

Capítulo IX

RAZAS BOVINAS CONTINENTALES

RAZAS CONTINENTALES FRANCESAS

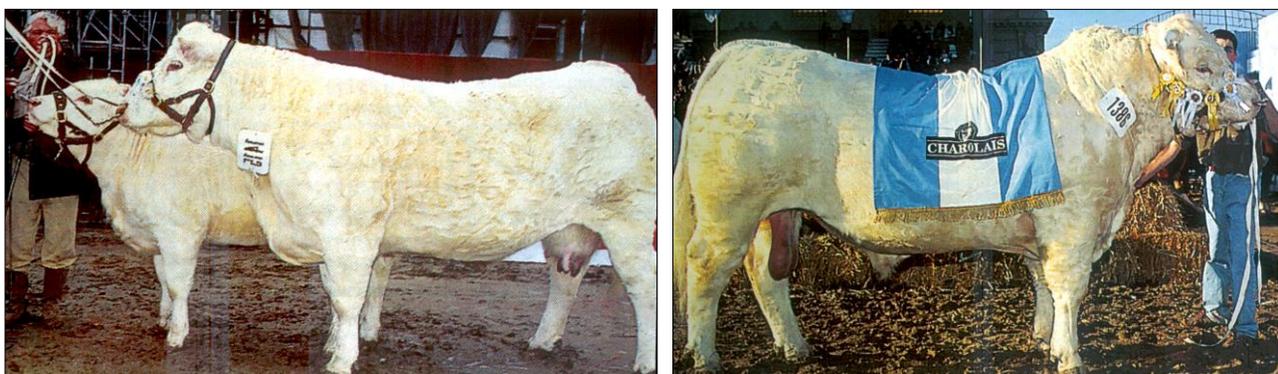
CHAROLAIS

ZONA DE ORIGEN:

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

ORIGEN:

Los bovinos de la zona 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 carnífera y su precocidad mediante consanguinidad y selección, una alimentación racional y una infusión de sangre Shorthorn entre 1822 y 1845. En 1864 se funda el HB.



Vaca con ternero y toro Charolais en la Exposición Rural de Palermo, Bs.As.

CARACTERÍSTICAS:

Piel de mediano espesor, suave, flexible. Mucosas rosadas, de un solo color uniforme, sin manchas. Pelo corto, de color blanco o blanco crema, sin manchas o lunares. A campo toman un tinte blanco pajizo (blanc froment).

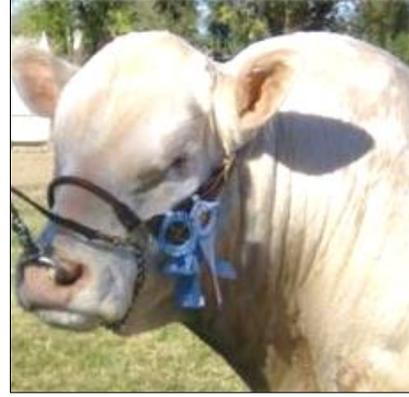
Animal alto y largo con buen despegue del suelo, cuerpo voluminoso y cilíndrico, convexilíneo, con nalga convexa, masas musculares bien desarrolladas, pero no exageradamente marcadas, sin delimitaciones muy marcadas entre músculos. Carne magra con veteados.

Hay una variedad astada y una mocha. La astada tiene cuernos medianos, curvados hacia adelante.

Para demostrar su genética en el fenotipo debe recibir una muy buena alimentación.

Hoy en Argentina se selecciona por mayor rusticidad y adaptación al sistema pastoril, con una orientación hacia un biotipo fértil y de bajo peso al nacer, con la inclusión del gen mocho.

Originalmente en Francia, la raza tenía un frame alto (7 a 9). En Argentina se busca un animal moderado, de alta capacidad cruzante, adaptado a mercados interno y externo, de frame 5 a 7.



a) Toros variedad mocha Campo El Centinela, de Pergamino S.A.; b) Toro mocho, cabaña La Roselina (Estancia Los Trece), Reducción, Córdoba.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Alrededor de 1910 se importó por primera vez, pero no tuvo gran difusión. En 1917 Carlos y Manuel Guerrero adquirieron algunos animales utilizándolos en cruzamientos con razas británicas. En 1924, el Sindicato Central de Exportación de Nevers (Francia), introdujo por primera vez ejemplares de pedigrí. En 1927 se abre el HBA.

En 1959, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), introduce reproductores Charolais para efectuar pruebas de cruzamiento con buenos resultados en favor de la raza.

A partir de 1960, gracias a una intensa propaganda de la Asociación de Criadores, ha alcanzado difusión en cría pura y en cruza.



Rodeo Charolais en San Luis, zona semiárida. El frame del rodeo se ha ido reduciendo para adaptarse a la alimentación.

ASOCIACIÓN:



En 1960 se forma la Asociación Charolais Argentina.
Caseros 2381, (B1636AVE) Olivos, provincia de Buenos Aires.
charolaisargentina@yahoo.com.ar - www.charolais.org.ar

LIMOUSIN

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.

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 al formidable desarrollo de sus masas musculares y a su rusticidad. A pesar de la pobreza de los suelos graníticos de su zona de origen 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 trabajo se destinaban a la carnicería.

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. 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.

Ante los éxitos obtenidos en los concursos de carne limpia, la raza se orientó progresivamente hacia la producción de carne. Los registros se organizaron en 1850, basados en una selección rigurosa. En 1886 se crea el primer HB. En Francia los concursos de faena de animales son tradicionales y frecuentemente expertos carniceros fueron jurados de la raza. Esta tendencia a valorar la res se expresa en el hábito comercial: se compra al bulto, estimando directamente el peso de la res, ignorando el peso vivo y el rendimiento, como se hace en parte en nuestro país.

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.

CARACTERÍSTICAS:

Es una raza un poco más rústica que el Charolais. Pelaje colorado claro, más oscuro en los machos, con halos claros alrededor de los ojos, morro, vientre, periné y miembros. Posee mucosas pigmentadas y cuernos claros, pequeños y hacia adelante. Son descalificables manchas en el pelaje, mucosas o cuernos, defectos de aplomos y mal conformaciones evidentes. La cabeza es pequeña y los miembros notablemente finos pero fuertes. La conformación presenta masas musculares notables, sin acúmulos adiposos; configurando un animal largo, despejado del suelo, de perfiles convexos, en particular el jamón, apreciado por la industria. Carne con veteadado. Hay una variedad mocha y una negra.



Gran Campeón Ternero y Campeón Toro, Exposición de Palermo.

El tipo de producción clásico de la raza en Europa es el torito de 350 a 500 kg de peso vivo, conocido como ternero de Saint Etienne y de Lyon, terminado con ayuda de concentrados entre los 8 y 13 meses. En el caso de Argentina, por los sistemas pastoriles que poseemos, se emplean las distintas categorías de novillos por su elasticidad en la terminación. La virtud que la caracteriza por sobre las demás razas continentales es que nunca se pasa de grasa.

También es apreciado en el mercado internacional y en el argentino el novillo pesado (de exportación) de 2 años o más, terminado a pasto.

La calidad del Limousin ha sido comprobada en numerosos concursos y experiencias. Radica principalmente en la reducida proporción de hueso y grasa en la res, en la densidad del músculo de fibras y textura fina, y sobre todo en una precocidad fisiológica que se traduce en una temprana madurez.

El rendimiento y la calidad se convierten comercialmente en un sobreprecio: 5 % sobre el valor corriente de la carne en los mercados importadores, Italia, Alemania, España, etc., llegando hasta un 10 % en su zona de influencia.

Existen actualmente en Francia un millón de cabezas en numerosos establecimientos, varios de los cuales las crían al aire libre todo el año. En las últimas décadas se han realizado programas de selección completos y modernos. Los criadores disponen de una copiosa información sobre todos los aspectos del proceso productivo, controlado y analizado por el INRA-Francia (Institut National de la Recherche Agronomique); por ejemplo:

- ◆ Madres: clasificación, fertilidad y producción lechera (a campo).
- ◆ Toritos: control individual de desarrollo, eficiencia de conversión y fertilidad (en estación de prueba).
- ◆ Padres: test de progenie sobre crecimiento y calidad de res de sus hijos (a campo). Test de progenie sobre aptitud reproductiva de sus hijos, precocidad sexual, fertilidad, facilidad de parición, peso al nacer (en estación de prueba).

Este trabajo de mejoramiento permitió lograr el nuevo tipo más antiguo que se conoce.



