiento reproductivo (fertilidad) de las nodrizas alcanza valores de un 80%.



RAZA MORUCHA

Zona geográfica: Salamanca y las zonas limítrofes.

Color de capa según variedad:

coloración negra uniforme.

coloración cárdena (pelos blancos y negros).

Cuernos en gancho bien desarrollados

Peso animal adulto: PV (hembra) 500 Kg

PV (macho) 700 Kg

Sistema de explotación extensivo en áreas adehesadas.

El rendimiento en canal de los añojos es de un 56 %. En la actualidad se emplea en cruces industriales con Charolés, Limusín y Blanco Azul Belga.

El rendimientos reproductivo (fertilidad) de las nodrizas alcanza valores de un 90%, muy elevado en razas rústicas.





RAZA RETINTA



RAZA RETINTA

Zona de Origen

- ✓ ***Andalucía y Extremadura, España.***
- ✓ ***Es una región semiárida, con temperaturas extremadamente rigurosas (veranos muy calurosos e inviernos fríos).***
- ✓ ***Se ha distribuido en todo el sudoeste de España y algunas provincias del centro.***



RAZA RETINTA

Zona geográfica: Extremadura y Andalucía occidental

Capa rojo caoba.

Depigmentación de la zona orbital alrededor de los ojos, llamado ojo de perdiz y el extremo distal de la cola.

Cuernos de gran longitud, de poco diámetro, con la parte media curvada hacia arriba, muy abiertos.

Peso animal adulto; PV (hembra) 560 Kg

PV (macho) 885 Kg

Sistema de explotación extensivo.

El rendimiento en canal de los añajos está comprendido entre un 55-57 %

El rendimientos reproductivo (fertilidad) de las nodrizas en régimen extensivo es de un 65%.





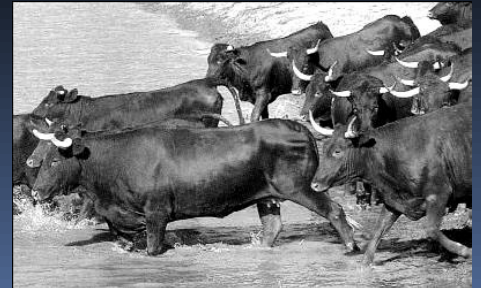


Paisaje de Dehesa en España

RAZA RETINTA

Origen

- ✓ *Deriva del Bos primigenius, variedad Hahni, que ha sido hallado solamente en Egipto, y que a través de las corrientes migratorias procedentes del norte de África, se extendió por el sur de la península Ibérica.*
- ✓ *La Retinta se explotó antiguamente sólo como animal de trabajo.*
- ✓ *Desde principios de siglo se ha seleccionado para carne.*



RAZA RETINTA

Características

- ✓ ***Pelaje rojo, con tonalidades que varían desde la más oscura (retinta) hasta las mas claras (colorada y rubia), con una degradación del color alrededor de los ojos (ojo de perdiz), mechón de la cola blanco y mucosas rosadas.***
- ✓ ***Rústica, se adapta a serranías y zonas bajas pantanosas.***
- ✓ ***Facilidad al parto.***
- ✓ ***Longeva.***





RAZA RETINTA

RAZA RUBIA GALLEGA

Zona geográfica: Galicia

Capa rubia uniforme (mezcla de pelos blancos y amarillos).

Degradación en partes distales (bragadas, axilas, cara interna de los muslos).

Cuernos dirigidos hacia adelante y arriba con las puntas hacia atrás en la hembras. En los machos son cortos y gruesos.

Hipertrofia muscular del tercio posterior "cularidad".

Peso animal adulto: PV (hembra) 550 Kg

PV (macho) 800 Kg

Sistema de explotación en pastizales de zonas húmedas.

El rendimiento en canal de los añojos es de un 61,4 %.

El rendimiento reproductivo (fertilidad) de las nodrizas se ha cuantificado entre un 65 y 75%.





RAZA PIRENAICA

Zona geográfica: Guipúzcoa y Navarra

Capa rubia uniforme. Mucosas y pezuñas blancas.

Cuernos dirigidos hacia adelante y en lira. En los machos son cortos y gruesos.

Hipertrofia muscular del tercio posterior "cularidad".

Peso animal adulto: PV (hembra) 600 Kg

PV (macho) 800 Kg

Sistema de explotación en pastizales de zonas de montaña.

El rendimiento en canal de los añojos es de un 60-62%.

El rendimientos reproductivo (fertilidad) de las nodrizas se ha cuantificado entre un 65 y 75%.

Raza Pirenaica



RAZA ASTURIANA DE VALLES

Zona geográfica: Asturias

Capa rojo avellana con claro. Orla blanca alrededor del hocico.

Oscurecimiento del color, alrededor de los ojos, supranasales y en los bordes de las orejas.

En machos pelos negros en cuello y papada.

Cuernos dirigidos hacia adelante y arriba. Pitón negro.

longilíneos. Zona dorso-lumbar ensillada y cola de nacimiento alto.

Hipertrofia muscular del tercio posterior "cularidad" y en la espalda.

Peso animal adulto: PV (hembra) 750 Kg

PV (macho) 1000 Kg

Sistema de explotación en pastizales de zonas de montaña.

