

TEMA 35

RAZAS BOVINAS EXTRANJERAS DE APTITUD CÁRNICA. RAZAS DERIVADAS DEL CEBÚ

GENERALIDADES

Poseen dos clases de perfiles, cóncavos y convexos. En todas estas razas están más desarrolladas las regiones que producen carne de primera categoría como nalga, dorso, lomo, cadera, babilla y tapa. Por el contrario, el cuello, espalda, brazo y antebrazo están reducidas. También está muy reducido el quinto cuarto, formado. Normalmente tienen cuernos pequeños e incluso algunos no los tienen. El cuello es corto, el tronco cilíndrico, nalga ampulosa. Las extremidades se acortan dando animales cerca de tierra.

La selección ha llevado a la reducción de los extremos de variación de los caracteres, acercando los mismos y encontramos que las diferencias interraciales son menos acusadas que antiguamente.

Cuatro o cinco parámetros son los responsables de establecer la aptitud, al menos fundamentalmente: peso canal, edad media en conseguirlo (ganancia) utilización de los alimentos, porcentaje de trozos magros y proporción de grasa.

Teniendo en cuenta los caracteres raciales podemos establecer los siguientes grupos:

A) Razas especializadas de antiguo hacia la producción de carne, con los máximos rendimientos en calidad (grupo de sangre inglesa).

B) Razas más modernas, mejoradas por las anteriores en las que se ha perseguido una gran cantidad de carne (Charoláis, Piamontesa, Limousine).

C) Razas de doble funcionalidad, carne leche, con desviación hacia la 1ª producción como sería la Simmenthal y la Normanda.

D) Razas productoras de leche, cuyos machos se ceban y también las hembras con algunas variantes.

E) Cruzamientos de 1ª generación entre las anteriores.

F) Razas que no habiendo alcanzado el marchamo de altas productoras de carne juega un papel excelente a estos fines y en determinadas condiciones ambientales como sería la Sta. Gertrudis.

G) Otros modernos cruzamientos en los EE.UU. a base de razas europeas x Brahman (Charbray, Brangus, Bradfor, Beefmaster), razas muy adecuadas al continente africano, Red Sindi, Bonsmara, Draught-master y en vías de estudio en Canadá el cruce europeo x bisonte americano (cátalo).

ABERDEEN ANGUS

Una de las razas más célebres del mundo por su producción cárnica. Se origina en la región costera de Aberdeen, Noroeste de Escocia. Su historia se pierde en el tiempo y es oscura. Se sabe que desde 1.500 existe en Aberdeen ganado vacuno negro acorne, como mutación de ganado originariamente con cuernos y que los ganaderos han conservado con rigor, de aquí el carácter dominante de ausencia (genético).

Esculturas escocesas en piedra, (3.000 a 2.000 a J.C.) reproducen ganado vacuno sin cuernos. Igualmente escritos del año 300 hacen mención del ganado "polled" o "humble" de color negro.

Para algunos autores, el carácter acorne procede de antiguas importaciones de ganados bovinos escandinavos aqueratos. KEITS, secretario de la asociación A-A, sostiene que la actual raza deriva de la fusión de razas locales, el Buchan y Angus, algunos con cuernos y otros polled, conservando la capa negra.

La formación de la raza se inicia en 1.800, la notoriedad de la familia Aberdeen-Angus, que contribuyen eficazmente a la formación, arranca desde 1.750 y el núcleo de formación del Herd-Book en el año 1.820, como esfuerzo común de los ganaderos de la región.

El tronco originario es el Bos Taurus Aqueratus.

Es una raza dotada de notable robustez y resistencia (física), así como de adaptabilidad a climas muy variados. En países de clima cálido y seco tolera bien las infestaciones de dípteros y en los húmedos las verminosis.

La gran precocidad, los caracteres de la carne, bien musculada con limitado depósito de grasa subcutánea, elevada fecundidad, gran capacidad de digestión y de utilización de alimentos, prepotencia en la transmisión de los caracteres propios de la raza, la convierten en una de las mejores productoras de carne, aunque tiene como defecto el tener un temperamento difícil.

Es una raza hipermétrica, alcanzando 1000 Kg los machos y alrededor de los 600-800 las hembras. De perfil subcóncavo y longilínea.

Morfología: Cabeza ligera, acorne, con protuberancia occipital en forma de arco gótico. Cuello corto. Tórax profundo, amplio. Gran desarrollo de la nalga. Reducción masiva del esqueleto y hueso del esqueleto. Cuerpo largo con dorso recto y ancho. Extremidades muy acortadas, muy cerca de tierra.



Faneróptica: Capa negra, El color rojo-rosado es recesivo frente al negro, pero puede aparecer este color algunas veces. Tagle admite que tal vez se hubiera cruzado de antiguo con la Red Polled. La A-A colorada es en todo similar a la negra. Cruzando A-A rojas entre sí nacen del 5-7 % de A-A negros.

La edad al primer parto es de 24 meses. El tipo de parto es muy bueno, sin problemas. La infertilidad ronda el 6-7 %.

Es tan eminentemente productora de carne que la producción láctea resulta insuficiente para la cría de los terneros.

El peso al nacer está entre 28-32 Kg y al año alcanzan 450-500 Kg.

La ganancia media diaria normal es de 800 g, pero en concurso puede alcanzar los 950. El rendimiento a la canal normal se sitúa en el 67-69%, pero ha tenido un rendimiento canal extraordinario en concurso del 78 %.



El porcentaje de la grasa en la canal alcanza hasta el 35 % y el hueso el 12 %, dando un tipo de carne muy fina, de rojo intenso y alta calidad.

Su capacidad mejorante es muy buena, presentando entre las patologías más comunes las ataxias genéticas y convulsiones.



Proporciona excelentes cruzamientos para atender el mercado interior de carnes, siendo el más apreciado el A-A x Shorthorn. El A-A x Hereford se considera muy rentable. Con el Highland da óptimos resultados para climas muy fríos y crudos. En USA y Australia se cruza con la Jersey. Con las razas berrendas en negro (Frisia) se comporta como negro dominante y acorne. El carácter de la protuberancia occipital se manifiesta dominante en el 95 % de los cruces. El cruce ideal es con el Shorthorn.

SHORTHORN

La historia de la formación de la raza Shorthorn. Constituye un ejemplo de desarrollo zootécnico y formación de las razas bovinas, uno de los logros más eficientes de la genética aplicada al utilizar la consanguinidad estrecha y ancha estrechísima pero muy juiciosamente.

Según Kelley, deriva de una antigua raza bovina indígena británica, importada por los romanos y cruzada con bovinos de origen holandés. Se ha visto que la cuna de origen más precisa es Escocia, pero la región más característica para la producción comprende los condados de Durhan, Northumberland y York al norte de Inglaterra.

El origen actual de la raza arranca del toro Hubback.

Actualmente existen los siguientes tipos:

- Scoth Beef Shorthorn o tipo Darlynton de color variable, con predominio del blanco.
- Lincoln Red Shorthorn o Deep red Shorthorn, de capa roja intensa.

-Dairy o Milking Shorthorn, de capa salinera.

La Dairy era considerada como una subraza, más la importancia de su explotación y producción, tanto en U.K. como en USA, ha justificado el que hoy constituya una raza propia. La distinción formal y terminología de las varias razas de Shorthorn se dan sobre todo en U.K. En América solo se hace distinción entre productora de carne, de leche y acorne (polled).

Su expansión se debe a las condiciones favorables de producción en condiciones ecológicas muy diversas. En los países con buenos pastos se extendió rápidamente: EE.UU., Canadá, Argentina, Uruguay, Paraguay, Centro Europa, Sudáfrica y Oceanía.

Fue la raza que dio lugar a la 1ª superestructura de desarrollo en la industria cárnica gracias a su elevada precocidad, buena resistencia al calor y excelente resistencia al frío, su tipo de carne, gran capacidad mejorante y temperamento linfático. Como defectos se le imputa la transmisión de genes de enanismo.