Fotos de la Asociación

STANDARD Y APTITUDES:

Los resultados oficiales de los controles del Instituto Técnico Bovino Limousin se resumen en los cuadros siguientes:

STANDARD (en cm)	MACHOS	HEMBRAS	DESARROLLO	MACHOS	HEMBRAS
Altura de la cruz	140	130	Peso al nacer (kg)	37,9	35,6
Ancho de la pelvis	57	53	Peso a los 90 días (kg)	131	121
Ancho trocánteres	55	50	Peso a los 180 días (kg)	236	223
Perímetro torácico	237	192	Peso a los 365 días (kg)	446	407
Perímetro tibia	25	20	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

El desarrollo suele ser muy superior cuando desde el destete se alimenta a los machos intensivamente para lograr 490 kg al año de edad. De las razas continentales es la que menos problemas de parto ocasiona en parte por el peso más reducido de sus terneros y en parte por su canal de la pelvis de mayor sección comparado con otras razas a peso constante.

La producción lechera alcanza a cubrir las necesidades del ternero sin excesos perjudiciales.

Se puede agregar a la excelente performance de fertilidad observada, que las vacas de rechazo promedian una edad de 9,5 años habiendo producido 6,4 terneros.

Posee características que le permiten adaptarse a las condiciones de calor: el carácter vivo, la agilidad, la movilidad de la piel y sobre todo, el pelo sumamente corto en verano, características de las razas índicas, se encuentran en cierta medida en el Limousin. Se ha observado en los machos una tendencia a rodear las madres, que por otra parte son extremadamente celosas de sus crías.

Se reconocen en Francia cuatro variedades definidas de Limousin de acuerdo a la orientación preferida por los criadores:

- A) **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.
- B) **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).
- C) **Mixto**: un animal intermedio entre elevage y boucherie.
- D) **Petite**: línea lograda por selección de algunas cabañas, aprovechando las madres más petisas existentes en la raza, junto a padres de la misma características disponibles en el pedigree de Origen Francés. Características fijadas desde el año 1985.

DIFUSIÓN EN EL MUNDO:

El aumento de los costos de producción de carne y del valor de la misma ha obligado a los países de ganadería tradicional a revisar sus conceptos en busca de animales más eficientes para convertir forrajes en músculos comestibles.

En EE.UU., el primer ternero nació en 1969. A Inglaterra los primeros animales llegaron en marzo de 1971 y en menos de 20 años es la raza de carne más usada en inseminación artificial sobre vientres lecheros. Tailandia, luego de 10 años de contar con esta raza, ha comercializado, en 1989, 20.000 terneros cruza sobre Cebú.

En los Estados Unidos ha sido sometido a numerosas comparaciones con otras razas, tanto en lo que se refiere a la aptitud carnicera de los novillos cruza, como a la aptitud reproductiva de las vaquillonas cruza. Las cruza Limousin son las que menos problemas presentan, las que dan el ternero más liviano al nacer y las primeras en servirse.

En regiones de clima tropical como Nueva Caledonia y República de Zaire, existen, desde hace muchos años, rodeos de Limousin adaptados a esos medios.

Otro caso interesante es el de Hungría, donde luego de numerosas experiencias con varias razas, el Gobierno, mediante un decreto, oficializó el uso de la raza sobre todo vientre no destinado a reposición de ganado lechero.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Se importó por primera vez a principios del siglo XX. Recién comenzó a difundirse en la década de 1960, respondiendo a la modificación de los requerimientos de los mercados externos: menos grasa, mayor peso en la res, cortes más pesados y una mejor conformación.

Los criadores la utilizaron para comprobar sus cualidades como un factor más para incrementar su producción. Los resultados obtenidos en cuanto a la adaptación a nuestro medio, su fertilidad, desarrollo y aptitud carnicera, colmaron las expectativas y están avaladas por 40 años de producción comercial en grandes establecimientos de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, San Luis, Corrientes, Santiago del Estero y Santa Fe, entre otras.

Paralelamente el INTA inició sus investigaciones de cruzamientos con razas no tradicionales, las primeras de importancia que se realizaron en el mundo, mostrando que los terneros cruza Limousin fueron los únicos que no ocasionaron problemas de parto a las vaquillonas Angus.

En lo que respecta al desarrollo, la cruza supera al Angus, pero es algo inferior a las demás razas Continentales. Esto confirma que el Limousin es una raza en cierto modo intermedia, que se puede adaptar a la demanda del mercado interno o a la de exportación.

En los concursos de novillos terminados de Liniers, Sociedad Rural Argentina y otros puntos del país, se expresa el máximo potencial y calidad de los novillos de nuestra ganadería. En ellos se ha podido observar esta adaptación de la raza, ya que ha sido premiada en todas las categorías.

Las cruza Limousin se encuentran en mayor proporción en las calificaciones superiores de la JNC, aún en las categorías de consumo. (A partir de determinado peso las razas británicas y cruza índicas se hallan excedidas de grasa).

PLANES DE MEJORAMIENTO:

En función de sus cualidades, las contribuciones de esta raza en las condiciones extensivas que caracterizan nuestra ganadería se pueden resumir así:

En cruzamientos: Si bien no existe raza que posea todas las características ideales para cada objetivo, el Limousin reúne varias aptitudes que se adicionan a las de otras razas (efectos de complementación), además de la exaltación del vigor híbrido que puede esperarse de una raza de distinto origen genético.

Para los cruzamientos industriales es indiscutible su aporte a la calidad carnicera de la cruza.

Para los cruzamientos recurrentes o rotativos, donde se reponen las hembras cruza, importan sobremanera sus cualidades de fertilidad y aptitud materna.

Por último, al reunir varias aptitudes permite reducir el número de razas que intervienen en los cruzamientos con la consiguiente simplificación del sistema.

Mejorador de otras razas: Para combinar cierta proporción de sangre Limousin con aquellas razas que necesitan aumentar su fertilidad o, principalmente, acercarse a un tipo de res más moderna.

Para la hacienda general, el proceso selectivo es muy lento y muy costoso. Con padres cruza Limousin, se logra en la primera generación de cruzamientos el novillo que requiere el mercado y una vaca que mantiene las características originales.

Absorción: Con el objetivo de llegar al puro por cruza o inclusive el pedigrí. En la primera generación se manifiesta en plenitud el vigor híbrido, que luego declina, pero entonces en cada generación se va agregando al rodeo valor económico Limousin.

Producción en raza pura: Esta etapa parece lejana. Sin embargo, la tendencia universal al aumento de costos y precios de la carne vacuna condicionará la producción a la carne vacuna magra, incluso para el mercado interno, que ya ha iniciado la modificación de su gusto.

En esta situación, se valorizará preponderantemente la carne vacuna en la medida en que se reduzcan los desperdicios grasos del troceo. En consecuencia, se modificará el actual sistema hacia una mayor participación de la carne en el volumen producido.

La introducción de Limousin no significó solamente el agregado de una raza a las ya existentes, siguiendo el esquema de la cabaña tradicional, sino que, merced al espíritu nuevo del núcleo inicial de criadores (casi todos ellos profesionales y miembros de los grupos CREA dedicados a la atención personal de sus establecimientos), el Limousin es utilizado como una herramienta de trabajo.

LOS REGISTROS EN EL PAÍS:

La Asociación brinda un servicio de comercialización a los productores tendiente a canalizar la oferta, asegurando calidad y precios. El reducido número de cabezas de pedigrí existente, tiene el mercado asegurado en la expansión de los rodeos de absorción más avanzada.

La demanda creciente de cruza es superior a las existencias registradas, máxime cuando los criadores las destinan en general a sus propias explotaciones. El hecho de poder utilizar cruza en las primeras etapas de la absorción y su utilización como mejoradores baratos de otras razas, aseguran la rentabilidad de su producción.

Para los que han avanzado en la absorción, la expansión del mercado proporciona además un valor creciente a sus productos y la posibilidad de ingresar al mercado del pedigree.

Es un objetivo de la Asociación exigir esa plusvalía merecida mediante la concentración de la oferta a través de un canal de comercialización exclusivo para cierta calidad certificada de carnes.

Los criadores de Limousin dejaron actuar la selección natural, sometiendo los planteles al manejo corriente de los rodeos generales. Luego de este período de prueba, en el que se comprobó el comportamiento de la raza, la Asociación inició la aplicación de un plan de mejoramiento adaptado a las condiciones de la producción de la raza en el país.

La productividad de los individuos es el fundamento del sistema que permite estimular y defender la labor de selección realizada por los criadores. Con ese objetivo se establecieron los controles y se diseñaron las pruebas de producción, de acuerdo al reglamento para la raza, cuyos registros tienen las siguientes características:

SELECTIVOS: La inscripción de los animales es provisoria hasta tanto demuestren su aptitud productiva.

ABIERTOS: Cumpliendo los requisitos exigidos, la proporción de sangre y aptitudes, se permite el pasaje al registro superior.