El rendimiento en canal de los añojos es de un 60 y hasta un 70% en los culones.

El rendimientos reproductivo (fertilidad) de las nodrizas se ha cuantificado entre un 65 y 75%.

Raza Asturiana de Valles



Blanca Cacereña

Extremadura.

Capa blanca.

Pesos: hembras 500 Kg
machos 700 Kg

Sistema de explotación extensiva.
Aptitud mixta. Rendimiento de la canal
50%.



Vaca Cárdena

Andalucía

Capa cárdena con mucosas oscurecidas.

Abundante papada
Pesos: hembras 650 Kg
machos 900 Kg

Sistema de explotación extensiva
Rendimiento de la canal inferior al 55 %.



Sayaguesa

Alistano Sanabresa

Asturiana de Montaña o Casina

Comarca de Sayago en Zamora. **500 ejemplares**

Comarca de Aliste en Zamora. **1.700 ejemplares**

Asturias.

Capa negra peceño.
Orla blanca alrededor del hocico.

Pesos: hembras 650 Kg
machos 850 Kg

Capa castaña. Cabeza, cuello y entrada del pecho negro.
Orla blanca alrededor del hocico.

Línea dorsolumbar hundida.
Pesos: hembras 500 Kg
machos 700-900 Kg

Morfología similar a la Asturiana de Valles pero más ensillada en la línea dorsolumbar. Mayor desarrollo del tercio anterior que del posterior.
Coloración más clara o trigüeña.
Pesos: machos 600 Kg; hembras 450 Kg.

Sistema de explotación extensiva en pastizales de baja calidad.
Aptitud mixta. Rendimiento de la canal 40-50 %.

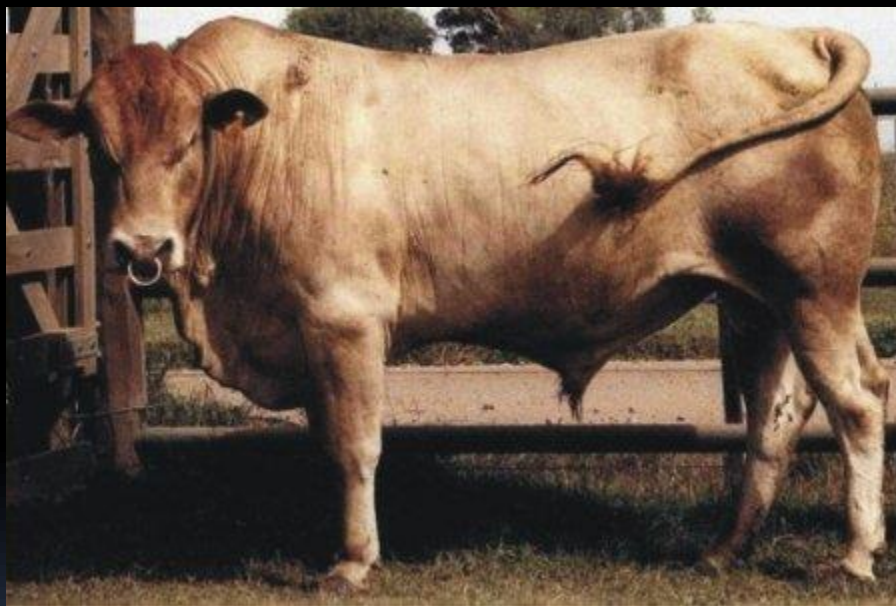
Sistema de explotación extensiva en pastizales de baja calidad. En rebaños reducidos.
Rendimiento de la canal 50-55 %.

Sistema de explotación en pastizales de zonas de montaña.
Rendimiento de la canal 55-56,3 %.



Razas en Peligro de Extensión

RAZA TULI



RAZA TULI

Origen

- ✓ **La zona de origen es al sur del río Zanga, en la República Sudafricana.**
- ✓ **Raza local, sometida a selección natural durante quinientos años.**
- ✓ **Comenzó a seleccionarse por el hombre en 1942 en las tierras bajas del sur de Zimbabwe con el objetivo de mejorar el ganado en manos de los nativos.**
- ✓ **Los granjeros europeos compraron de ese ganado, se creó la Sociedad de Criadores de Tuli y la raza se difundió por todo Zimbabwe, demostrando gran adaptabilidad**

RAZA TULI

Características

- ✓ **Gran rusticidad y resistencia a parásitos externos, incluida garrapata y mosca de los cuernos.**
- ✓ **Dócil.**
- ✓ **Pelaje bayo.**
- ✓ **El peso de los terneros al nacimiento es de unos 22 kg.**
- ✓ **Se han realizado cruzamientos con Hereford con buen resultado.**





RAZA TULI

RAZA CRIOLLA ARGENTINA



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

Zona de Origen

- ✓ **Toda la República Argentina al norte del río Colorado.**
- ✓ **Esta amplia zona cubre distintos tipos de clima, lluvias, temperaturas, suelos, pasturas, monte, serranías, bajos inundables**



Pampa Argentina



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

Origen

- ✓ ***El origen es semejante al de los ganados criollos de otras naciones de América.***
- ✓ ***Cuando Colón llegó a este continente, no existían en él bovinos.***
- ✓ ***Al actual territorio argentino penetraron provenientes del Perú, de Chile, de Paraguay y llegado directamente de España o de Las Canarias al Río de la Plata.***
- ✓ ***El ganado introducido era del tipo de lidia, andaluz, que respondía al tipo ibérico.***



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

Origen

✓ Este ganado descendía del *Bos primigenius*, variedad *Hahni*, caracterizado por sus largos cuernos, que fueron domesticados en Egipto unos 4.000 años a.C. y fueron introducidos en España con las migraciones que poblaron la región meridional de la península.