Es subcónica, longilínea e hipermétrica: Hembras 600-800 Kg y machos 1.000 Kg.

Morfología: Cabeza corta y ancha. Cuernos frecuentemente trococeros. Dorso largo, amplio y recto con grupa espaciosa y nalga recta con gran desarrollo muscular. Tronco entre paralelas y costillar arqueado y profundo. Extremidades cortas y recias. El ganado de leche tiene extremidades más largas.

Faneróptica: Existen tres capas: Blanca, salinera y roja. Mucosas sonrosadas, a veces degradaciones alrededor del ojo. Cuernos blancos y sin oscurecer por las puntas.



Paren por primera vez a los 30 meses y no tienen problemas con el parto, aunque la infertilidad se eleva hasta el 4-5 %.



El Dairy Shorthorn tiene una media de 4880 Kg de leche con un 3.6% de grasa en una lactación media de 305 días. El Beef Shorthorn o de carne produce la cantidad necesaria para atender al rápido crecimiento de los terneros.

El peso al nacer oscila entre 32-37 Kg y al año los 460, con ganancias normales diarias de 700 g, aunque en concursos pueden alcanzar 1.000-1.200 g diarios.



El rendimiento a la canal normal es del 62-65 %, pero el extraordinario se eleva hasta el 68 %, con un 28% de grasa en la canal y un 14% de hueso. La carne es roja y fina.

HEREFORD

La raza bovina de Herefordshire estaba ya establecida en el 1788, aunque se desconoce su origen. Pudiera proceder de ganado Holandés de Dunquerque el cual confirió el color blanco de la cara.

La mejora de la raza (mediados siglo XVIII) se debe a Benjamín Tomkins, quien comenzó a seleccionar atendiendo a constitución recia combinada con precocidad en el engorde en edad temprana. Cuando estas dos características estuvieron fijadas se estableció una polémica en cuanto a la capa que debían ostentar estos animales. A mediados del siglo XIX se prefería los animales con una de las cuatro capas siguientes: roja con cara blanca, roja con cara salpicada, ceniza y gris clara. Los partidarios de las dos primeras impusieron su opinión y una vez adoptada esta combinación de colores quedó fijada por selección y cruzamiento consanguíneo, hasta que el rojo y el blanco fueron considerados como la marca de pureza de la raza. Es una raza de distribución mundial.

Es bastante resistente a las condiciones adversas, tanto al frío como al calor. De buen temperamento.

No son de maduración tan precoz como los Shorthorn y con frecuencia su conformación es algo más grosera y tienden a acumular tejido adiposo innecesario, pero son muy eficientes en pastoreo y se ceban en pastos dando canales de carne bien marmorizadas, con buena infiltración de grasa intramuscular. Padece cáncer de ojo cuando está expuesto a radiaciones solares muy intensas, dándose en ocasiones casos de enanismo. Tiene buena capacidad para la transmisión de los caracteres de producción de carne.

Es una raza convexa, mediolínea y subhipermétrica, de unos 600 Kg las hembras y hasta 900 o 1.000 los machos.



Morfología: La cabeza es moderadamente corta pero amplia y presenta cuernos de color cereza que se dirigen hacia fuera y se curvan ligeramente hacia abajo y delante. Las puntas no tienen coloración. Hoy hay tendencia a la obtención de Hereford acornes. Goza de la

morfología propia de animales carniceros del tipo inglés, con cuellos cortos, línea dorso-lumbar recta, grupa de gran longitud y tendente a la horizontalidad, tronco profundo y entre paralelas, costillares arqueados y extremidades de gran cortedad.

Faneróptica: La cara blanca es un carácter dominante que se transmite a la progenie mestiza con independencia del animal con el que se cruzó el Hereford.

La capa es de color rojo, a excepción de la cabeza, pecho, región abdominal y parte inferior de las extremidades que son blancas. También presentan una franja blanca a lo largo del dorso y la borla de la cola es blanca. La piel y las mucosas son sonrosadas.

La tasa de infertilidad es baja, entre un 2 y un 5%, no presenta dificultades en el parto y suele tener el primero a los 32-34 meses de edad. Es muy longeva, dando crías hasta los 12 años.

Producción láctea regular, alrededor de 1.700 Kg con 4'41 % de grasa.

El peso al nacimiento es de 32-35 Kg y al año de 450 Kg.

Las ganancias medias diarias normales son de 900 gr. Y en concurso de 1.000-1.100 gr. El rendimiento canal normal es del 60-62 % y el extraordinario del 66%.

El porcentaje de grasa en la canal es del 18 % y la del hueso entre el 14 y el 16 %, dando una carne roja de menor finura que la Aberdeen.

El rancho Point of Rocks de Fort Davis, Texas, inició en 1969 un programa de cría para desarrollar el Hereford Miniatura: se marcaron tres objetivos: fertilidad, estructura y una vaca de tamaño pequeño que destetara un ternero que pesa el 60% de su peso por lo menos.

El objetivo era producir una vaca que produciría y vendería más carne por acre, y un ternero que crezca lucrativamente y proporcione un bistec de tamaño más deseable.

El Hereford Miniatura es de apariencia más espesa y rechoncha, justo lo contrario a los animales zancudos que se están viendo en la actualidad. Son de madurez temprana con excelente conversión de alimentos, muy fáciles de manejar por su mansedumbre.

Se mantienen once líneas separadas para asegurar una base genética adecuada. Son animales robustos y adaptables a varios ambientes incluso el frío extremo de Canadá, la humedad alta del Este, el calor del Sur, y los desiertos secos del Sudoeste; en la actualidad viven en más de 30 estados así como Canadá y Australia.

El Hereford Miniatura desteta mayor proporción de terneros, el área del ojo de la costilla es porcentualmente mayor, mayor rendimiento canal y carne mas tierna debido a la estructura de la célula muscular, más corta, y por su madurez temprana.



Estos rasgos son excelentes cuando se compara con otras razas de carne modernas. La proporción media del destete a nivel nacional es del 35-40% del peso de los adultos, mientras que en los Miniatura llega y supera al 65%. El área del ojo de la costilla es de una

pulgada cuadrada por 100 libras de peso del cuerpo vivo, mientras que los Miniatura dan 1.5 pulgadas cuadradas/100 libras de peso vivo.

CHAROLAIS

Esta raza ha evolucionado lentamente en el pasado, pero con mayor rapidez en el presente siglo, a partir de una raza geográfica antigua de color crema que habitaba la comarca de Charoláis. Esta forma ancestral probablemente tenía muchas características comunes con el ganado Simmenthal de Suiza y Alemania. Estos animales se cruzaron con Shorthorn blancos en grado limitado y se procedió a una selección en cuanto a velocidad de crecimiento y calidad de la canal.

Es una raza con gran capacidad de adaptación a todos los climas, de ahí su expansión mundial. De temperamento linfático, muy acusado en las hembras lo que da lugar a partos distócicos. Es una raza de excelente capacidad para la producción de carne, comportándose como un mejorador frente a cualquier otra raza. La carne es menos fina que la de razas inglesas, pero más clara, por lo que es más aceptada por el consumidor actual.

El Charolais puede expresar sus rendimientos en condiciones de alimentación poco favorables, especialmente en lo que a calidad de forrajes disponibles se refiere. El Charolais tiene un gran apetito que satisface con forrajes a veces muy bastos y poco apetecibles. Además, la transformación de la alimentación en carne se realiza con excepcional eficacia. Esta aptitud, unida a una gran rusticidad y a una enorme docilidad, hace que el Charolais se adapte muy bien a todos los sistemas de manejo, tanto extensivos como intensivos

El peso es de 700-850 Kg las hembras y hasta 1.200 Kg los machos, de perfil subconvexo y proporciones mediolínea.

Morfología: Cabeza corta, profunda y ancha. Los cuernos nacen lateralmente, hacia delante y con las puntas hacia arriba. Cuello corto y bien desarrollado. Línea dorso-lumbar recta, aunque no tan corregida como en las razas antes descritas. Tórax profundo, grupa algo derribada. Nalga en media naranja, extremidades cortas pero robustas. En general se aprecia un gran desarrollo muscular

Faneróptica: Capa blanca cremosa. No existe ninguna mancha negra, admitiéndose ligeras manchas rojizas.