PROGRESIVOS: Se ha tratado de simplificar y acortar la progresión en las primeras etapas para que el criador pueda apreciar resultados en el menor tiempo sobre el mayor número de animales posibles. Esta facilidad se compensa con el control de productividad, tanto más exigente y riguroso en las últimas etapas que se ubican en los registros más avanzados:

- A) Registros de absorción:** Es un registro colectivo llevado por la Asociación, destinado a las cruzas Limousin originados en madres de cualquier proporción de sangre, sobre las que se deben utilizar padres de pedigrí. La utilización de padres de pedigrí abierto Limousin, aceptados por A.A.C.L., permitirá por selección recuperar genes valiosos de la raza absorbida, lo que resulta imposible con los esquemas habituales (por ejemplo: mocho) y, al mismo, tiempo ampliar la base de la progresión. Sólo se identifica la proporción de sangre por marcación de los animales aceptados de más de 18 meses de edad. Se controla el servicio, la señalada antes del destete, la conformación y el estándar racial.
- B) Registro puro Limousin:** Es un registro individual llevado por la Asociación destinado a los Puros Limousin (puros por cruce) que posean una proporción de sangre de por lo menos 7/8. Sólo se puede dar servicio a las hembras incluidas en este registro con toros del registro pedigrí. Se identifica al individuo por tatuaje y marca a fuego. La inspección a los 18 meses se complementa con un examen clínico de aptitud genital.
- C) Registro de Pedigrí:** Es un registro genealógico abierto que se divide en tres secciones: Registro Preparatorio 1, Registro Preparatorio 2 y Registro Definitivo. A partir de la selección realizada por el Departamento Técnico de A.A.C.L. de vientres 7/8 (base) que además de condiciones fenotípicas propias de la raza (única excepción aceptada: carácter mocho) reúna corrección estructural y buenas características productivas, pueden ingresar a estos registros una vez aceptados por A.A.C.L. Los procreos que posean proporciones de sangre Limousin 15/16, 31/32, 63/64 o más, ingresan respectivamente en las secciones Preparatorio 1, Preparatorio 2 y Definitivo.

VARIEDAD POLLED:

Se inscribirán en el Registro Pedigrí si reúnen todos los requisitos exigidos para productos mochos, registrándose esta característica especialmente para favorecer la incorporación de la misma al tipo racial.

Los animales son inscriptos provisionalmente en los Registros Genealógicos de la Sociedad Rural Argentina y aceptados por la Asociación hasta los 24 meses de edad, previa evaluación de sus características raciales y su conformación muscular y ósea.

VARIEDAD NEGRA:

Hacia mediados del 2002 nacieron en la Argentina los primeros Limousine negros, que son muy utilizados en EE.UU., Canadá, Australia e Inglaterra. Esta variedad se introdujo mediante semen importado de EE.UU., el que fue utilizado en vacas de pedigrí con el color tradicional de la raza. El objetivo de esta alterna-

tiva fue complacer a productores de rodeos negros, mayoritarios en la Argentina, quienes deseaban mantener la uniformidad en el pelaje y mejorar su producción carnicera mediante el vigor híbrido de esta cruce. Son animales mejor adaptados a zonas áridas.

En 2005, por primera vez, obtuvo el gran campeón de la raza un Limousin negro en la Exposición Rural de Palermo.

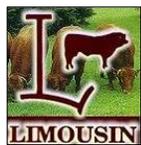


Toro Limousin negro, 5º Edición de Otoño Limousin 2004, Soc. Rural de Las Flores, Bs.As.

DERIVADOS DEL LIMOUSIN:

Las razas sintéticas aprovechan las ventajas de los cruzamientos y la selección: parte del vigor híbrido y toda la complementación de caracteres.

ASOCIACIÓN:



La Asociación, la primera que existió fuera de Francia (1965), es el instrumento para difundir la raza, defendiendo el valor de sus animales sobre la base del control y la garantía de la calidad de los mismos.

El Departamento Técnico de la Asociación ha organizado los registros de producción que fundamentan la selección realizada por los criadores, ya que en la raza Limousin, la calidad es exclusivamente la expresión de las aptitudes del animal registradas en pruebas de producción a campo.

Posee en la actualidad 4000 vientres de pedigree, y más de 100.000 vientres en absorción controlados. En el plano internacional, la Asociación es miembro del Consejo Internacional Limousin, con sede en Limoges, Francia, de quienes se recibe colaboración y apoyo. Es miembro fundadora de la Asociación Limousin del MERCOSUR, creada en setiembre de 2004 en forma conjunta con las Asociaciones Limousin de Brasil y Uruguay,

Asociación Argentina de Criadores de Limousin. Tel: (54) -011-4312-3466 - Paraguay 419, P.B. Of. 24, (C1057AAC) C.A. Buenos Aires, Argentina.

info@limousin.org.ar - www.limousin.org.ar

BLONDE D'AQUITAINE

SINONIMIA:

Rubia de Aquitania, Rubia.

ZONA DE ORIGEN:

Sudoeste de Francia, en las montañas de los Pirineos.

ORIGEN:

Resultado del cruzamiento, años después de la IIª Guerra Mundial, de tres razas hoy desaparecidas, la Quercy, la Garonesa y la Rubia de los Pirineos, que poblaron el sudoeste francés y que, después de haber sido utilizadas durante mucho tiempo para el trabajo, fueron reorientadas hacia la producción de carne.

El gobierno francés promulgó una disposición informando que iban a desaparecer oficialmente las razas que no tuvieran cierto número de animales. Reuniendo las tres razas, se llegó al número exigido. Se efectuó una selección muy severa en cuanto a fertilidad, lechería, facilidad de parto y rápido desarrollo.

CARACTERÍSTICAS:

Es un animal con una cabeza expresiva y liviana, de perfil recto y frente ancha. El pelaje es de color trigo maduro, variando del oscuro tostado al claro casi blanco. Astada, aunque hay en Argentina una variedad mocha. Aplomos 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; en la Argentina se prefieren oscuras por su mayor dureza. El pecho es profundo y de costillas bien arqueadas. El lomo es ancho y horizontal, terminando en nalgas espesas, sobre todo en la parte superior, y la culata bien redonda.

La facilidad de parto, excepcional para animales de gran tamaño, se explica por la morfología de la pelvis de las vacas madres, amplia y más ancha que larga, y la forma longilínea de los terneros recién nacidos, pesando 48 kg los machos y 45 kg las hembras, lo que es un motivo más para que esta raza sea escogida para cruzamientos industriales.

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. Las características del terreno en la cuna de la raza y su utilización durante siglos como medio de tracción, han dado patas muy sólidas sin problemas de aplomos. Son animales de montaña. Los machos, muy caminadores, trabajan bien, y las vacas son muy buenas madres.

Es importante destacar 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, gran ventaja para el criador e invernador en el manejo de los rodeos. También 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, pero si intramuscular.

La velocidad de crecimiento, desarrollo y engorde 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.

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. Las reses de raza pura o de cruzamiento se caracterizan por tener un peso elevado de buena conformación, huesos finos, poca grasa y poco desperdicio con muy buen rendimiento en carne limpia: más de 60 %. La carne es muy apreciada por la fineza de su grano y por el marmoleado.

En Argentina se la ha buscado para lograr animales de grandes masas musculares, con facilidad de parto y rápido desarrollo, ya que su destino en el país es para el cruzamiento industrial.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

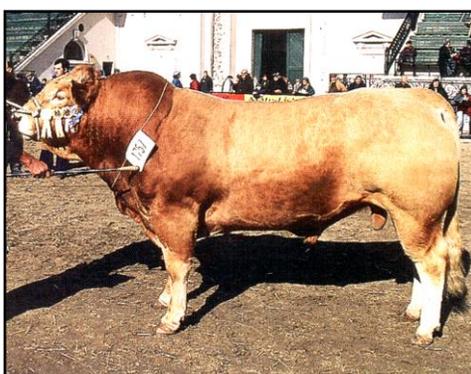
A la Argentina llegó en 1975. Al principio se desarrolló en la Provincia de Buenos Aires y luego fue extendiéndose a otras provincias, principalmente Corrientes, Santa Fe, Córdoba, Salta y Jujuy, sin problemas de adaptación al clima riguroso. En estas latitudes se hicieron cruzamientos con las razas británicas, índicas, criolla, cebuínas, incluyendo las razas lecheras. No hubo problemas de parto y el desarrollo de las crías ha sido notable, tanto en campos praderizados como de monte. Así como esta raza es resistente al calor, lo es al frío más intenso. Viven a la intemperie, incluso en la nieve. También se desarrolla en la Patagonia andina y en Tierra del Fuego.



Toros Blonde D'Aquitaine



Vaca y toro Blonde D'Aquitaine



Toro Blonde D'Aquitaine en Exposición Rural de Palermo.