✓ En 1959 el INTA, en la E.E.A de Leales (Tucumán), con el objetivo de preservar la raza, con 400 años de selección natural a condiciones ambientales rigurosas, forma un plantel con animales adquiridos en Salta, del tipo chaqueño, y más tarde con otros adquiridos en el Chaco salteño, Jujuy, Tucumán y Santiago del Estero.

✓ En 1985 se formó la Asociación de Criadores, con el fin de salvar la raza y manteniendo sus aptitudes, mejorar por selección sus características carniceras.



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

Características



- ✓ ***La vaca es de tamaño mediano (400-440 kg), de conformación angulosa.***
- ✓ ***Inserción de cola alta y adelantada, lo que otorga mayor amplitud al canal del parto y hace que prácticamente no se conozca la distocia en esta raza.***
- ✓ ***El toro llega a los 600-800 Kg adulto. Es manso y dócil.***
- ✓ ***Posee gran capacidad de desplazamiento y una menor frecuencia de bebida.***
- ✓ ***Posee todos los pelajes.***
- ✓ ***Tiene dos colores básicos (colorado y negro) y la ausencia de color (blanco). Piel pigmentada.***



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

Características

- ✓ ***En el Criollo chaqueño prevalecen las capas doradillas con diferentes tonalidades que varían desde el bayo al colorado.***
- ✓ ***Son abundantes los albinismos parciales en forma de manchas que cuando son pequeñas se denominan chispeados, salpicados y porotillos; de mayor tamaño y según su ubicación: yaguané, overo, panza blanca***
- ✓ ***Tiene longevidad y alto grado de sanidad.***
- ✓ ***Resistente a enfermedades de los ojos.***
- ✓ ***Medianamente resistente a garrapata.***
- ✓ ***Cuernos de gran desarrollo, generalmente en forma de lira.***
- ✓ ***Su gran virtud es la alta rusticidad y resistencia a condiciones adversas.***



RAZA CRIOLLA ARGENTINA

RAZA NELORE



RAZA NELORE

Origen

- ✓ **Proviene de la provincia de Madrás, en el oeste de la India, especialmente en el distrito de Guntur, en la costa del río Coromandel y en la región del río Ponnar.**
- ✓ **Es una raza que desciende del ganado Ongole de India.**





1 4:30

Rebaño de Raza Nelore

RAZA NELORE

Características

- ✓ **Orejas medianas, de implantación lateral y con forma de punta de lanza, a diferencia de otras razas.**
- ✓ **Cuernos cortos, gruesos y puntiagudos, inclinados hacia afuera y atrás en las hembras.**
- ✓ **El pelaje varía desde el blanco (sobre todo en las hembras) hasta el gris, negro y overo negro.**
- ✓ **Piel pigmentada negra, apreciable alrededor de los ojos y en el morro. Los terneros suelen nacer blancos, bayos u overos, pero con la edad se tornan grises.**



RAZA NELORE

Características

- ✓ **Los machos en servicio son mas oscuros, y se vuelven blancos al castrarlos.**
- ✓ **Es de temperamento activo pero de carácter tranquilo.**
- ✓ **El instinto gregario (andar siempre juntos) es muy intenso.**
- ✓ **Los terneros al nacer pesan 25 kg las hembras y 30 kg los machos.**
- ✓ **Los toros pesan entre 800 y 1.000 kg y las vacas 600 a 750 kg.**



RAZA NELORE

Características

- ✓ **Muy rústico, tiene gran capacidad de adaptación a condiciones extremas en medios tropicales.**
- ✓ **Gran resistencia a altas temperaturas.**
- ✓ **Sobrio para nutrirse con pastos groseros y poco abundantes.**
- ✓ **Comparado con el Brahman, tiene una constitución menos compacta, los miembros más largos, el prepucio mas corto y mayor rusticidad.**





TORO DE RAZA NELORE

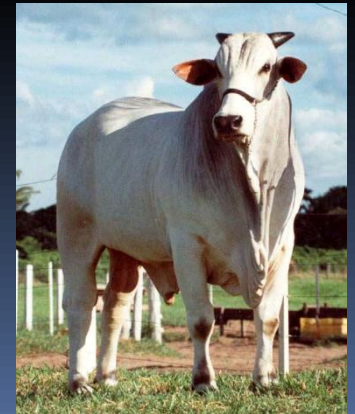
RAZA BRAHMAN



RAZA BRAHMAN

Zona de Origen

✓ La zona de EE.UU. que circunda el Golfo de México, en los estados de Texas, Louisiana, Carolina del Sur y Florida y algo menos en el sur de California, Arizona y Nuevo México.