La vaca Charolais produce sin dificultad un ternero por año gracias a su buena fertilidad (tasa de gestación del 92 %), a su prolificidad (tasa de nacimientos gemelares del 4 %), a su muy buen intervalo entre partos y a su longevidad. A estas cualidades hay que añadir la excepcional capacidad lechera de las hembras, la mejor de las razas cárnicas especializadas.

La edad al primer parto es de 24 meses. El intervalo entre el primero y segundo parto supera el año, después es parto anual. Presenta un 2.8 a 3% de partos gemelares y la longevidad alcanza los 6-8 años, lo que representa 4.5 partos.

Sobre 898 partos controlados se observó:

86'4 % normales.

7'66 % difíciles sin asistencia del veterinario.

5'99 % difíciles con asistencia del veterinario e intervención quirúrgica.

La infertilidad es del 7'52 % y la mortalidad alrededor de 4%, sobre todo por embriotomías.

Normal, suficiente para atender las necesidades de crecimiento del ternero.

El peso al nacer es de 45 Kg en las hembras y de 48 Kg en los machos, aunque pueden llegar a 60 Kg. Los terneros en sus 120 primeros días de vida tienen un crecimiento mínimo de 1100 g por día



El peso al año es de 480 Kg, con ganancias medias normales de 1.175 g/día y ganancias medias en concurso entre 1.300 y 1.600 g/día.

El rendimiento canal es del 65 % y en concurso el rendimiento canal extraordinario puede alcanzar el 68 %, con una relación músculo/canal del 78% y de grasa/canal del 12-14 %, pero nada de cobertura. El hueso/canal es del 15-18 %.

El carácter culard aparece en el 0.4% de los terneros nacidos.

LIMOUSINE

Es un bovino muy antiguo del Oeste del Macizo Central francés. Región muy lluviosa pero de suelo pobre por su naturaleza granítica. Entre los años 1860 y 1880, los agricultores y ganaderos de la zona procedieron al encalado y estercolado sistemático de sus tierras, incrementando su fertilidad y haciendo posible la mejora de los pastos que confirieron a la raza sus buenas características carniceras y de precocidad. Su antigua aptitud trabajo-carne se derivó paulatinamente hacia la especialización en la producción de carne.

Comprende el 5.5 % del ganado vacuno francés, con 1.200.000 cabezas ocupa la región granítica del Macizo Central y se le encuentra por todo el suroeste del país. La raza Limousine ocupa un importante lugar en las exportaciones del ganado francés. Ha sido llevado a más de cuarenta países.

Es precoz, rústica y fecunda, proporcionando una carne de excelente calidad aún en zonas de pastos no muy ricos.

La Limousine se sitúa en primer puesto por la cantidad de peso de ternero destetado por kg de vaca mantenida. El ganadero puede obtener estos resultados con un mínimo de trabajo y de riesgo, tanto en épocas de reproducción, gracias a una excelente fertilidad, como durante la época de paridera por su gran facilidad de parto.

La raza Limousine posee excepcionales características cárnicas, tanto en conformación y rendimiento en canal, como de rendimiento en músculo. Los limousine pueden engordarse y sacrificarse a cualquier edad. En Francia, se producen por ejemplo terneros acabados de 4-

5 meses, añojos de 12 a 20 meses, bueyes y novillas de 30-36 meses. Esta plasticidad, que permite una gran flexibilidad de utilización de los animales, es la mayor baza de la raza Limousine. El vacuno Limousine suministra una carne excepcional muy apreciada por su ternera; por otra parte, los carniceros pagan el kg vivo de Limousine del 10 al 15 % más caro que los otros tipos genéticos.



El peso de las hembras oscila entre 600 y 700 Kg y en los machos entre 1.000 y 1.200 Kg. Es de perfil subconvexo y de proporciones sublongilíneas.

Morfología: Cabeza corta con frente y morro ancho. Cuernos finos, arqueados hacia delante y puntas un poco hacia arriba. Cuello corto. Tronco con tercio anterior muy desarrollado, costillares arqueados, grupa poco inclinada, nalga redondeada. Nacimiento de la cola en la misma línea dorso-lumbar. Extremidades sólidas pero bastante finas.

Faneróptica: Capa rojo cereza, con degradaciones en vientre región del periné y alrededor del ojo. Mucosas sonrosadas. Cuernos de color amarillento.

El primer parto se suele producir entre los 30 o 32 meses y normalmente sin problemas. La infertilidad es baja, un 3-4%. La edad media de desecho es de 10 años, produciendo a lo largo de su vida entre 7 y 8 terneros.

Buena productora de leche, le sobra para las necesidades de la cría del ternero.

El peso al nacimiento es muy liviano, entre 34 y 40 Kg dependiendo de la edad de la madre en el momento del parto y del sexo de la cría.

A los 18 meses alcanzan 550 Kg, lo que suponen ganancias medias diarias normales de 1000 g, ya que en concurso pueden alcanzar 1250 g.

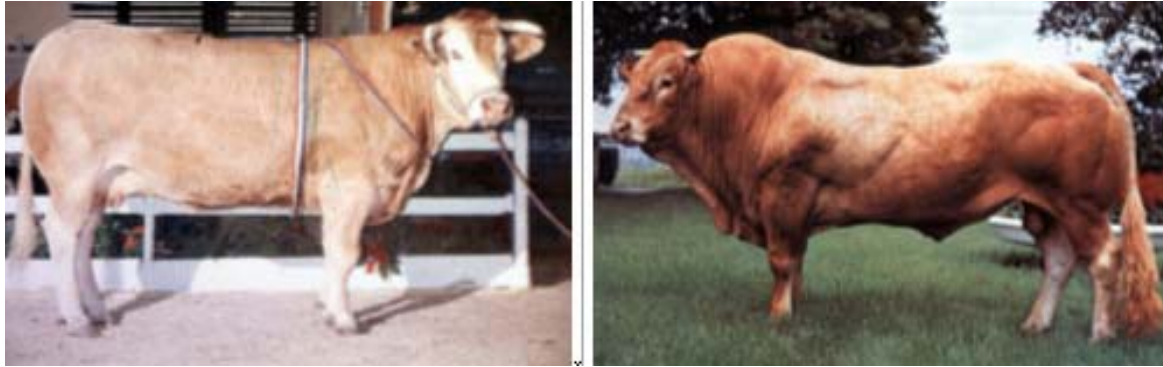
El rendimiento a la canal es del 65 %, con una relación de grasa/canal del 11-12 %, músculo/canal del 75 % y hueso/canal del 12-13 %. Todo ello indica que es una canal de justo engrasamiento, poco hueso y un gran porcentaje de músculo.

La carne es de excelente calidad, muy fina y roja.

En los cruzamientos expresa una gran capacidad mejorante para la producción de carne y en cuanto al temperamento es bueno, de fácil manejo.

RUBIA DE AQUITANIA

Es uno de los más directos descendientes del Bos Aquitánicus, emparentada con otras razas como la Agenaise, Garonnaise, Limousine, Landaise y Urt. En 1950, ante el abandono de la tracción animal, esta raza, que era eminentemente de trabajo comenzó a disminuir en sus efectivos alarmantemente, por lo que se reagrupó con la Garonnaise y la de Quercy para constituir una única etnia, proceso que finalizó en 1962. A partir de este momento comenzó su selección hacia la producción de carne.



En Francia existen unas 550.000 cabezas cuya área de origen es el sudoeste francés, si bien hoy está extendida por todo el país. Su buena fertilidad va acompañada de una excepcional facilidad de parto para animales de gran tamaño, que se explica por la morfología de la pelvis de las madres y la constitución longilínea de los terneros al nacimiento. Excelente productora de carne, la raza se caracteriza por un potencial de crecimiento alto, tanto en condiciones intensivas como extensivas, por un extraordinario rendimiento al sacrificio y canales de calidad: buena conformación, escaso porcentaje de grasa y desperdicios, elevado rendimiento en carne neta y en proporción de trozos nobles.