ASOCIACIÓN:

Asociación Argentina Criadores de Blonde D'Aquitaine. Av. Corrientes 457, 3° piso, (C1043AAE) C. A. Buenos Aires. Tel. (54) -011-4394-4230; Fax (54) -011-4394-7259.
itacorasa@hotmail.com

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.

ORIGEN:

Desciende de los bovinos traídos por los conquistadores vikingos en los siglos IX y X. La raza Normanda comienza con el cruzamiento de las razas Cotentine, Augeronne y Cauchoise. A partir del siglo XVII se registran en la península de Cotentín los primeros esfuerzos para mejorar la raza. Se hace hincapié en las formas, desarrollo y en las aptitudes lecheras. En 1836 se hace cruces con Shorthorn lechero con el fin de mejorar precocidad y conformación. En 1883 se crea en la ciudad de Caen el HB, el primero de Francia. En 1907 se creó el Sindicato Francés de Control Lechero en el Departamento del Sena Marítimo, ejemplo luego continuado por los demás Departamentos de Francia. El HB es desorganizado por la Primera Guerra Mundial (1914-18), y reorganizado en 1920.

La Segunda Guerra Mundial y la batalla de Normandía en 1944 destruyeron los registros de pedigrí, además de unas mil granjas en las que se trabajaba con hacienda normanda, lo que devastó la raza. Durante muchos años los productores franceses no contaban con los registros y, sin éstos, era imposible exportar. Reorganizada, en 1946 se exige el control lechero y en 1949 se cierra el HB de los machos.

CARACTERÍSTICAS:

Es una raza doble propósito que en Francia tiene mucha repercusión. El pelaje es overo colorado con choreaduras negras (barcino o 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. En su país de origen es una raza doble propósito (carne y leche). Allí está muy organizada su selección, buscándose animales de 4.500 a 5.000 kg leche/año, con 700 kg de peso a edad adulta y buena conformación. Es relativamente rústica. Su carne posee veteado.

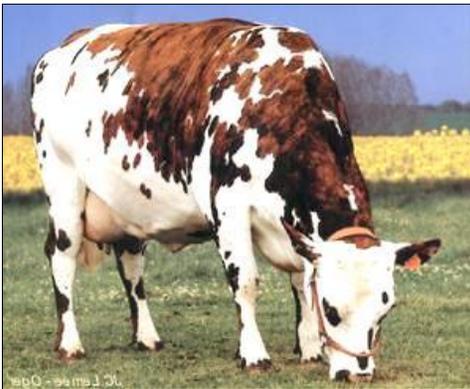
La característica de la apertura pelviana y la ligera inclinación del anca, explican el hecho de que prácticamente no tiene problemas al parto.



Toro Normando



Típica cabeza de una vaca Normanda





Vacas Normando

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Se importó a Argentina hacia fines del siglo XIX y animales de pedigrí en 1917. No es una raza muy difundida, aunque se emplea en cruzamientos.

La Asociación se crea en la década de 1950 y llegó a contar con unos 20 criadores que inscribían ejemplares de pedigrí todos los años. Con el correr del tiempo fueron desapareciendo los productores y en la actualidad sólo la Cabaña Santa Matilde (propiedad de Romero Carranza) es la que lleva adelante la cría de bovinos Normando e inscribe todos los años unos 25 animales de pedigrí.

ASOCIACIÓN:

Asociación Argentina Criadores de Normando, Guido 1612, 12° A, (1016) Buenos Aires.
Tel: 011-4314-2670; Fax: 011-4314-6080. frcarranza@llerena.com.ar

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 muy rústica para producir en esas condiciones.

ORIGEN:

Se conoce que existe desde hace más de 7000 años. Se piensa que es descendiente del ganado Rojo Egipcio. 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). Se considera que contribuyó al establecimiento de algunas razas inglesas.

CARACTERÍSTICAS:

El color es rojo cereza oscuro, caoba, 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 rosado. La cabeza es de talla mediana y triangular con la cara corta, los cuernos se presentan en forma de lira, aunque existe una variedad acorne. El cuello es corto en los toros y largo y esbelto en las vacas.

En la historia de la raza nunca se ha reportado un ternero con doble musculatura, así como tampoco se han encontrado defectos genéticos en las líneas francesas en relación a este importante punto.



a) Toro Salers en Exp. Palermo 2005;



b) Vacas Salers y ternero;



c) Toro, vaca y ternero Salers

Los terneros tienen buenas 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 de leche es alta, alcanzando un promedio de 8.850 litros. Con respecto a su producción cárnica se ha observado una mejoría en la conformación sin pérdida de aptitudes maternas.



a) Vaca Salers con ternero recién nacido;



b) Vaca y ternero;



c) Vaca y ternero Salers negros.

Tiene facilidad al parto, ya que las hembras poseen buena amplitud pélvica. Los terneros tienen un peso adecuado al nacimiento, 36 kg en hembras y 38.5 kg en machos. Nacen con cabezas pequeñas, son angostos entre paletas y de cuerpos largos y delgados, lo que permite facilidad en el parto. El área pélvica promedio de la hembra es de 174 cm².

Puede caminar grandes extensiones de terreno en busca de alimento sobre terrenos difíciles. El color del pelaje y el carácter rústico de la raza le aseguran una excelente resistencia al calor. Por eso ha podido adaptarse a zonas como Texas en EE.UU. y Portugal (+30°C). Pero la Salers también es capaz de resistir a inviernos fríos y rigurosos gracias a su pelo largo y frisado, como atestigua su presencia en las montañas rocosas de Canadá y en Rusia (-20°C).

Es considerada una de las razas más consistentes y predecibles, lo cual la hace ideal para cruzar. Los resultados de las pruebas de cruzamientos realizadas con Polled Hereford y Angus Colorado, han demostrado el desempeño de novillos que al año y medio alcanzan los 500 kg de promedio a campo no suplementados.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Deane, de cabaña El Patacón, sita en El Porvenir, partido de Lincoln, provincia de Buenos Aires, comenzó la cabaña Salers en 1990 con la adquisición de dos vaquillonas en la liquidación del plantel de Salers en Alberta, Canadá. Al año siguiente compraron siete hembras más en South Dakota, EE.UU., y en 1991 importaron doce embriones desde Canadá y luego cuarenta y dos embriones más del plantel de Epic Farms de EE.UU. En la exposición de Palermo 1995 presentaron por primera vez una pareja de Salers.

ASOCIACIÓN:

No se ha formado aún. Sus criadores, Salers de Deane S.A.
salers@redesdelsur.com www.salersdedeane.com.ar .

RAZAS CONTINENTALES ITALIANAS

PIEMONTESE

SINONIMIA:

Piamontese, Piamontesa.

ZONA DE ORIGEN:

El Piemonte, región del Noroeste de Italia, que es una “bolsa geográfica” naturalmente protegida por los Alpes, en la cual existía un ganado bovino del tipo Uro.

ORIGEN:

Raza muy antigua, derivada, de acuerdo con estudios paleontológicos y anatómicos, de una rama del *Bos indicus primigenius*, que penetró en el área del Piemonte hace aproximadamente 25 a 30 mil años, proveniente de Paquistán. Se cruzó con el *Bos primigenius* y evolucionaron por 25.000 años de selección natural para convertirse en la raza Piemontesa.

En 1886, la doble musculatura del ganado piemontés llamó la atención de los criadores, que tuvieron la previsión de reconocer el gran potencial de este desarrollo. El primer libro genealógico de la raza fue abierto en 1887; una campaña mejoradora con grado de mérito condujo a varios años de selección genética para eliminar los aspectos perjudiciales asociados a la doble musculatura.

CARACTERÍSTICAS:

Astada, pelaje corto color canela, pajizo a grisáceo y blanco, piel negra, mucosas oscuras, pezuñas negras, marcado desarrollo muscular, magra, ojos pigmentados, borla negra, prepucio corto, rústica para climas calurosos.

En Italia se otorga mucha importancia a su característica más notable, la doble grupa o doble musculatura, que se presenta frecuentemente y que se formó por una selección persistente y rigurosa. Como resultado se consolidó esta característica, que actualmente es un factor dominante, definido y estable.

Su precocidad reproductiva es alta. En un toro puro en Italia, se inicia la recolección de semen a los 13 meses de edad. Las hembras reciben su primer servicio entre los 14 y 16 meses.

De talla media, los toros que pueden alcanzar los 1200 kg. Los terneros nacen de color pajizo fuerte, con un peso que ronda los 42 kg para los machos y 39 kg para las hembras.



Vaca con su cría, Exposición Rural de Palermo.