RAZA BRAHMAN

Origen

- ✓ **A partir de 1848 comienza a introducirse ganado cebú en EE.UU., procedente primero de la India, luego de Brasil y algo de Sudáfrica.**
- ✓ **Se importaron las razas Nelore, Guzerá, Gir y otras.**
- ✓ **Todas estas razas se amalgaman con la designación genérica de Brahman, que luego fue aceptada oficialmente por el Departamento de Agricultura.**



RAZA BRAHMAN

Origen

- ✓ ***En los registros que se abrieron se permitió también el ingreso de animales que, habiendo tenido sangre británica, fueron continuamente servidos por toros importados y eran no menos de 15/16 sangre cebú.***
- ✓ ***Inicialmente predominó la sangre Guzerá, pero luego se intensificó la Nelore.***
- ✓ ***Los registros genealógicos en EE.UU. permanecen abiertos y continuamente se incorporan sangres nuevas, inclusive Gir e Indubrasil.***



RAZA BRAHMAN

Origen

- ✓ ***Esto explica que en EE.UU. exista solo la raza Brahman, y que Brahman y Cebú sean sinónimos, aunque hay criaderos que hacen publicidad de su sangre Guzerá o Gir o Indubrasil.***
- ✓ ***El nombre de Brahman se aplica en EE.UU. indistintamente a mas de 30 razas cebúes cruzadas y seleccionadas a un tipo determinado.***



RAZA BRAHMAN

Características

- ✓ ***Posee un gran desarrollo muscular, especialmente en sus cuartos posteriores.***
- ✓ ***Las orejas, como en la mayor parte de los cebú, son grandes y pendulosas, lo que lo diferencia a simple vista del Nelore.***
- ✓ ***Los cuernos son similares a los del Nelore y el prepucio mas penduloso.***



RAZA BRAHMAN

Características

- ✓ ***El pelaje tiene tonalidades variables entre el blanco, gris y casi negro.***
- ✓ ***La piel es igual a la del Nelore.***
- ✓ ***Los terneros al nacer son mas pesados que los del Nelore (30 Kg las hembras y 35 los machos).***
- ✓ ***Los pesos son semejantes a los del Nelore.***
- ✓ ***Es muy rústico, con gran adaptación a zonas tropicales, pero prospera sin dificultad cuando las condiciones no son extremas. Es algo menos rústico que el Nelore y algo más exigentes en cuanto a alimentación.***



Toro de Raza Brahman

RAZA TABAPUÁ



RAZA TABAPUÁ

Origen

- ✓ ***Raza brasileña, originaria de la región de la ciudad de Tabapuá, en el estado de São Paulo - Brasil.***
- ✓ ***El pilar de la raza fue un toro naturalmente mocho, de pelaje blanco y gran desenvolvimiento que, apareado con hembras predominantemente Nelore, dio origen a productos acorne y de excelente conformación.***
- ✓ ***Los trabajos de selección de esta raza comenzaron en 1940, sin embargo ella sólo fue reconocida oficialmente por el Ministerio de Agricultura en 1971.***

RAZA TABAPUÁ

Origen

✓ El ganado Tabapuá es la raza que tuvo el más grande crecimiento en su linaje en los últimos años, siempre basada en pruebas zootécnicas, siendo una óptima opción para cruzamientos industriales o como raza pura



RAZA TABAPUÁ

Características

- ✓ ***Sin astas, de gran tamaño corporal, cuartos musculosos, pelaje blanco grisáceo.***
- ✓ ***Rusticidad, longevidad y fertilidad propias del cebú.***
- ✓ ***Posiblemente es el cebú de mayor precocidad.***



RAZA SANTA GERTRUDIS



RAZA SANTA GERTRUDIS

Zona de Origen

✓ El King Ranch, sito en Kingsville, Texas, USA, lugar de la antigua concesión de tierras Santa Gertrudis otorgada por la corona española.



RAZA SANTA GERTRUDIS

Origen

- ✓ ***El nombre Santa Gertrudis fue impuesto por Richard y Robert Kleberg, propietarios del King Ranch, a la nueva raza que formaron con una combinación de sangres con la proporción teórica de 3/8 cebú y 5/8 Shorthorn, y cuyas características fijaron a través de varias generaciones de trabajos selectivos y consanguinidad.***
- ✓ ***El King Ranch, fundado en 1851, se dedicó en un principio a la cría de ganado criollo, luego mestizado con Shorthorn y Hereford.***



RAZA SANTA GERTRUDIS

Origen

- ✓ **En 1918 una comparación entre puros y cruce cebú demostró la superioridad de estos últimos, por lo que se incorporó medio centenar de cebú, en su mayoría Nelore.**
- ✓ **Las vaquillas media sangre fueron seleccionadas durante muchos años por conformación y pelaje colorado, incluso empleándose en su apareamiento toros media sangre, procurando uniones consanguíneas para fijar cualidades.**