Conserva gran rusticidad que une a caracteres de buena fertilidad, precocidad y calidad de carne. Es un mejorador de esta aptitud en cruzamientos.

Es subconvexa, hiperométrica, con pesos en las hembras de 800-900 Kg y en los machos de 1.200-1500 y longilínea, con valores de alzada a la cruz de 147-155 cm y de diámetro longitudinal de 187 cm.

Morfología: Cabeza ligera, de perfil recto o ligeramente subconvexo, con frente larga y cara triangular. Cuello corto y de escasa papada. Cruz no manifiesta y línea dorso-lumbar algo hundida y ascendente hacia la grupa. Tronco largo, entre paralelas y de costillares muy arqueados. Grupa muy larga y ancha con neto perfil convexo. Extremidades acortadas, finas y bien aplomadas.

Faneróptica: Capa rubia, más o menos intensificada, con mucosas sonrosadas y ligero ojo de perdiz y degradación alrededor del hocico. Cuernos claros con pitones algo más oscurecidos.

Es una raza de gran fertilidad (98%) y con gran facilidad de parto por la gran amplitud de la pelvis.

Buena productora de leche, los 1500-2000 Kg de leche que produce son suficientes para las necesidades de crecimiento de los terneros. Raza muy longeva, obteniéndose 7 a 8 terneros de media en los 10 a 11 años de vida productiva de las vacas.

Los terneros nacen con 44-46 kg en el caso de las hembras y 47-49 kg los machos. A los 18 meses, los machos alcanzan los 650 kg si se mantuvieron en sistemas intensivos y los 475 Kg en extensivo, lo que suponen ganancias medias diarias de 1.100 g en el primer caso y de 800 g en el segundo.

El rendimiento a la canal está estimado entre el 65 y el 67 %, con un 74% de músculo, 10% de grasa y un 16% de hueso, representando el cuarto trasero el 35% del total de la canal. Es una carne de grano fino y buena calidad.

BLANCO AZUL BELGA

La raza Blanc Bleu es oriunda del Hainaut belga y francés. En los años sesenta y setenta, los ganaderos belgas han seleccionado y fijado el gen de la hipertrofia muscular (carácter culón) que tenía. Es de origen reciente al ser creada a partir de bovinos autóctonos belgas

que previamente se habían mejorado con Shorthorn y Charolais. En principio fue seleccionada hacia la doble aptitud carne-leche y a partir del año 1960 se inició un programa de intensa selección genética para derivarlo hacia la producción cárnica, por la que es conocida actualmente y ha contribuido a su expansión.

Su censo es de 1.400.000 cabezas, lo que supone el 40% del ganado bovino de Bélgica. Se distribuye por todo el sur de éste país, aunque ya se extiende por más de 15 países.

Ofrece el extraordinario desarrollo de la musculatura, un buen grado de precocidad, carne tierna y docilidad en el manejo. Corresponde a un tipo extremo en cuanto a producción de carne: la cesárea constituye una más de las prácticas ganaderas y se lleva a cabo en 2/3 de los partos. Los animales se valoran por las cualidades notabilísimas de sus canales: excepcional rendimiento al sacrificio, poca grasa, porcentaje de piezas de 1ª categoría más alto de todas las razas, posibilidad de promoción de ciertos músculos, especialmente del cuarto delantero, gracias a su hipertrofia y a su gran terneza, derivada de la finura de sus fibras musculares. Se adapta fácilmente a sistemas herbáceos en periodo estival.

Es hipermétrica, 700-800 kg las hembras y 1.100-1.200 kg los machos, longilínea y subconvexa.

Morfología: La cabeza es pequeña, notándose el perfil subconvexo del frontal pero con órbitas señaladas. Por el contrario, el perfil de la cara es recto o algo hundido. Cuernos de escaso desarrollo. Cuello mediano, pero en los machos el morrillo alcanza tal desarrollo y prominencia que deja a la cabeza en un plano muy inferior, dando la sensación de un animal con la cabeza "agachada". Tronco cilíndrico, con un gran desarrollo de la musculatura de la espalda y línea dorso-lumbar corregida y tendente a la horizontalidad. Grupa larga y derribada. En los culones, las masas musculares de la nalga bajan hasta la mitad de la pierna. Extremidades acortadas y de mediano grosor.

Faneróptica: La capa es azul y blanca, pero en ocasiones el azul es sustituido por el negro o bien se aprecia un predominio casi total del blanco. Mucosas oscurcidas.



Es el área más complicada, pues en el caso de los culones, el 95% de los partos se realiza mediante cesárea.

En éste apartado debe considerarse la existencia del tipo carne-leche, con rendimientos que superan los 4.000 l de leche por lactación, lo que indica que la producción del tipo cárnico cubre sobradamente las necesidades del ternero.

En el norte de Francia la raza es conocida como la Bleu du Nord, de aptitud mixta y con rendimientos cercanos a los 5.000 litros por lactación.

El peso al sacrificio oscila entre los 550 y los 650 Kg, con rendimientos en el tipo mixto del 61% y del 66.5% en los culones. Durante el cebo se alcanzan ganancias medias diarias de 1400 a 1700 gr.

En los de aptitud carne-leche el porcentaje de músculo es del 64%, con un 22% de grasa y el 15 al 17% de hueso. En los culones, el músculo se eleva hasta el 75%, la grasa desciende hasta el 10-12% y el hueso disminuye hasta el 13-14%.

RAZAS DERIVADAS DEL CEBÚ

Las diferencias entre el B. indicus y B. taurus son:

Característica	Bos indicus	Bos taurus
Apariencia	Corpulentos, musculosos, sin grasa subcutánea y sin grasa abundante. Esqueleto de huesos largos y finos, índices de fortaleza física	Voluminosos y con abundante carne y grasa. Esqueleto de huesos cortos y gruesos, signos de gran precocidad
Temperamento	Activo y vivaz	Tranquilo o apático
Cabeza	Proporción mediana, larga y estrecha	Proporcionalmente pequeña, corta y ancha
Orejas	Largas, puntiagudas, móviles y/o pendulosas	Cortas y no penduladas
Cuernos	Grandes y fuertes (excepto en el Nelore)	Cortos y finos
Cuello	Mediano y largo	Corto a mediano
Línea dorsal	Cruz alta y dorso lomo algo mas bajo	Es una sola línea horizontal
Toráx	Algo estrecho pero profundo y largo	Amplio y con costillas bien arqueadas
Pecho	Estrecho y profundo	Ancho y profundo
Espaldas	No muy musculosas	Musculosas
Grupa	Ancha, corta y oblicua	Amplia y horizontal
Cola	Implantada alta, larga y con forma de látigo	Insertada a nivel de la línea dorsolumbar, corta y gruesa
Giba	Implantada en la cruz o dorso, muy voluminosa	Carece de giba
Miembros	Largos de huesos finos	Cortos y de huesos gruesos
Piel	Fino y de mayor área formando pliegues colgantes en papada, vientre y prepucio intensamente pigmentado	Textura espesa, por lo general sin pigmentar. (Razas negras Aberdeen Angus, etc
Pelos	Pelos cortos, finos, lacios y muy suaves	Pelos relativamente largos , rizados y ondulados
Color	Piel negra o ébano y pelos blancos, colorados, grises o negros	Piel y pelos claros excepto en algunas razas negras

CARACTERES ESPECIFICOS DEL CEBÚ:

- Presencia de giba o joroba cuya función es discutida.
 - = Reservorio de agua.
 - = Reservorio de grasa - vitamina E.
- Piel más fina y resistente que el Bos Taurus.
 - = Muy pigmentada, por lo que impide el paso de las radiaciones ultravioletas.
 - = Elástica y suelta con gran desarrollo del tejido muscular subcutáneo.