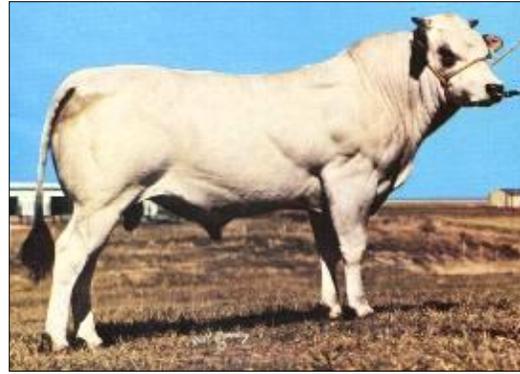
Toro raza Piemontesa, Exp. Rural de Palermo 2000.

La Piemontesa llegó a ser considerada un animal de triple aptitud, orientado hacia la producción de carne, leche y tracción. Desde hace algunas décadas, el objetivo de su selección fue dirigido, exclusivamente, para la producción de carne, combinada a una adecuada producción láctea. En Italia, una vaca pura, en un período de

lactancia de 305 días, produce 2.300 kg de leche, es decir 7,54 kg/día. Los toritos engordados a corral son sacrificados a los 15 meses, con una media de 550 kg de peso vivo. Si calculamos un rendimiento medio de la res de un 68 %, se llega a un peso de la misma de 374 kg.



Vaca con su cría



Torito

SELECCIÓN:

En Italia la selección de los machos es rigurosa. Los animales pasan por una Prueba de Performance en el Centro Genético de Anaborapi, en la ciudad de Carru (Cuneo, Italia), en donde son evaluados por su ganancia de peso, tipo racial y conformación para la producción carnífera. Los aprobados pasan por un análisis de la calidad de semen. Si aprobaron esa fase, pasan al análisis de Test de Progenie. Conocidos los resultados un año después, solamente los animales aprobados en todas esas etapas podrán ser designados como dadores de semen en centros de inseminación artificial. De 2300 machos nacidos por año en Italia, 168 animales entran en la prueba y apenas 10 a 20 toros son aprobados para los centros de inseminación. Los animales, que no aprueban son faenados.

En los cruzamientos realizados en Argentina, en Machagai, Chaco, manifiesta de manera evidente sus caracteres fenotípicos: cabeza liviana y armoniosa, el desarrollo de las masas musculares y las mucosas negras (excepción en muchas cruces Bradford). Teniendo la piel prácticamente siempre pigmentada, fina, elástica y con pelo corto, la Piemontesa es una raza particularmente indicada para zonas donde son necesarias estas características para permitir a los animales la dispersión del calor. Se observó además los buenos resultados obtenidos en la adaptabilidad de la Piemontesa a la zona subtropical húmeda (Capitani, 2002).

DIFUSIÓN EN EL MUNDO:

Actualmente, en Italia, además del Piemonte, se encuentra difundida en las regiones de Liguria y de la Lombardia. En este país el plantel de animales Piemonteses supera a otras razas equivalentes. Se encuentra también en Canadá, Estados Unidos, Méjico, Bolivia, Brasil y Argentina

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1990 se importaron embriones congelados.

Programa de Mejoramiento Genético

La ANABORAPI (Associazione Nazionale Allevatori Bovini Razza Piemontese), a través de la FAPA y con financiamiento de la Regione Piemonte, desarrolla en Argentina un programa de mejoramiento genético de razas bovinas de carne con la implementación de material genético seleccionado de la Raza Piemontesa.

El proyecto consiste en inscribir a ganaderos interesados en mejorar la genética de sus rodeos aumentando la capacidad productiva de cada establecimiento.

El programa de trabajo prevé:

1. La selección de los animales hembras para ser cruzados con el Piemontés.
2. El tratamiento de sincronización de celos (IATF).

3. La inseminación artificial.
4. El control de preñez con ecógrafo.

El material seminal utilizado, procedente del Centro Genético de ANABORAPI, es de toros seleccionados con valor genético de alta facilidad al parto.

ASOCIACIÓN:



Criadores Argentinos de Raza Piemontesa (CRIAPI).
Av. Hipólito Irigoyen 5160/80, B1824ABU, Lanús Oeste, Pcia. Bs.As.
Telefax 011-4241-3449/4834.
fepussi@sinectis.com.ar

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.

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 infusión de sangre cebú. Por su reducido hábitat inicial, ha tenido una acentuada consanguinidad, que uniformó el tipo.

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 infusión de sangre cebú, los terneros al nacer pesan 45-50 kg, son rojizos, cambiando gradualmente al blanco después de los 60 días de edad. Es la mayor raza bovina del mundo, de frame 9. Los toros alcanzan hasta 1,90 m de alzada a la cruz y un peso de 1.800 kg. La cabeza es pequeña y fina y los toros muestran una cresta pronunciada. Los cuernos son cortos y rectos. Tiene una incidencia de mellizos del 3 %. Originariamente era una raza doble propósito (carne y trabajo).

La vaca tiene una ubre pequeña, por lo que no parece dar grandes cantidades de leche, sin embargo, en los primeros 120 días después del parto, una vaca puede dar unos 12 litros por día, y las de alta producción hasta 20 litros por día.



Toro y vaquillona Chianina



a) Toro Chianina;



b) Vaca y ternero Chianinos



a) Terneros chianinos puros de un día; b) Vaca y ternero Chianina en Exposición Rural de Palermo; observar frame de vaca y ternero comparado con el peón.



DIFUSIÓN EN LA R.A.:

Fue introducida por el INTA en 1968. Se está criando en pureza y se realizan cruza. No está muy difundida.

ASOCIACIÓN:



Corporación Argentina Criadores de Razas Italianas de Carne.
Echeverría 2962, 2° "B" - (1428) Buenos Aires.
Tel.: (011) 4789-9585

ROMAGNOLA

ZONA DE ORIGEN:

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

ORIGEN:

Desciende de las razas asiáticas que llegaron a Italia tras las invasiones de los pueblos del este de Europa. Raza muy antigua, se seleccionó como doble aptitud (carne y trabajo). Ya a fines del siglo XIX se distinguía en la calidad de su carne, hecho que en esa época era exclusivo de las razas británicas.

CARACTERÍSTICAS:

El pelaje es gris, con matices más oscuros en el cuello, espaldas, alrededor de los ojos y las patas. Piel pigmentada. Lengua, morro, orificios naturales, borla de la cola y pezuñas negras. Alta, pero de miembros cortos y tórax profundo. Cuernos en forma de lira. Carne veteada. Los terneros al nacer son bayos y van cambiando al gris después de los dos meses.



DIFUSIÓN EN LA R.A.:

La importó el INTA en 1966, que realizó cruzamientos de prueba con vientres británicos. No está muy difundida.

ASOCIACIÓN:



Corporación Argentina Criadores de Razas Italianas de Carne.
Echeverría 2962, 2° "B" - (1428) Buenos Aires.
Tel.: (011) 4789-9585

MARCHIGIANA

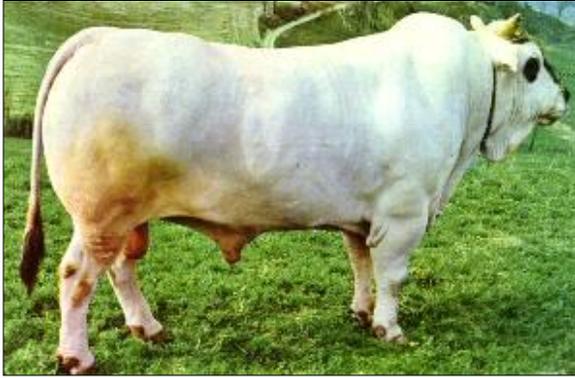
ZONA DE ORIGEN:

Región de "Le Marche" (de norte a sur provincias de: Pesaro, Ancona, Macerata y Ascoli Piceno). 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. Hay valles muy fértiles, pero dedicados a la agricultura, con rindes superiores a la media italiana. Se extendió a otras zonas del centro sur de Italia (Abruzzo, Molise, Campania, Lazio, Benevento, Frosinone).

ORIGEN:

Fue introducida por las poblaciones bárbaras que invadieron la zona después del siglo V d.C. luego de la caída del Imperio Romano.

En 1930 se crea el HB. Hoy compone aproximadamente el 45 % de los bovinos de carne en Italia.



Toro de 4 años, 1400 kg.



Vaca en la montaña



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 borla de la cola, orejas y alrededor de los ojos. 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.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

La importó el INTA en 1966, efectuando pruebas de cruzamiento con británicas en Balcarce. No se encuentra muy difundida.

ASOCIACIÓN:



Corporación Argentina Criadores de Razas Italianas de Carne.
Echeverría 2962, 2° "B" - (1428) Buenos Aires.
Tel.: (011) 4789-9585.

RAZAS CONTINENTALES SUIZAS

PARDO SUIZA

SINONIMIA:

Pardo, Parda de los Alpes, Morena Suiza, Brown Schwys, Brown Swiss, Schwyer, Brown Schwyzer.