RAZA SANTA GERTRUDIS

Origen

- ✓ **La aparición en 1920 del toro "Monkey" y su descendencia, que heredó eficientes características y aptitudes para ganar peso, permitió uniformar el tipo, de pelaje colorado oscuro y gran adaptabilidad a las condiciones ambientales.**
- ✓ **El asesoramiento de genetistas, los cruzamientos consanguíneos y la selección estricta para fijar caracteres, lograron la raza, que en 1940 fue aceptada como tal en USA.**



RAZA SANTA GERTRUDIS

Características

- ✓ ***Pelaje colorado cereza tapado.***
- ✓ ***Cuernos de tipo o forma libre.***
- ✓ ***Hay una variedad sin cachos.***
- ✓ ***Mucosas rosadas.***
- ✓ ***Piel con pigmentación colorada, suelta, con pliegues cutáneos (papada, ombligo amplio).***



RAZA SANTA GERTRUDIS

Características

- ✓ ***Se castiga lo contrario (cuero apretado).***
- ✓ ***Se permiten manchas blancas que no excedan la mitad del área de la línea inferior del cuerpo y algunos pelos blancos en la borla.***
- ✓ ***Temperamento tranquilo.***





TORO DE RAZA SANTA GERTRUDIS



RAZA SANTA GERTRUDIS

RAZA BRANGUS



RAZA BRANGUS

Zona de Origen

- ✓ ***Clear Creek Ranch, Welch, estado de Oklahoma, USA.***



RAZA BRANGUS

Origen

- ✓ *Siguiendo los lineamientos de los criadores de Santa Gertrudis, se iniciaron los cruzamientos de plantales Aberdeen Angus por Brahman, procurando obtener, por la fórmula $3/4$ Cebú- $1/4$ A.Angus machos enteramente negros que, sirviendo a vacas A.Angus puras, dan crías $3/8$ Cebú- $5/8$ A.Angus, o bien las hembras $3/4$ Cebú- $1/4$ A.Angus por toros A.Angus.*
- ✓ *Luego continúan los servicios entre sí de las crías obtenidas.*
- ✓ *A partir de 1942 se considera fijada la raza, considerándose una proporción teórica $5/8$ A.Angus- $3/8$ cebú.*



RAZA BRANGUS

Origen

Las alternativas para obtener el Brangus 5/8-3/8 son:

Cebú x Aberdeen Angus

1/2 sangre x Aberdeen Angus

1/4 sangre x 1/2 sangre

Brangus (3/8 Cebú-5/8 Aberdeen Angus)

1/2 sangre x Cebú

3/4 sangre x Aberdeen Angus

Brangus (3/8 Cebú-5/8 Aberdeen Angus)



RAZA BRANGUS

Características

- ✓ *Son de tamaño moderado, en relación a las condiciones ecológicas de cada región productiva.*
- ✓ *Su conformación es simétrica, balanceada, ancha, costillas bien arqueadas, con buena estructura ósea, miembros fuertes con soltura de movimientos, buen largo y abundante musculatura.*
- ✓ *Los machos son más anchos y bien musculosos y las hembras son de aspecto femenino general, con cabeza y cuello refinados.*



RAZA BRANGUS

Características

- ✓ **El pelo es corto, lacio y lustroso, de color negro o rojo (dependiendo de la variedad), la piel suelta y movable, pigmentada al igual que las mucosas y pezuñas.**
- ✓ **La cabeza es en general corta, con la conformación claramente marcada.**
- ✓ **El prepucio en los machos es de líneas correctas y de tamaño intermedia, retractable, con la mucosa interna prepucial no expuesta.**