- Contráctil ante el acoso de ectoparásitos.
- Se forman grandes pliegues.
- Función termorreguladora.

= Dotación glandular más compleja y densa.

- Pelo corto, liso y brillante de color claro o rojo que refleja mejor radiaciones infrarrojas.
- Perfil craneal netamente convexo.
- Orejas de gran tamaño, los que las tienen pequeñas terminan en punta, no redondeadas de los europeos.
- Cuernos por regla general de mayor tamaño que los europeos.
- Costillares menos arqueados.
- Desarrollo más lento que europeos. La muda de los dientes es más tardía pero la fase de coexistencia es muy corta, de tal manera que a los 4 años tienen la dentición permanente.
- Extremidades largas.



- Región prepucial muy desarrollada, lo que a veces constituye problema.
- Aparato digestivo muy reducido, lo que conduce a que coma menos pero más repetidamente.
- Nutrición extractiva porque exige menos cantidad y aprovecha forrajes de peor calidad.
- Buenos rendimientos a la canal debido a su aparato digestivo pequeño.
- Temperamento manso cuando recibe buenos cuidados.
- Al contrario que en el europeo, el toro es apacible y la vaca es la más brava, embistiendo cuando tiene cría.
- Naturaleza gregaria, haciéndose difícil el separar a uno de los animales del grupo. Pastan en grupo como medio de defensa.
- No emite mugido como el europeo, sino un gruñido, como si tosiera.
- La defensa contra los ectoparásitos se basa en:
 - = Pelo corto y denso que dificulta la penetración.
 - = Piel fina pero muy resistente dificultando la picadura.
 - = El color claro del pelo es menos atrayente que el oscuro para las moscas.
 - = Secreción oleaginosa de color amarillento sobre todo en el interior de la piel que actúa como repelente.
 - = El músculo subcutáneo mueve la piel por lo que impide se agarren los insectos.

- = Las orejas muy largas y la cola fina, flexible y larga es un gran auxiliar para repeler los insectos.
- = Muy resistente a la fiebre aftosa, tuberculosis y peste.
- = No le afecta la piroplasmosis y anaplasmosis.

BRAHMAN

El ganado cebú recibe en USA el nombre de Brahman, que es una expresión genérica, pues el criador americano no distingue las razas ni se interesa por su pureza. Esta raza nació en la zona de EU 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.

Procede del cruzamiento de razas como la Guzerá, Nelore Krishna Valley, Gir, Red Sindhi e Indubrasil. A partir de 1848 comienza a introducirse ganado cebú en EU, procedente primero de la India, luego de Brasil y algo de Sudáfrica. Se importaron las razas Nelore, Guzerá, Gir y otras varias más. Todas estas razas se amalgaman con la designación genérica de Brahman, que luego fue aceptada oficialmente por el Departamento de Agricultura. 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 EU permanecen abiertos y continuamente se incorporan sangres nuevas, inclusive Gir e Indubrasil. Esto explica que en EU exista solo la raza Brahman, y que Brahman y Cebú sean sinónimos, aunque hay cabañas que hace publicidad de su sangre Guzerá o Gir o Indubrasil. Es decir, que el nombre de Brahman se aplica en EU indistintamente a más de 30 razas cebúes cruzadas y seleccionadas a un tipo determinado.

En 1941 se importa por primera vez de EU. Se ha criado en pureza y, como el HB es abierto, se ha realizado cruzamiento absorbente sobre bovino europeo, que a partir de la cuarta generación (15/16 cebú) se consideran Brahman. También se utilizó como base algunos rodeos Nelore. Su área de difusión es semejante a la del Nelore, aunque en condiciones extremas se prefiere a éste último.

El primer ganado indio entró en Carolina del Sur en el año 1849, a partir de aquí comenzaron importaciones hasta el año 1946. Según Alves Santiago se importó un reducido número de ganado cebuino, lo que hace evidente que este ganado se formó por cruzamientos con el Shorthorn, Criollo, Hereford y Longhorn.

Por sus grandes bondades, el Brahman ha sido catalogada como la raza de carne por excelencia en términos de precocidad, productividad, calidad de la canal, ganancia diaria de peso y rentabilidad.

El cebú Brahman es un ganado de porte grande, cabeza ancha, perfil recto, con ojos achinados negros, vivos, salientes y elípticos, bien protegidos por arrugas de piel. Las orejas son vivas de tamaño medio, pabellón externo amplio terminadas en punta redondeada. El cuello es corto y grueso con papada desarrollada. Los cuernos son cortos medianamente gruesos, dirigidos hacia atrás y afuera; la giba es arriñonada mediana bien implantada, dirigida hacia atrás apoyándose en el dorso. Las costillas son arqueadas, el vientre voluminoso denotando una gran capacidad corporal.

El tronco es cilíndrico con caderas amplias y musculosas, ancas ligeramente inclinadas y su inserción con la cola es alta y fina. La ubre bien desarrollada, con pezones bien dispuestos, revela su capacidad lechera.

El color predominante, sobre piel totalmente pigmentada, es el blanco, sin embargo existen también el gris medio, gris oscuro y Brahman Rojo, que en su origen tiene sangre Gyr.

El patrón de peso establecido para el animal macho adulto es de 800 a 1000 Kg. Para la hembra, 450 a 600 Kg.

Su elevado desempeño es el resultado de:

Adaptación al Medio Ambiente

Revela una acentuada tolerancia al calor, resistencia a las altas temperaturas e infestaciones por parásitos externos, como la garrapata. El pelo corto brillante y grueso, refleja los rayos del sol; su piel pigmentada y suelta le sirve de filtro a los rayos ultravioleta y favorece la pérdida de calor. Su piel es, además, rica en glándulas sebáceas, actuando como repelente de los ectoparásitos. El Brahman no es tan exigente en la calidad de sus alimentos. Está comprobado que es la raza que mejor se comporta en situaciones de sequía; puede sobrevivir con alimentos de muy baja calidad, transformándolos en carne de primera. Tiene gran capacidad para caminar en busca de agua y alimentos.

Precocidad

Su crecimiento y desarrollo muscular es muy rápidos. Por su conformación, tienen capacidad de producir más carne en menos tiempo, salen para matadero a más corta edad, con mayores pesos en breve tiempo.

Habilidad Materna

Su instinto maternal es muy fuerte. Protege sus crías contra los enemigos naturales y levantan terneros en excelentes condiciones y con buenos pesos.

Capacidad de Producción

La vida productora del Brahman y sus cruces es más larga que la de las razas europeas. Sus toros sirven a un mayor número de hembras, son más fértiles en condiciones tropicales, y viven más años. Por su mayor longevidad, la vaca deja mayor descendencia y es más rentable.

El peso adulto es de 800 a 1000 Kg. en los machos y en las hembras de 600 a 750. Al nacer los machos pesan 35 Kg. mientras que las hembras unos 30 Kg

Morfología: Longilíneos y convexos o rectos Conserva los caracteres del cebú anteriormente expuestos, pero con un mayor desarrollo de la musculatura, giba más pequeña y extremidades más cortas. Se aprecia en general una mejor conformación para la producción de carne.

Cabeza corta y ancha. Orejas mas grandes y pendulosas que Nelore con cuernos similares a este. Cuello corto y musculoso. Cuerpo compacto profundo y corto

Giba voluminosa. Dorso y lomo espeso y grupa redondeada. Piel suelta y colgante. Pelo corto lacio y brillante



Faneróptica: La capa es muy diversa, aunque predomina las claras y rojas. La piel es negra pero el pelo varía de color según el sexo, en los machos es blanco y grisáceo, y en las hembras esto generalmente no se da y son por lo común todas blancas

El macho tiene un gran instinto genésico por lo que cubre a gran número de hembras y éstas están frecuentemente con 15 años pariendo, aunque hay casos en que llegan hasta 20. Alcanzan estas edades porque la dentición es mucho más fuerte que en el europeo. El peso al nacimiento es de 25-30 kg.

Las vacas tienen muy buena producción láctea, por lo que crían muy bien a sus terneros, a quienes defienden con bravura, denotando un gran instinto maternal.