ZONA DE ORIGEN:

En el centro de Suiza, en los cantones de Schwyz, Zug, St. Gallen, Glaris, Lucerna y Zurich, zonas de valles de altura rodeados de montañas. El cantón de Schwyz fue el escenario de la mayor parte de los principios de mejora de la raza. 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 climatológicas, propias del clima de altura. De los 25 cantones de Suiza, hoy se cría en 20 y en 9 de ellos como raza única.

ORIGEN:

Desciende de los bovinos de los lagos, que existían desde tiempos prehistóricos. Informaciones acerca de su existencia se remontan a 2000 años a.C. 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.

CARACTERÍSTICAS:

En su país de origen es raza triple propósito. Compite con la Simmental en el suministro de leche y carne para el pequeño mercado suizo. 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. El pelo es corto, adaptado a las radiaciones solares de la alta montaña. La piel es pigmentada y las mucosas son negras. Las pezuñas son negras, aunque hay países, como EE.UU., donde se aceptan las manchas blancas en las mismas. Los cuernos son blancos con puntas negras, medios o pequeños, dirigidos hacia afuera y arriba, encorvándose en las puntas.

Los animales adultos son de frame mediano, fuertes y de buen peso, las vacas pueden pesar de 600 a 700 kg y de 950 a 1000 kg los toros, pero hay ejemplares de ambos sexos con más peso.

Es longeva, con casos de vacas en producción con más de 15 años de edad. Su dentadura es muy resistente. Son muy rústicos para la altura y climas cálidos.



a) Toro Pardo, Exp. Palermo 2000.



b) Toritos Pardo al este de la sierra del Morro, San Luis.

Ubre de color claro, blanquecino a parda. El tipo lechero americano, seleccionado como tal en EE.UU., y declarado raza lechera en 1906, es más anguloso y descarnado que el europeo, con una ubre muy bien desarrollada, siendo la segunda raza productora de leche, luego del Holando. El promedio actual del tipo americano es de 7200 kg ajustado a edad adulta con 4 % de grasa. Estos promedios son los correspondientes a los EE.UU., que es el más alto del mundo para esta raza. El promedio suizo-austriaco es de 5103 kg. En regiones tropicales se reportan promedios de 3200 a 4000 kg.



Ubres



Tipo lechero americano.

La leche es muy rica en sólidos totales. Tiene una nivelación equitativa entre grasa y proteína (ambas en valores promedio de 4 %), propiedades muy buscadas por las industrias, ya que da mayor palatabilidad al queso y aumenta el rinde entre 9 y 10 % más que la leche de Holando.

En Argentina se ha seguido más el tipo europeo, doble propósito, pero con tendencia a producción de carne, con mayores masas musculares y ubre menos desarrollada.

En las zonas limítrofes para la ganadería de leche tienen gran adaptabilidad porque, por ejemplo, no tiene problemas de pastorear a la hora de alta exposición solar y además, como fueron seleccionadas en los Alpes, por la conformación de sus patas tienen un excelente manejo en zonas de montaña.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1926 Augusto Gähwiler realizó la primera importación directa desde Suiza. Recién en las últimas décadas ha tenido cierta difusión, tanto en pureza como en cruzas. Hay tres grandes establecimientos tamberos que trabajan de manera exclusiva con Pardo, además de otros pequeños con parte de sus rodeos. Hay tambos que van por la tercera generación de Pardo entre sus animales.

De las tres razas lecheras que se trabajan en el país, es la que tiene más nivelado el nivel de sólidos con la grasa. Se adapta mejor que el Holando en algunas regiones del país.

La cruce con vaca criolla, produce una excelente vaca lechera, rústica, con ubres proporcionadas, glandulosas, de buena ordeñabilidad, elevando porcentajes de grasa, proteína y sólidos finales



a) Toro Cabaña El Recuerdo, San Miguel del Monte, provincia de Buenos Aires.

b) Hembra Escuela Agrotécnica Las Delicias, Aldea María Luisa, provincia de Entre Ríos.

ASOCIACIÓN:



Asociación Argentina de Pardo Suizo.

Tte. Gral. Juan D. Perón 413, (B7116AHI) Lezama, provincia de Buenos Aires.

Tel.: (02242) - 432395. alpina2@hotmail.com pardosuizoarg@yahoo.com.ar

RAZAS CONTINENTALES SUIZAS- ALEMANAS

SIMMENTAL - FLECKVIEH

SINONIMIA:

Simmenthal, Bernesa.

ZONA DE ORIGEN:

La raza Simmental se originó en Suiza 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 en Alemania a partir de cruzas de Simmental (importada de Suiza) y razas locales existentes en el sur alemán.

ORIGEN:

La raza Simmental 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. Antiguamente 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 HB y a partir de 1890 se uniforma el tipo.

La raza Fleckvieh (significa Ganado de Manchas) se inició en 1830 cuando bovinos Simmental fueron llevado a Baviera, Baden y Wiltemberg (en el sudeste de Alemania) y a Austria, para mejorar las razas locales de doble propósito. En esa época ese ganado era famoso por su producción de leche, pero eran de maduración tardía y de huesos gruesos.

En 1866 se crea en Alemania el primer HB. En 1920 el libro genealógico fue cerrado y la Fleckvieh se desarrolló como una raza independiente de doble propósito en el sur de Alemania y Austria, y más tarde también en partes de Italia y Francia. Lleva una cierta parte de genes Red Holstein en su sangre, pero para que se denomine Fleckvieh puro este aporte no puede pasar de 12,5 %. La denominación en Alemania y Austria es diferente a la de Suiza, donde a los ejemplares que poseen más de 12,5 % de Red Holstein en su sangre se los llama Swiss Fleckvieh

Si bien tiene distintos nombres por su origen, es una sola raza. Debido a diferentes tendencias de selección, los productos provenientes de Alemania tienen mayor musculatura y costillar, pero carecen de la altura de los ejemplares provenientes de Suiza.



Toro y vaquillona en Exposición Rural de Palermo.

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 es blanco. Se permiten las cuatro patas de color siempre que el bajo vientre y la cola sean blancos. El color predominante en la cabeza vista de frente es blanco. Tiene siempre las orejas del mismo color que su cuerpo. Es deseable la pigmentación alrededor de los ojos. Morro rosado, ámbar o marrón. Lunares negros en el morro están permitidos. Pezuñas generalmente blancas o amarillas, pero las pigmentadas están permitidas. Cuernos de desarrollo armónico. Tienden a tener una papada más suelta y colgante que otras razas británicas o continentales.

Los animales son de tamaño mediano a grande. Los toros pesan desde 1100 hasta 1300 kg., y su altura en la cruz es de 150 a 158 cm. Las vacas pesan de 600 a 800 kg., y su altura en la cruz es de 138 a 142 cm. Se selecciona para rápidos aumentos de peso diario.

La tendencia genética en la raza, en nuestro país, se orienta hacia la producción de animales de tamaño intermedio (machos con frame score 6 a 7), con facilidad de parto, muy buenos aplomos y gran musculatura.



a) Vaquillona Reservada Gran Campeona Exposición Rural de Palermo; b) Toro Fleckvieh en Centro de Inseminación Artificial Venado Tuerto (CIAVT) 1981.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1922 se importó Simmental de Suiza, que no se difundió mayormente. En 1967 se trajo Fleckvieh de Alemania, incorporándose posteriormente genética de otros orígenes europeos, principalmente de Austria y Suiza, y finalmente desde Canadá y los Estados Unidos. En los últimos años, alcanzó una mayor difusión, especialmente para cruces.

ASOCIACIÓN:



La Asociación lleva adelante el registro Simmental purebred, al igual que otros registros de razas sintéticas derivadas: Simbrah (Simmental x Brahman), Simbraford (Simmental x Braford), Simangus (Simmental x Angus) y Simford (Simmental x Hereford).

Es miembro fundadora de la World Simmental Federation y de la Federación Latinoamericana de Criadores de Fleckvieh Simmental.

Asociación Simmental de Argentina (A.S.A.).

Esmeralda 582, P. 5º, Of. 15, (C1007ABD) C.A. de Buenos Aires.

Tel/Fax: 011-4393-9161. simmentalarg@hotmail.com

SIMMENTAL NEGRO o ROJO

SINONIMIA:

Black Simmental o Red Simmental.

ORIGEN:

Mediante cruzamientos con Angus negro y colorado y con Hereford.

CARACTERÍSTICAS:

El Simmental Negro o el Rojo tienen todos los atributos del Simmental, diferenciándose del mismo solo por el color de la capa, donde predominan el negro o el colorado respectivamente, con menos manchas blancas. La mayoría son mochos. Tienen menor peso al nacimiento, y por lo tanto, mayor facilidad al parto que el Simmental original, los pezones son más pequeños y pigmentados (más resistentes a la nieve) y los ojos son pigmentados.