RAZA BRANGUS

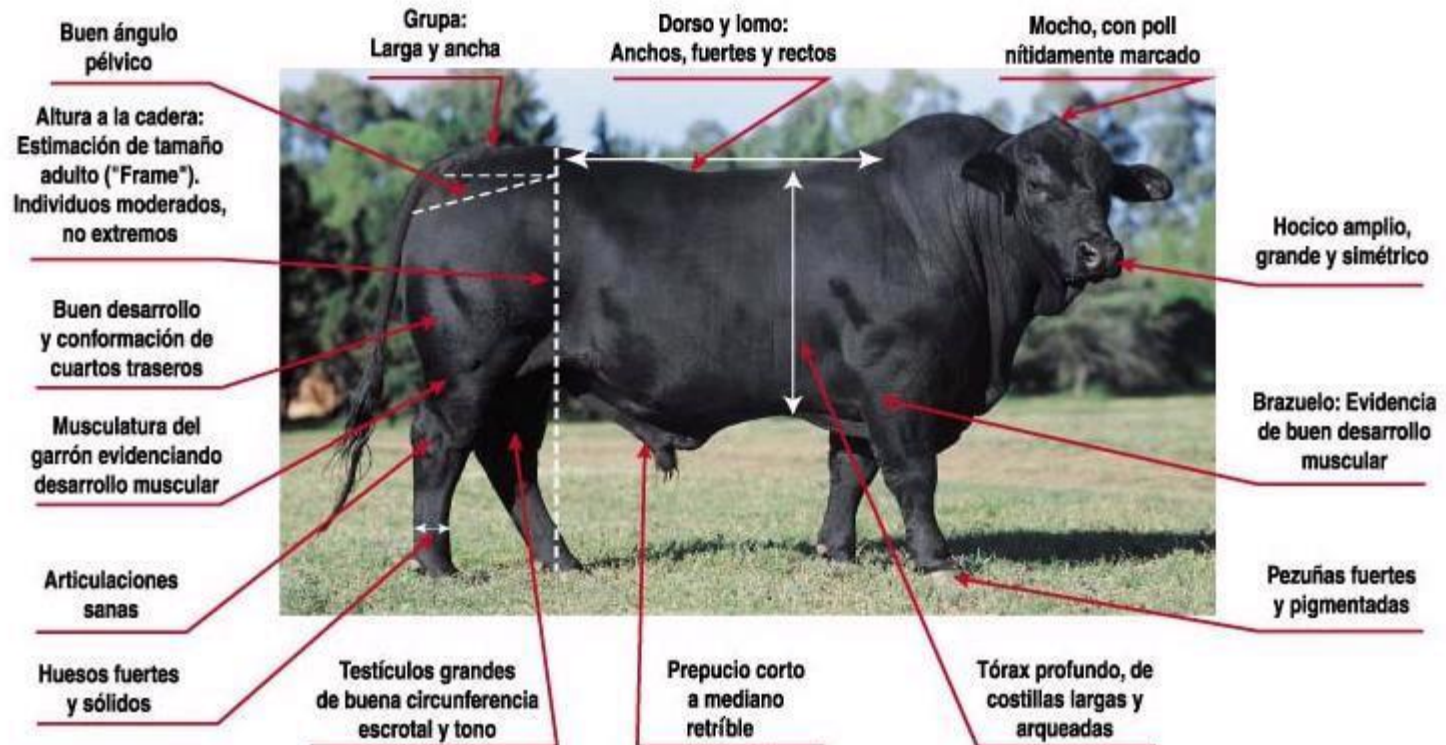
Características

- ✓ ***Se acepta algo de blanco en zona inguinal.***
- ✓ ***Es muy activo y algo nervioso; algunos ejemplares deben ser eliminados por el mal carácter.***



RAZA BRANGUS

Características





RAZA BRANGUS

RAZA BRAFORD



RAZA BRAFORD

Origen

Se originó en USA a partir del cruzamiento de Hereford y Cebú hasta llegar a la proporción teórica Hereford 5/8 - Cebú 3/8.



RAZA BRAFORD

Características

Pelaje semejante al Hereford. Existen las variedades astada y mocha. Las demás características semejantes a las razas cebuínas.



RAZA BRAFORD

Variedades

***Se reconocen las variedades
1/2, 1/4, 3/4, 3/8 y 5/8 Hereford***





RAZA BRAFORD

RAZA CHARBRAY



RAZA CHARBRAY

Origen

La zona de origen es el Valle del Río Grande, Texas, USA, donde a fines de la década de 1930-40, rancheros estadounidenses importaron toros Charolaise desde México para mejorar sus rodeos por cruzamientos.

Una de las cruzas preferidas fue la efectuada con Brahman.



RAZA CHARBRAY

Características

- ✓ **Tiene una proporción teórica de entre 3/4 y 15/16 Charolaise y 1/4 a 1/16 de Brah-man, estando reconocidas las variedades cuarta, media, tres cuartos y cinco octavos.**
- ✓ **Muestran la conformación Charolaise pero con mayor rusticidad.**
- ✓ **Existe una variedad astada y una mocha acorne.**



RAZA CHARBRAY

Características

- ✓ ***La influencia Charolaise le da mansedumbre y una capacidad para resistir cambios de temperatura.***
- ✓ ***De acuerdo a la proporción de sangre de una u otra raza, se adapta a distintas zonas.***
- ✓ ***Pelaje blanco amarillento.***



RAZA CHARBRAY

Características

- ✓ **Se forma con toro Charolaise o Charbray con vaca Brahman.**
- ✓ **La F1 se inscribe como hembra de fundación. La segunda cruce, con toro Charbray, se registra como Charbray.**





RAZA CHARBRAY

RAZA SIMBRAH



RAZA SIMBRAH

Origen y Características

- ✓ **Para el cruce con las razas Cebuínas, el cruce con Simmental es mejor que con otras razas, por que se mejora el rendimiento lácteo paralelamente con el rendimiento cárnico.**
- ✓ **El concepto de combinar las razas bovinas Simmental (*Bos-taurus*) y Brahman (*Bos-índicus*) dio como resultado el desarrollo de la raza SIMBRAH.**



RAZA SIMBRAH

Origen y Características

✓ Las características bien conocidas del ganado Cebú Brahman tales como tolerancia al calor, resistencia a enfermedades y parásitos, habilidad para pastar y facilidad de parto unido a las bondades que nos ofrece la raza Simmental que aporta su fertilidad, longevidad, temperamento y calidad lechera madurez sexual temprana, habilidad materna, rápido crecimiento y una canal de alta calidad se complementan aumentando y potencializando la producción de estas dos razas.