En cuanto a la carne, no es de buena calidad, resulta un poco dura y coriácea por su escasa infiltración grasa. Pueden alcanzar el 60 % de rendimiento a la canal.

Variedades

Red Brahman, variedad colorada (sangre Gir), que se inscribe en el mismo HB que el Brahman. La Polled Brahman, variedad mocha, se inscribe como Polled Brahman en el HB Brahman. Todo producto con ascendencia mocha al nacimiento se inscribe con una "X" antepuesta al tatuaje y número de registro. Entre los 8 y los 18 meses se deberá denunciar si son mochos, en cuyo caso se agrega al registro antes de la "X" una "P". Se inscriben en el mismo HB del Brahman.

GUZERA

Su región de origen es el estado de Bombai en la India. Al igual que la Gyr, proviene de una zona de clima cálido de suelos secos y pobres. Pertenece a los animales blancos-grisáceos con cuernos en forma de lira, forma parte del Indubrasil y del Brahman, actualmente hay pocos trabajos con esta raza pura.

El Guzerá se adapta fácilmente a medios adversos, y posee una gran capacidad de crecimiento en pastoreo. Además de ser un buen productor de carne, por selección ha demostrado ser también una raza productora de leche

El Guzerá se presenta como una buena alternativa para mejorar las ganaderías de doble propósito, carne y leche.

En los últimos años esta raza, al igual que la Gyr, ha despertado un gran interés entre los criadores, pues sus grandes cualidades le garantizan un lugar predominante porque han demostrado con su adaptación al trópico, producir carne y leche a bajo costo, aumentando la eficiencia, adaptabilidad, resistencia, tamaño y longevidad del hato.

Tiene un cuerpo vigoroso, con pecho amplio, lomo recto y giba desarrollada. Presenta cuernos en forma de lira, frente plana o cóncava, ojos elípticos y arrugas en la prominente arcada supraorbitaria. Las orejas son de tamaño mediano y de puntas redondeadas; el ombligo y prepucio son de tamaño recto.

La raza Guzerá posee una gran capacidad torácica y abdominal con muy buenas masas musculares. El pelaje del ganado varía de cenizo claro al muy oscuro, observándose en los tercios anterior y posterior, mayor intensidad de color. El color y las manchas son más claras en las hembras. La piel debe ser fina, con pelos cortos y sedosos. Es una de las razas índicas más pesadas. Una vaca adulta pesa entre 500 y 550 Kg. y un toro entre 700 y 1000 Kg.

Además de su longevidad y rusticidad, el Guzerá se adapta fácilmente a medios adversos, y posee una gran capacidad de crecimiento en pastoreo. Resiste variaciones térmicas de 5 a 45 °C, digiere forrajes de baja calidad, convive con la garrapata y otros ecto y endoparásitos. Además de ser un buen productor de carne, por selección ha demostrado ser una

raza productora de leche. Las hembras muestran unas ubres bien conformadas y son excelentes productoras de leche. Una vaca puede llegar a producir 6.000 Kg. /año.



Características Zootécnicas:

Gran tamaño corporal; Apariencia vigorosa y activa; Gran tamaño de cuernos, Cuartos posteriores musculosos; Cabeza con perfil subcónico; Orejas amplias, Cuello corto y grueso, Giba desarrollada, Piel negra; Pelaje gris o plateado en los machos, y blancos en las hembras

Aptitudes y Adaptabilidad:

En los animales destinados hacia la producción de leche los promedios rondan 2400 a 3000 Kg. con un alto porcentaje de grasa butirosa.

GYR

Raza eminentemente lechera, proviene de la península de Kathiawar en la India, región de clima muy cálido, suelos muy pobres y secos. Esta raza participó activamente en la formación de la raza Brahman Rojo e Indubrasil. El Gyr lechero le ofrece al ganadero moderno la alternativa de cruzamientos para producir un plantel de doble propósito.

Son animales de tamaño mediano, cuerpo bien proporcionado de líneas nítidas y constitución robusta. El promedio de peso de las hembras adultas es de 450 Kg. y de los machos de 800 Kg. Esta raza se caracteriza por presentar una cabeza prominente, frente larga y ultraconvexa; los cuernos son gruesos, algunas veces retorcidos. Las orejas son muy largas pendulosas y encartuchadas.



El prepucio, ombligo y papada son desarrollados y pronunciados. El pelaje varía del rojo castaño al blanco, entremezclado con negro y rojo. Las hembras poseen ubres de buen tamaño, con pezones medianos o grandes, destacándose de las demás razas por su producción de leche y gran docilidad. Por su temperamento lechero son frecuentes sus

cruces con razas europeas como Holstein y Pardo Suizo para producir leche en zonas cálidas.

Esta raza de gran potencial lechero tiene la habilidad para sobrevivir, crecer y reproducirse eficientemente en nuestro clima medio, resistiendo altas temperaturas, forrajes de baja calidad y enfermedades. Las vacas Gyr Lechero pueden llegar a producir hasta 6.000 Kg. de leche / año, y existe un grupo de hembras que han superado la barrera de los 10 mil y 13 mil Kg.

El Gyr lechero se presenta como una alternativa para mejorar la producción de leche en los climas cálidos.

En recientes estudios se ha comprobado que hembras selectas tienen producciones superiores a los 4.500 litros por lactancia.

En países tropicales, la raza Gyr también está siendo sometida a cruces con razas lecheras europeas como la Holstein, Jersey o Pardo Suizo, para producir ejemplares F1 con habilidad para adaptarse y producir leche con mayor eficiencia en el trópico.

Esta raza, de gran potencial lechero tiene la habilidad para sobrevivir, crecer y reproducirse eficientemente en nuestro clima medio. Muchos de nuestros criadores han montado interesantes programas de superovulación y transferencia de embriones, incrementando así las ganancias genéticas.

Características Zootécnicas:

Constitución robusta; Cuerpo proporcionado; Cabeza grande; Orejas largas y péndulas; Cuernos largos hacia atrás; Dorso y lomo ancho; Musculosos; Giba horizontal y grande con forma de riñón; Cola fina y larga.

Piel fina y suelta, cubierta de pelos color blanco, bayo o colorado, manchado u overo.

El peso al nacer es de 24 Kg. promedio y el peso de adulto es de 700 Kg. los machos y 450 Kg. las hembras

NELORE

Origen: Esta raza se originó en la provincia de Ongole, India.

Características: Tiene un cuerpo vigoroso, con pecho amplio, lomo recto y giba desarrollada. Presenta cuernos en forma de lira, frente plana o cóncava, ojos elípticos y arrugas en la prominente arcada supraorbitaria. Las orejas son de tamaño mediano y de puntas redondeadas; el ombligo y prepucio son de tamaño recto.

La raza Guzerá posee una gran capacidad torácica y abdominal con muy buenas masas musculares. El pelaje del ganado varía de cenizo claro al muy oscuro, observándose en los tercios anterior y posterior, mayor intensidad de color. El color y las manchas son mas claras en las hembras. La piel debe ser fina, con pelos cortos y sedosos. Es una de las razas índicas más pesadas. Una vaca adulta pesa entre 500 y 550 Kg. y un toro entre 700 y 1000 Kg.

Además de su longevidad y rusticidad, el Guzerá se adapta fácilmente a medios adversos, y posee una gran capacidad de crecimiento en pastoreo. Resiste variaciones térmicas de 5 a 45 °C, digiere forrajes de baja calidad, convive con la garrapata y otros ecto y endo parásitos. Además de ser un buen productor de carne, por selección ha demostrado ser una raza productora de leche. Las hembras muestran unas ubres bien conformadas y son excelentes productoras de leche. Una vaca puede llegar a producir 6.000 Kg. /año.

INDUBRASIL

Origen: Esta raza se origino en Brasil mediante cruzamientos de Gyr y Guzerá.