A veces un Simmental Negro o Rojo puede parecer más un Angus negro o colorado que un Simmental. Si existen dudas para diferenciarlos del Angus o del Hereford, observar la coloración de la oreja (igual a la del cuerpo), la papada (suelta y colgante) y especialmente la musculatura propia del Simmental.



Toro y vaca Simmental Negro en la Exposición Rural de Palermo.



Toro y vaca Simmental Rojo en la Exposición Rural de Palermo.



Simmental Negro y Rojo (Accelerated Genetics, Wisconsin, EE.UU.).

RAZA CONTINENTAL ESPAÑOLA RETINTA

SINONIMIA:

Los sinónimos ecotipológicos (tamarona), topónimos (andaluza, extremeña, etc.) y cromáticos (rubia andaluza, colorada extremeña, etc.) han caído en el olvido.

ZONA DE ORIGEN:

Andalucía y Extremadura, España. Es una región semiárida, con 300 a 600 mm de lluvia mal repartidos, con grandes variaciones de suelo, con temperaturas extremadamente rigurosas, con veranos muy calurosos e

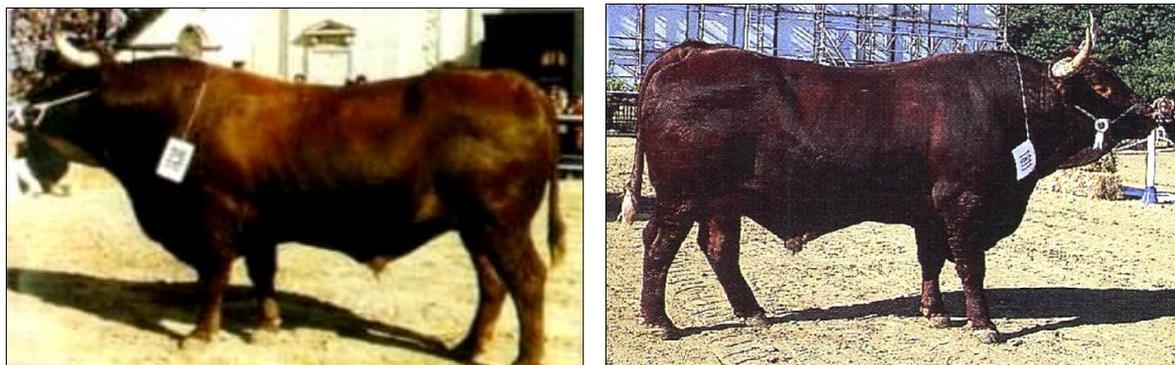
inviernos fríos, con -10°C a 44°C a la sombra. Esta raza se ha distribuido en todo el sudoeste de España, Andalucía Occidental y Extremadura, y algunas provincias del centro, como Castilla - La Mancha, Castilla y León, Cataluña y Baleares. Es la principal raza bovina autóctona de la España seca.

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. Las condiciones para un aislamiento se producirían al separarse definitivamente la península ibérica del Norte de África, lo que pudo suceder entre el 9º y 6º milenio a.C.

Este tronco étnico bovino, denominado Rojo Convexo (*Bos taurus turdetanus*), ha dado lugar a varias razas españolas. Se distribuyó por la mitad sur de la península Ibérica, donde originó las formas locales colorada extremeña, retinta andaluza y rubia gaditana. Durante el siglo XX los distintos ecotipos de la Retinta son fundidos en una única entidad étnica y la raza abandona paulatinamente su función de trabajo para ser seleccionada su aptitud productiva hacia carne, siempre dentro de sistemas de cría extensivos.

Tiene un parentesco lejano con las razas criollas americanas.



Toros raza Retinta, Exposición Rural de Palermo.



Vacas, terneros y toro en España



Añojos sementales de la ganadería de Manuel Silva Sánchez-Ocaña, Cáceres, Extremadura, España.
(Fotos enviadas por su propietario).

CARACTERÍSTICAS:

La raza debe su nombre al color de su capa, rojo muy oscuro (muy tinto), por lo que la terminología popular la denominó ganado retinto, con tonalidades que varían desde la más oscura (retinta) hasta las más claras (colorada y rubia). Existen diferencias debidas al sexo, siendo los machos más oscuros que las hembras.

Las particularidades que alteran la uniformidad de la capa son: rabcana, por la presencia de abundantes pelos blancos en la borla de la cola; ojo de perdiz, por la decoloración manifiesta alrededor de los ojos y bociclaro, por la degradación cromática alrededor del morro, cuya mucosa siempre será rosada, con ausencia de pigmentaciones pizarrosas difusas o en manchas (pecas).

Los cuernos son de nacimiento algo posterior a la línea de prolongación de la nuca, dirigidos hacia los lados y adelante, en forma de gancho alto o bajo en los machos y hacia adelante y arriba en las hembras, de color blanco amarillento, con puntas más oscuras. Se admite la ausencia de cuernos en las hembras por descornado.

El medio en que se desarrollo le imprimió su elevada rusticidad. Ello le permite aprovechar un medio difícil, con grandes épocas de sequía y periodos de carestía. Se adapta a serranías y zonas bajas pantanosas.

Tiene un marcado carácter maternal. Es longeva. A pesar de los efectos contrarios de la cría extensiva, las vacas son fecundas y con suficiente capacidad lechera por encima de los 13-15 años. En la Exposición Rural de Palermo de 1994, fue campeona vaca una hembra de 16 años de edad, con cría al pie y preñada.

Tiene facilidad de parto. Durante siglos lo hizo sin ayuda y, prácticamente, desconoce las distocias. Con exageración se dice que nadie ha visto parir una retinta, dada la rapidez con que lo hace. Por ello su utilidad en cruzamientos industriales con toros de razas de gran frame.

Los machos alcanzan un peso adulto de 850 a 1000 kg de peso vivo y 1,44 m de alzada a la cruz. Las vacas de 550-600 kg y 1,39 m de alzada.

DIFUSIÓN EN LA R.A.:

En 1980 Alfonso Diez de Tejada importó 23 vaquillonas y 3 toros. Hay criadores en Cruz del Eje (Córdoba), Santiago del Estero, Salta, Bahía Blanca (Buenos Aires) y en otras regiones semiáridas. Se efectúan cruzamientos de Retinta con razas británicas con la finalidad de aumentar el tamaño y obtener vigor híbrido. La cruce de Retinta con Angus se conoce como Retangus.

ASOCIACIÓN:



Asociación Argentina de Criadores de Ganado de Raza Retinta.
Rodríguez Peña 1465, 7º piso of. A, (1021) Buenos Aires.
Tel. 011-4811-9756.

RAZA CONTINENTAL AUSTRÍACA

PINZGAUER

SINONIMIA:

Pinzgau, Grigio Alpina.

ZONA DE ORIGEN:

La comarca de Pinzgau, en la provincia de Salzburgo, zona montañosa de Austria, de condiciones ambientales extremas.

ORIGEN:

Raza muy antigua, se cree que es el resultado de cruzamientos entre bovinos Celtas, Simmental y del ganado Manchado de montaña (Bergscheck). Los trabajos de selección para doble propósito se remontan a fines del siglo XVIII.

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, periné, vientre y pecho (yaguané). Piel pigmentada, gruesa, que proporciona resistencia a los insectos. La pigmentación de los ojos oscuros elimina, virtualmente, la enfermedad de los mismos. Cuernos laterales en los machos; en las hembras presentan tendencia a encorvarse hacia adelante y arriba. Hay una variedad mocha.

Se adapta a los cambios del clima, a zonas tropicales y a las de bajas temperaturas, prosperando tanto en Brasil como en Canadá. Las vacas llegan a pesar unos 700 kg y los toros alrededor de 1000 kg.



DIFUSIÓN EN LA R.A.:



Se ha importado en la década del 80. No tiene gran difusión.

DOBLE MÚSCULO, DOBLE GRUPA o CARÁCTER MUSLO

En Europa esta anomalía fue reportada por G. Culley en 1807, apareciendo en baja proporción (5-8 %) especialmente en las razas de fuerte musculatura, en mucho menor grado en las razas lecheras y es casi desconocido en las británicas.

El doble músculo se conoce con el nombre de "culard" en Francia, "groppa doppia" en Italia, "doppellender" en Alemania y "double muscled" en Gran Bretaña. En nuestro país no es frecuente, habiéndose conocido con la difusión de algunas razas continentales.

Se presenta con altas frecuencias en las razas Belgian Blue y Piemontese y en otras como, por ejemplo, Limousine, Charoláis, Maine Anjou y Asturiana de los Valles.

Este fenotipo doble musculatura se debe a un crecimiento anormal del tejido muscular, causado enteramente por un aumento del tamaño de las células existentes (hipertrofia muscular) en aproximadamente un 20 %. No se debe confundir con la hiperplasia muscular, que es consecuencia de un aumento anormal en el tejido muscular por la formación y crecimiento de nuevas células musculares normales.