RAZA SIMBRAH

Origen y Características

- ✓ **Los machos Simbrah tienen mejor peso al destete, llegando a 450 Kg. a los 20 meses.**
- ✓ **Tienen mayor ganancia de peso, excelente adaptabilidad, precocidad sexual, mayor rendimiento en canal, carne tierna y magra con mínimo de gordura y desperdicio, con marmoleo de calidad extra y buen sabor, menor edad al sacrificio y excelente rentabilidad.**
- ✓ **Las canales son de clasificación sobresaliente, asegurando el éxito en la producción de carne y satisface sobradamente las exigencias del mercado nacional e internacional por su calidad y ternura.**

RAZA SIMBRAH

Origen y Características

- ✓ **Las hembras Simbrah tienen alta habilidad materna, excelente fertilidad, son rústicas, con buena producción y calidad de leche que aseguran crías con pesos al destete a los 9 meses que se aproximan a los 280 Kg.**
- ✓ **Temperamento dócil, menor edad al primer parto con corto intervalo entre ellos, longevidad y mayor peso al despaje.**
- ✓ **Son muy solicitadas como receptoras en los programas de transferencia de embriones garantizando la viabilidad y buen desarrollo de la cría.**



RAZA SIMBRAH

Origen y Características

- ✓ **Se admiten dos categorías de Simbrah.**
- ✓ **Un animal de raza pura consiste teóricamente en 5/8 Simmenthal y 3/8 Brahman.**
- ✓ **Cualquier otra combinación, con un mínimo de 3/8 Simmenthal y 1/4 Brahman se registra como Simbrah de porcentaje.**
- ✓ **Esto permite la presencia de hasta 3/8 de sangre de una o mas razas diferentes.**
- ✓ **El pelaje es variado.**





RAZA SIMBRAH

RAZA LIMANGUS



RAZA LIMANGUS

Origen y Características

- ✓ Los orígenes de la raza Limangus se remontan a la década del 1970, cuando se decidió combinar Limousin y Angus, en busca de optimizar la producción.**
- ✓ Muchos fueron los cruzamientos realizados en cuanto a porcentajes de sangre de una raza y otra, muchos los biotipos utilizados dentro de esas mismas razas, llegando a la conclusión de que el producto $3/8$ Limousin - $5/8$ Angus reúne las características productivas buscadas, conservando buena parte del vigor híbrido propio de los cruzamientos.**
- ✓ Para lograr la primera generación se utilizaron toros $3/4$ Limousin sobre vientres Angus.**

RAZA LIMANGUS

Origen y Características

✓ Se seleccionó netamente para producir carne, aprovechándose al máximo las cualidades carniceras del Limousin: rendimiento al gancho, basado en la conformación muscular y finura de hueso, velocidad de crecimiento dada por una eficiente conversión del forraje consumido, sin acumulación de grasa, incluso en pesos elevados, sumándose las características de rusticidad, bajo costo de mantenimiento y facilidad de parto aportadas por el Angus tradicional de la zona de cría.



RAZA LIMANGUS

Origen y Características

✓ El macho Limangus es un animal con un importante desarrollo muscular, sobre todo en sus cuartos traseros, de tamaño óptimo, alcanzando unos 600 a 700 kg. de peso adulto, con buena cobertura de grasa, garantizando la facilidad de terminación en distintas zonas, especialmente con escasa oferta forrajera.

✓ La hembra Limangus es una madre carnífera, bien adaptada a las zonas de cría, sobre todo en la cuenca del Salado, seleccionada por precocidad sexual. Produce novillos de fácil y rápida terminación, tanto en zonas típicas de engorde, de invernada marginal e incluso en zonas de cría.





RAZA LIMANGUS

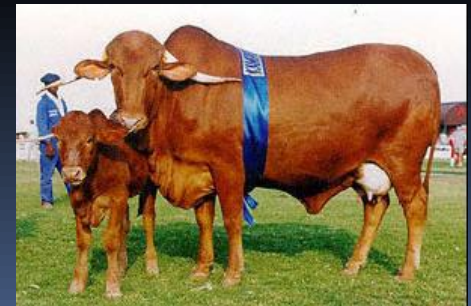
RAZA AFRICANDER O AFRIKANDER



RAZA AFRICANDER O AFRIKANDER

Origen y Características

- ✓ **La raza Africander es la raza autóctona más popular de la República de Sudáfrica, estando casi por entero en manos de granjeros de origen europeo. Constituye aproximadamente el 30 % del stock ganadero.**
- ✓ **Desde su país de origen fue exportada a los limítrofes, a EE.UU. y a Australia.**



RAZA AFRICANDER O AFRIKANDER

Origen y Características

✓ **Grandes rebaños de ganado Sanga eran propiedad de los hotentotes cuando los holandeses establecieron la Colonia del Cabo en 1652, siendo obtenidos de los nativos por los colonos, que los mejoraron como animales de tiro creando la raza Africander.**

✓ **Fueron los bueyes Africander los que tiraron de las carretas que llevaban a los granjeros Boer y a sus familias en el Gran Viaje (Great trek) de 1835-36, desde el Cabo de Buena Esperanza hasta el Estado Libre de Orange, Natal y Transvaal, para escapar de la dominación británica.**



RAZA AFRICANDER O AFRIKANDER

Origen y Características

- ✓ *El ganado Africander es hoy en día una raza seleccionada para carne. El lomo está levemente hundido, con un anca inclinada.*
- ✓ *No es buena lechera, pero produce lo suficiente para sus terneros.*
- ✓ *Los cuernos son ovalados y tienen unos 53 cm de largo en la vaca y algo más en el toro, extendiéndose hacia los costados, luego curvándose hacia adelante y elevándose ligeramente en las puntas. También hay una variedad mocha.*
- ✓ *El color preferido es un rojo oscuro. A los bayos se los cría en forma separada.*

Híbridos Hereford-Afrikander cruzando el río Komati en Suazilandia, Africa.