Características: Su frente es ancha lisa y sobresaliente; ojos elípticos, entrecerrados, pestañas negras, bien protegidos por arrugas de piel. Sus orejas son largas pendulares con la cara interna mirando hacia delante y la punta se curva hacia adentro.

Los cuernos son de tamaño medio oscuro, dirigidos hacia atrás y arriba, para converger en el centro.

Su pelaje fino corto y sedoso varía de color gris claro a medio, siendo los machos más oscuros en la parte anterior y posterior del cuerpo.

El cuello es de tamaño medio, musculoso y de implantación armónica con el tronco. El tronco es largo con buena profundidad y amplitud; con costillas bien arqueadas. Su giba es desarrollada en forma de riñón.

Bondades: Son animales grandes, resistentes y longevos.

SANTA GERTRUDIS

Se forma esta raza entre los años 1910-1940 en el Rancho King (Texas). Esta región tiene clima subtropical, por lo que la cría en pureza de las razas inglesas ofrecian problemas de adaptación.

Cruzando Brahman por Shorthorn apareció un gran reproductor, el toro Monkey a quien se debe la consolidación de la raza. Hoy se estima que tiene un 5/8 de sangre Shorthorn y un 3/8 de Brahman.



El peso es de 550 Kg en las hembras y de 750-800 Kg en los machos. Perfil variable y proporciones longilíneas.

Morfología: Cabeza alargada, cuernos de muy diversas formas en las hembras y trococos en los machos. Pueden darse mochos. Orejas mediana a grande y caída. Giba en machos por delante de la cruz. Gran papada. Tronco profundo, arqueado. Grupa derribada. Prepucio de gran desarrollo.



Faneróptica: Capa roja-retinta, mucosas sonrosadas, a veces manchas blancas en región ventral y punta cola.

El peso al nacimiento es de 32-37 Kg y a los 18 meses rondan los 390-400 kg, con rendimientos a la canal del 60-61 %.

Conserva muchas de las características del Brahman en cuanto a la adaptación a climas subtropicales y caracteres de precocidad y calidad de la carne del Shorthorn.

CRUZAMIENTOS CEBUINOS DE PRIMERA GENERACIÓN

BEEFMASTER

Raza desarrollada en Texas, se compone de 1/2 Brahman, 1/4 Shorthorn y 1/4 Hereford. Se distingue por una particularidad, sus seleccionadores solo atienden a caracteres funcionales o económicos, como precocidad, economía en el aumento de peso, constitución, conformación, capacidad lechera para atender a las crías (para que estas tengan la mayor rapidez de crecimiento y fertilidad), sacrificando a todas las hembras que por cualquier estado no queda preñadas.

Al destete (8 meses) los machos pesan 305 kg. y las hembras 260 kg.

Como defecto se puede mencionar el que los huesos pesan el 4-5 % más que las razas inglesas.

El ganado Beefmaster fue desarrollado en el Lasater Ranch, que tenía entonces su sede principal en Texas. El programa reproductivo de la raza lo comenzó Ed C. Lasater, en 1908, cuando adquirió toros Brahman para usarlos en su rebaño comercial de ganado Hereford y Shorthorn

Los primeros toros, que usó eran principalmente de raza Gir, aunque también había algunos Nelore. En 1925 introdujo en el rebaño sangre Guzerat.

Inicialmente dio prioridad a la producción láctea. Tras su muerte en 1930, la operación de cría pasó a ser dirigida por su hijo, Tom Lasater, quien comenzó a combinar las razas Brahman y Hereford usando también algunos toros Shorthorn registrados.

Después de hacer los cruzamientos de Brahman-Hereford y Brahman- Shorthorn, se dio cuenta que había producido un animal superior al cual llamó "Beefmaster". No se conocía cual era el pedigrí exacto del ganado fundador. La operación de mestizaje se desarrolló en rebaños con varios sementales y se practicó un rígido sistema de selección. El Lasater Ranch estima que el Beefmaster moderno tiene un poco menos de la mitad de sangre Brahman y algo más de un cuarto de las razas Hereford y Shorthorn.

El ganado se manejó en condiciones de potrero, muchas veces adversas, y se comenzó el programa de selección basado en temperamento, fertilidad, peso, conformación, resistencia y producción de leche. Se dio importancia especial a la producción de carne. No se hizo selección sobre características que no afectan la calidad de la canal, tales como los cuernos, la piel o el color.

El programa reproductivo de Lasater Ranch dio un interesante ejemplo del uso de la selección masiva para lograr las metas. Al criticarlo hay que recordar que otras razas se han establecido en forma similar: Una mezcla de cruzamientos seguida de una selección basada en puntos económicamente importantes. En muchas razas se ha logrado la uniformidad sólo después de muchas generaciones de selección.

Los conceptos originales de Tom Lasater para desarrollar el ganado Beefmaster se han seguido aplicando. Continúa la selección de aquellos puntos que usó originalmente el Sr Lasater y que ahora son conocidos como los Seis Esenciales: Peso, Conformación, Habilidad Lechera, Fertilidad, Resistencia y Temperamento. Se ha progresado mucho en la selección de animales que dan niveles muy satisfactorios de producción bajo condiciones de

campo prácticas y, a veces, severas. La satisfacción de los ganaderos y la credibilidad del rendimiento en la ceba indican el valor de las características de utilidad productiva en el desarrollo de los rebaños reproductores.

El parámetro de producción de Peso en el Beefmaster significa bajo peso al nacer para la obtención de partos fáciles y sin problemas, ya que una característica reconocida en el ganado Beefmaster, es el hecho de que los becerros al nacer son pequeños, pesan entre 30 a 35 Kg., evitando con ello problemas al nacimiento sobretodo en las vaquillas primerizas. Además la raza Beefmaster ha desarrollado a base de selección, una habilidad comprobada para un rápido crecimiento después del parto, condición que contrasta notablemente con otras razas.

Por otro lado, el ganadero productor de ganado comercial que utiliza sementales puros Beefmaster obtiene becerros con un mayor peso al destete. La diferencias van de 25 a 45 Kg. por arriba del promedio que se obtiene utilizando sementales de otras razas bajo iguales condiciones de manejo.

Por otra parte los becerros de la raza Beefmaster mediante la selección ejercida en su formación, han desarrollado también la habilidad de aumentar de peso una vez que han sido destetados, obteniendo una excelente conversión alimenticia, ya sea bajo un régimen de producción en agostaderos, en praderas inducidas o en corrales de engorda, en donde ha demostrado una eficiencia destacada en relación a la producción de carne de calidad selecta y buen rendimiento a la tabla con un mínimo de grasa de cobertura.

La raza Beefmaster es fértil en cualquier condición de clima. Desde un principio, esta característica esencial de la raza Beefmaster, fue sin duda una de las más importantes que sirvieron de base para la creación de esta raza. Se realizó una selección rigurosa en relación a la fertilidad pues se eliminaban del hato todas aquellas vacas que no se preñaban en un empadre corto de 65 días bajo condiciones de agostadero.

Además, con un aumento de la presión de selección por peso se desechaba la hembra que no destetara un buen becerro y pesado. Estas normas de selección en el hato de fundación y en las ganaderías actuales de ganado Beefmaster, garantizan un alto grado de fertilidad en las hembras y machos de esta raza.

Esta característica es la que hace más versátil a la raza Beefmaster, puesto que se ha comprobado que este ganado se desarrolla eficientemente tanto en zonas frías como calientes, lo mismo en zonas montañosas como en valles, en regiones semidesérticas o desérticas, como en los trópicos calientes y húmedos. Tiene una marcada resistencia natural a los insectos, parásitos y enfermedades presentando además, una gran longevidad caracterizada por un prolongado período de capacidad productiva. Rusticidad es sobrevivir y producir un becerro al año con asistencia mínima.

En zonas desérticas ha demostrado su capacidad de utilizar con mayor eficiencia los forrajes toscos. Además, es la raza de ganado que se muere menos en el programa de ganado mejor indicio de mayor adaptabilidad a diversos climas de México.

La raza Beefmaster ha dado resultados positivos a través de los años por tener la más alta productividad individual al mínimo costo y asistencia. Esto es sin duda la meta a lograr por todo ganadero.