La doble musculatura es la suma de varias características que disminuyen la fortaleza general del animal. Está controlada por un solo par de genes, a veces modificado por otros en cuanto a la intensidad de su expresión, siendo heredada como gen recesivo con algunos efectos visibles en el portador. Es causada por el gen inactivante de la miostatina, que suprime la producción de esta proteína que normalmente inhibe el crecimiento muscular después de un cierto punto de desarrollo. Por lo tanto, los animales que poseen una o dos copias del alelo inactivante, demuestran hipertrofia muscular. El gen del doble músculo existe potencialmente en muchas razas.

El heterocigota es superior al ganado normal en cantidad de musculatura y está a la par del ganado que no posee el gen de ese defecto para las características tales como nivel y eficiencia de aumento de peso. Son animales totalmente magros, cuyas reses presentan altos rindes (65 a 70 %) por no tener ningún desperdicio de grasa (50 % menos) y porque las vísceras no guardan relación con respecto al volumen muscular (20 % más), lo que los hace popular en las carnicerías de Europa continental, donde se consideran como máxima calidad.

Hay distintos grados de intensidad del doble músculo, desde la expresión completa hasta individuos portadores sin manifestación física.





Toros doble músculo. La doble musculatura, especialmente de los músculos traseros, es más frecuente en las razas Belgian Blue, Piamontesa y Charolais.

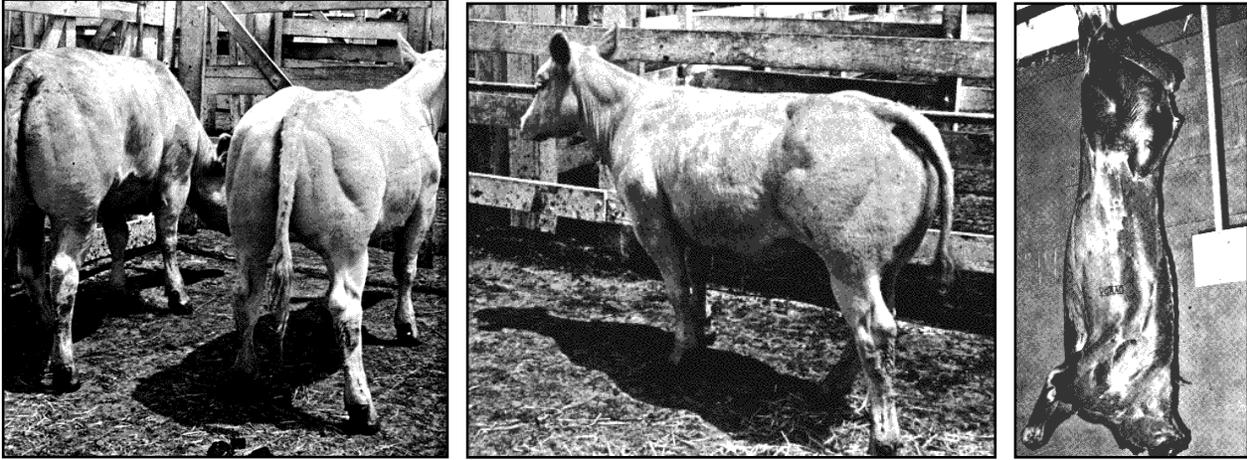
Las características del síndrome doble musculatura son:

- 1) Lengua gruesa.
- 2) Aplomos defectuosos: miembros anteriores torcidos y huecos de rodillas.
- 3) Cuartos posteriores y paletas grandes y muy musculosas.
- 4) Inserción de la cola más anterior que lo normal, en ángulo agudo, aparentando ser corta.
- 5) Apariencia general bonita, graciosa.
- 6) Genitales externos subdesarrollados; un alto porcentaje de animales son subfértiles o infértiles, especialmente las hembras.
- 7) Huesos finos (20 % menos).
- 8) Corvejón (tarsos) extremadamente parados.
- 9) Los toros presentan apariencia general femenina y las vacas tienden a ser masculinas.
- 10) Cuando el animal está parado asume la posición de plantado con lordosis.
- 11) Los músculos que ocupan el lado externo de la mandíbula tienden a sobrepasar el perfil inferior de ella.
- 12) Abierto de paletas.
- 13) Aumenta el tamaño de las fibras musculares en cada uno de los músculos.
- 14) El agrandamiento muscular es notable en todos los músculos superficiales. Los músculos aparecen claramente delimitados, no solo por el tamaño de las fibras, sino también por la ausencia absoluta de grasa.
- 15) Tienen elevado peso al nacer, un altísimo ritmo de crecimiento hasta los 12 meses, luego el crecimiento se detiene y en general son más livianos cuando adultos que los normales.

Junto con las ventajas que presenta la doble musculatura en cuanto a cantidad y calidad de carne, este fenotipo tiene algunas desventajas importantes. Técnicamente, no es un rasgo letal o subletal, a pesar que un gran porcentaje de terneros se pierden en partos distócicos. La principal desventaja de emplear hembras con este defecto, reside en la baja eficiencia reproductiva. En primer lugar, todo el sistema reproductivo está subdesarrollado en comparación con animales normales de edad y peso similares. La característica más notable es la falta de desarrollo vulvar. La vulva se encuentra desviada del plano vertical y se halla en forma casi horizontal, desviación que puede producir dificultades en el apareamiento. Los testículos de los toros son más pequeños que los de toros normales. Es probable que el sistema reproductivo infantil del animal de doble musculatura se deba a un desequilibrio en las hormonas sexuales.

Las hembras doble musculatura llegan a la pubertad más tarde que las normales, alrededor de los 22 meses, y a veces hasta 30 meses. Después de la pubertad, tienden a ser productoras regulares.

La distocia es el segundo factor que afecta la eficiencia reproductiva de estas hembras, siendo la causa más importante la forma del ternero defectuoso. Estos terneros tienen caderas y cinturas escapulares muy musculosas que hacen prácticamente imposible su pasaje por el canal del parto. El peso del ternero puede ser una causa coadyuvante en algunos casos, pero no es tan importante como la forma del mismo. En segundo lugar, el canal del parto de la vaca de doble musculatura es más pequeño que el de una normal. Estos dos hechos se combinan para hacer prácticamente imposible un parto normal. Debido a la alta incidencia de distocia, las cesáreas son una regla durante los nacimientos de los animales con fenotipos extremos.



Vaquillonas Charolais doble músculo presentadas como rareza genética en un concurso de novillos terminados (Bs. As., 1973). Observar el notable desarrollo muscular y el doble músculo. Una vez faenadas, se puede ver en la res la falta total de grasa y las grandes masas musculares. Rindió un 2 % más que los animales normales. El aparato genital era un 50 % menor que el de las normales.

A menudo los terneros de doble musculatura nacidos de madres con ese defecto presentan baja supervivencia aún cuando el trauma físico asociado con el proceso del parto no sea un factor importante. El ternero parece ser bastante fuerte en el momento del nacimiento, pero su condición se deteriora rápidamente y se vuelve débil e incapaz de pararse y mamar.

Poseen una mayor susceptibilidad a enfermedades respiratorias.

La doble musculatura también conspira contra el engorde a pasto o con pasto y poca suplementación, aunque podría existir un aumento en la conversión alimenticia.

El balance de producción favorece netamente a los animales de tipo normal. Sin embargo, si no se toman precauciones, la búsqueda intensa de reses con elevados rindes de carne magra puede llegar a favorecer la elección de reproductores con características de doble músculo.

A pesar de estos problemas, sus ventajas son suficientes para que la doble musculatura haya sido seleccionada para usos específicos en Europa y juegue un rol importante en la ganadería de algunos países con sistemas productivos de carne diferentes a los nuestros.

Los científicos ya han inhibido el gen de la miostatina en ratones y están trabajando sobre el bloqueo del gen en los seres humanos con el fin de tratar enfermedades musculares.

APTITUDES DE LAS RAZAS CONTINENTALES PARA CRUZAMIENTOS

Las aptitudes de las razas continentales en los cruzamientos son:

- a) Buena aptitud carnicera.
- b) Buena fertilidad.
- c) Mayor velocidad de crecimiento que británicas.
- d) Mayor rendimiento que las británicas.
- e) Menor precocidad reproductiva que británicas.
- f) Menor precocidad carnicera que británicas.
- g) Mayor frame que británicas.
- h) Mayor eficiencia de conversión que británicas.
- i) Menor adaptación a épocas de penuria alimenticia.

- j) Mayor velocidad de crecimiento que británicas.
- k) Mayor tiempo de terminación que las británicas.
- l) Buena adaptación a climas templados - templados fríos.