El Reino de Suazilandia, es un pequeño país sin salida al mar en el sur de África (uno de los más pequeños del continente), situado en las oscilaciones orientales de los Montes Drakensberg, entre Sudáfrica al oeste y Mozambique al este. Recibe su nombre de la tribu suazi, una etnia bantú.

El 30% de su población padece de VIH y esto, unido a la alta tasa de infección que tiene el virus en este país, hace que en Suazilandia la esperanza de vida sea muy baja: tan solo 48 años



RAZA AFRICANDER O AFRIKANDER

RAZA BEEFALO



RAZA BEEFALO

Origen y Características

- ✓ ***Fue creada en California, USA mediante la hibridación del bisonte americano (Bisón bisón) y el bovino europeo y actualmente también el cebú y sus derivados, con una proporción genética teórica aproximada de 3/8 bisonte y 5/8 bovino.***
- ✓ ***No se exige un color de pelaje específico ni una distribución determinada del mismo, por lo que varía de acuerdo a las razas bovinas empleadas.***
- ✓ ***Pueden ser astados o acornes.***



RAZA BEEFALO

Origen y Características

- ✓ **En 1966 D.C. Basolo, en California, superó los problemas de fertilidad de esta craza a través de sucesivas retrocruzas de hembras con parte bisonte por machos bovinos.**
- ✓ **De las variadas posibilidades para llegar al 3/8 bisonte, la más aceptable para obtener cierto grado de fertilidad fue:**

Bisonte (B) x Doméstico (D)

1/2 B : 1/2 D x B

3/4 B : 1/4 D x D

3/8 B : 5/8 D



RAZA BEEFALO

Origen y Características

- ✓ El Beefalo tiene un aspecto muy semejante al bovino, lo que también indicaría que se ha reducido el porcentaje de genes bisonte.**
- ✓ Todo esto lleva a pensar que la selección por fertilidad ha reducido los genes bisonte del Beefalo del 37,5 % (3/8) a un valor que oscilaría entre el 14 % (1/7) y 25 % (1/4).**
- ✓ En cruzamientos absorbentes con Beefalo sobre cualquier otra raza bovina o índica, las Asociaciones consideran raza pura en las hembras al 7/8 Beefalo (F3) y en los machos al 15/16 Beefalo (F4).**

RAZA BEEFALO

Origen y Características

- ✓ **Los problemas de fertilidad por el cruzamiento intergenérico han sido eliminados por selección.**
- ✓ **El peso al nacer varía entre 26 y 34 kg en los machos.**
- ✓ **Al destete se han obtenido pesos entre 273 kg y 384 kg a los 205 días.**
- ✓ **Para 1/2 sangre Beefalo se indica como peso destete a los 180 días 226 a 272 kg para machos y 182 a 226 kg para.**



RAZA BEEFALO

RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA

✓ *JAFFARABADI*

✓ *MURRAH*

✓ *MEDITERRÁNEA*



RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA JAFFARABADI

- ✓ *Originario de la zona cercana a la ciudad india de Jaffarabad, de donde deriva su nombre.*
- ✓ *Es la raza más difundida en Brasil.*
- ✓ *Frente prominente y cuernos pesados, anchos y pendientes hacia abajo, con su extremo que se curva haciendo un rulo espiralado hacia atrás. Es de color negro.*

RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA JAFFARABADI



RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA MURRAH

- ✓ *Originaria del Noroeste de la India.*
- ✓ *Su nombre en hindú significa espiralado, y deriva de la forma de sus cuernos, que son cortos y tienen la forma de un espiral cerrado.*
- ✓ *Es la raza más adaptada al frío.*
- ✓ *Es la raza más difundida en el mundo. Es de menor volumen corporal, pero es la raza lechera por excelencia y buena productora de carne*

RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA MURRAH



RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA MEDITERRÁNEA

- ✓ **Fue seleccionada en Italia, aunque es de origen índico.**
- ✓ **Sus cuernos son medianos, dirigidos hacia atrás y hacia los costados, con puntas curvadas hacia arriba y adentro, formando una medialuna.**
- ✓ **Color negro. Las manchas blancas no se aceptan. Cara larga y angosta, con pelos largos en el borde inferior de la mandíbula.**
- ✓ **El peso promedio del animal adulto es de 600 a 800 kg en los machos y 600 en las hembras. La edad promedio al primer parto es de 40 meses. Es un tipo intermedio entre la Jaffarabadi y la Murrah**

RAZAS DE BÚFALOS DE AGUA MEDITERRÁNEA



Razas Bovinas de Carne

**Rolando Demanet Filippi
Universidad de la Frontera**

**Producción de Carne
2013**