En la industria ganadería moderna se ha comprobado en muchas ocasiones y de muchas formas, que la docilidad del ganado es una de las características que afectan los aspectos de carácter económico, porque se relacionan directa o indirectamente, en la reproducción del ganado.

Una de las características esenciales de la raza Beefmaster es precisamente ésta, su mansedumbre. La raza ha sido seleccionada para que se reproduzca con un buena disposición, es decir dóciles o mansos. Esta condición se refleja en consecuencia en una

eficiente productividad y expresión de las otras características económicas para las que fue seleccionada la raza.

El ganado manso engorda más fácilmente, sufre menos estrés, pierde menos peso en los embarques, conservan su condición corporal y por lo tanto son más fértiles. El ganado Beefmaster es manso y dócil por su estricta selección.

Los toros Beefmaster tienen por naturaleza propia, un fenotipo sumamente masculino. Son extremadamente viriles y precoces, largos y anchos en su cuerpo sin perder su línea musculosa. Su prepucio es de tamaño moderado teniendo una forma excelente y un ángulo de colocación apropiado, que le evita tener problemas de constantes infecciones. Sus testículos son desarrollados, uniformes y con una magnífica colocación, característica todas ellas, que se reflejan en una magnífica fertilidad.

Las hembras de la raza Beefmaster tienen un aspecto altamente femenino, presentan una magnífica conformación desde la cabeza hasta la cola, su cuerpo es largo y voluminoso, sus ubres compactas y firmes pero de gran capacidad de producción, sin defectos, bien implantadas y con ubres del tamaño adecuado para amamantar a sus becerros, siendo además unas magníficas madres.

En pocas palabras la conformación en el Beefmaster significa armonía en su estructura física, por supuesto en aquellas partes del animal que tiene que ver con la producción de carne de calidad y alto rendimiento.

Las hembras de la raza Beefmaster han sido seleccionadas para tener un alto grado de producción de leche para amamantar sus crías por un período más largo, propiciando con ello, que las crías obtengan mejores pesos al destete.

El utilizar sementales Beefmaster en hatos de vacas comerciales ha dado como resultado el obtener un aumento considerable en la producción lechera de las hembras que se obtienen como resultado de la primera, segunda y tercera cruce. Como expresión fenotípica de esta característica, el peso al destete debe ser por lo menos el 50% del peso de la madre medido a partir del tercer parto.

La raza Beefmaster se creó y desarrolló en el ambiente en donde iba a producir. Ese es el éxito de una raza y no introducir otras que fueron desarrolladas en otros ambiente y queremos introducirlas en ambientes que su fracaso. No tiene límite geográfico pues se ha adaptado a un diverso tipo de climas y condiciones de producción.

En los climas desfavorables con períodos determinados de sequía, el peso al destete es de extrema importancia, y este es reflejo de una excelente producción lechera de la vaca. En climas tropicales es importante la buena alimentación del becerro en la etapa de lactancia por su influencia marcada en el comportamiento productivo y de incrementos de pesos en la etapa de engorda en praderas inducidas y en corrales de engorda.

La raza de ganado Beefmaster tiene la base genética de 50% Brahman, 25 Hereford y 25 Shorthorn. Con el Beefmaster se desarrolló un ganado práctico y económico. Ventajas: Extraordinaria habilidad para producir bajo condiciones hostiles, de climas calientes, fríos o húmedos. Mejora con eficiencia la productividad de otros ranchos de ganado comercial. Se crió y desarrolló de modo que pueda prosperar con excelente comportamiento en los distintos climas de México, Centro y Sudamérica. Esta versatilidad del ganado Beefmaster la obtuvo desde su fundación como raza de ganado bovino en 1933, por un programa de selección estricta y continua de 6 características que tienen que ver con ganancias económicas, eficiencia productiva y competitividad, que son: 1. Peso 2. Fertilidad 3. Rusticidad 4. Mansedumbre 5. Conformación 6. Producción de Leche.

BONSMARA

Obtenida en África del Sur por Bonsma. Tiene 5/8 de Africander y 3/8 de Shorthorn. Fue fijada después de 7 generaciones.

BRANGUS

Se formó en el Clear Creek Ranch, Welch, estado de Oklahoma, EU. Siguiendo las pautas 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.

Constituida por $3/8$ Brahman y $5/8$ Angus, conserva las características del Aberdeen Angus, capa negra y acorne. Es el mejor cruzamiento del Brahman, tanto en rendimiento como en calidad de la carne.



Pelaje negro o colorado. Raza mocha. Tamaño moderado. Conformación simétrica. Costillas bien arqueadas. Abundante musculatura. El pelo es corto lacio y lustroso. Piel suelta y movable pigmentada al igual que las mucosas y las pezuñas. El prepucio en los machos es de líneas correctas y de tamaño intermedio. Se acepta algo de blanco en la zona inguinal

Esta raza esta adaptada a zonas áridas de la pradera pampeana, en las húmedas del litoral y en las regiones del monte de Santiago del estero, Chaco y Formosa.

CHARBRAY

Debe tener un mínimo de $1/16$ y un máximo de $1/4$ de Brahman. Posee cuernos y la giba es apenas perceptible. La papada se conserva durante varias generaciones. Las vacas pesan 765-990 kg. y los machos 1.125-1.440 kg. Las vacas son buenas lecheras y en general rústicas.

Los terneros nacen rubios, pero después se convierten en blanco cremoso.



BRAFORD

Es originaria de los EE.UU. por cruzamiento de Hereford y Cebú, llegándose a la proporción teórica Hereford 5/8 - Cebú 3/8. La raza Braford se formó a partir de la introducción de sangre Bos con los excelentes rodeos Hereford, para responder a necesidades y requerimientos que no podían aportar las razas tradicionales

Características zootécnicas:

- Astada o mocha
- Conformación carnicera
- Mucosas rosadas
- Pelaje colorado, con la cabeza el pecho y las patas blancas
- Cuartos traseros bien desarrollados
- Orejas medianas mas bien caídas



Es una raza adaptada a las condiciones subtropicales de las zonas marginales de la Argentina.

Esta raza tiene amplia difusión en las laderas cordilleranas, los esteros de corrientes y el monte chaqueño.

Alta producción aún en condiciones ambientales adversas, mayor eficiencia de conversión de pasto en carne, mayor resistencia a enfermedades, menor selectividad para levantar alimentos, reconocida fertilidad y habilidad materna

Excelente para la producción de carne. Rápida conversión de pasto en carne

Alta precocidad y fácil terminación a campo con 440 a 460 Kg. a los 22 meses de edad.

Altos porcentajes de preñez y parición. Facilidad de parto

Habilidad materna con buena ubre y su volumen de leche, la identifican como un vientre ideal aún en condiciones desfavorables.

Esta raza sintética combina la rusticidad del Cebú y su adaptabilidad al medio, con la calidad, eficiencia, mansedumbre y fertilidad del Hereford.

Tiene la capa roja y cara blanca.

LIMANGUS

Los orígenes de la raza Limangus están dados por ganaderos Argentinos, 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.

Pelaje colorado o negro. El colorado puede tener aureolas más claras alrededor del morro, ojos, vientre, extremidades y periné (se admite el hosco y el pangaré).

Pelo liso corto

Frame bajo

Generalmente mochos

Adaptado al calor del norte argentino.

Se seleccionó netamente para producir carne, aprovechándose al máximo las cualidades carniceras del Limousin:

Excelente rendimiento al gancho, basado en la conformación muscular y finura de hueso.



Buena velocidad de crecimiento dada por una eficiente conversión del forraje consumido, sin acumulación de grasa, incluso en pesos elevados, rusticidad, bajo costo de mantenimiento, facilidad de parto aportadas por el Angus tradicional de la zona de cría.

El macho Limangus es un animal con un importante desarrollo muscular, sobre todo en sus cuartos traseros, de tamaño óptimo,

El macho alcanza 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 carnicera, 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.