

PROTOTIPO DEL



MEXICANO

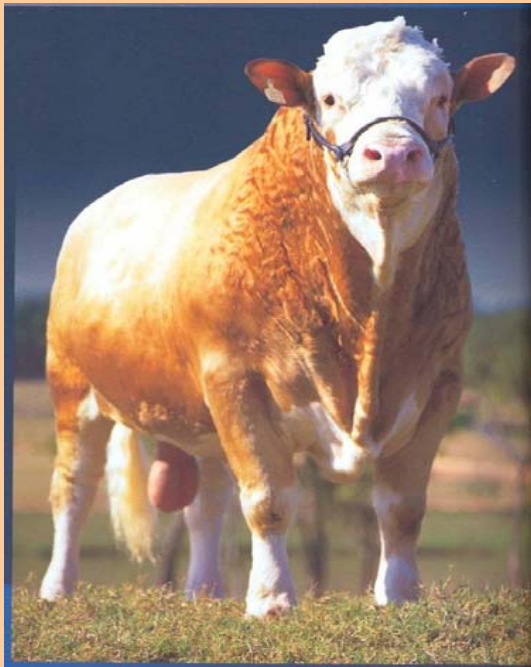
Comité Técnico:

I.A.Z. JOSE M. MEDINA CHAPA

Presidente

M.V.Z. HECTOR BERNAL ARREOLA

Secretario



(PRIMERA EDICION MONTERREY, N.L. A 19 DE FEBRERO DE 1994)
COMITÉ TECNICO AMSS REVISION Y 2° EDICION MAYO 2004
ADECUACION Y ACTUALIZACION OCTUBRE DEL 2007
FOTOS LIC. RUBEN OCAMPO, SR. ALFREDO SACADAS, MVZ SETW

ORIGEN E HISTORIA

Siendo su origen en el Valle de Simme ubicado en Berner Oberland, Suiza. El nombre de Simmental deriva de su localización original. En el idioma alemán la palabra “Thal” o “Tal” significa “Valle”. El nombre literalmente significa Valle del Simme”.

El primer libro genealógico se estableció en Canton de Berne, Suiza en 1806 y existen evidencias anteriores de productividad de estas razas rojas y blancas en los registros eclesiásticos patrimoniales de la parte Oeste de Suiza. Estas razas, año con año eran altamente demandadas por representantes de los Principados de Europa, por su rápido crecimiento corporal, la producción sobresaliente de leche, mantequilla y queso, su rendimiento carnico y por su fortaleza para usarlos como animales de tiro (Triple Propósito).



VALLE DEL SIMME, SUIZA

Con el tiempo en el mismo siglo XVIII, la raza se estableció bajo el concepto de distinción productiva entre otros animales, iniciándose un registro de los hatos y de su genealogía (“Pedigrí”) . Desde entonces, ha sido requisito que todo ganado Simmental de edad adulta sea inspeccionado por un comité oficial de jueces, antes de ser registrado en el libro y solo serán aceptados cuando su “Genealogía”, funcionalidad y conformación, cumplan con las normas del prototipo racial.

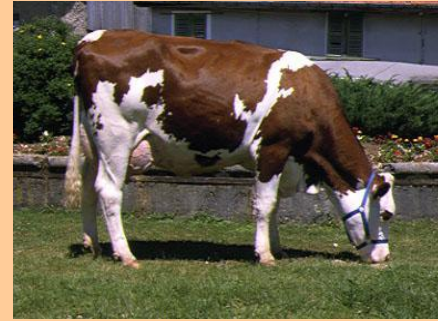
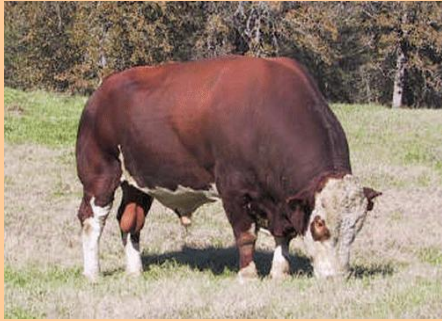
La raza Simmental esta considerada como una de las razas de bovinos con mayor antigüedad, ocupando el segundo lugar en población después de las razas cebuinas. Actualmente existen mas de 50´000,000 cabezas de ganado de la raza Simmental registradas en el mundo y se encuentra ampliamente difundida en los 5 Continentes del globo terráqueo. (ARCHIVOS AMSS, WSFF)

La raza es conocida por una variedad de nombres dependiendo del país o región en que se encuentre como: “Fleckvieh” en Alemania, Austria y Suiza y otros países de Europa; “Pie Rouge”, “Monbeliard” y “Abundance” en Francia; “Pezzata Rossa” en Italia; “Simentaler” en Sur África, etc.

Todos estos Nombres son reconocidos por la Federación Mundial Simmental Fleckvieh (WSFF) como una gran Familia “Simmental”, donde la Asociación Mexicana Simmental – Simbrah participa activamente en diferentes subcomités y como socio activo desde 1990.

SIMMENTAL EN EL MUNDO

Fleckvieh, Abundance, Monbeliard, Pierouge, Pezzata rossa, Simentaler



Fleckvieh

Abundance

Monbeliard

Pezzata Rossa



Simentaler

Simmental en México

LA RAZA DEL DOBLE PROPOSITO

De acuerdo a la clasificación internacional de las razas de bovinos por función y tipo, pertenece al grupo N° 4 “Los Súper Productores Doble Propósito”; caracterizado por ser un ganado de tamaño moderado a moderado alto, de cuerpo largo con potencial lechero sobresaliente, con una buena habilidad materna, excelente expresión muscular, rentabilidad de la canal, precocidad sexual y alta fertilidad.

Apreciando las características de valor agregado mencionadas anteriormente el “Simmental” es una raza longeva, versátil, rustica de alta eficiencia en manejos con requerimientos nutricionales mínimos a moderados.

M.A. EINSMINGER; ZOOTECNIA GENERAL

PROTOTIPO DE LA RAZA SIMMENTAL EN MEXICO

El propósito de establecer un modelo racial, obedece a patentar las características fenotípicas deseables de la raza, buscando con esto animales funcionales con excelente desempeño productivo, orientando al productor a efectuar la selección de sus animales en base al siguiente prototipo:



PROTOTIPO DE LA RAZA SIMMENTAL MEXICANO

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

1.-APARIENCIA GENERAL :



El Simmental es una raza bovina que presenta balance en todas las regiones de su cuerpo, es elegante e imponente por su vigor, fortaleza, de cuerpo amplio y planos profundos.

Presentando un cuerpo armonioso, que exhiba elegancia, que se diferencie y muestre las características propias de su sexo (primarias y secundarias) de forma simétrica, los toros con expresión más musculosas que las hembras, de una altura y longitud de su cuerpo que le permita mantenerse y ser productivo en su ambiente .

Evidente retardo en su crecimiento. Dimorfismo sexual, ausente o con anomalías en sus genitales externos o internos que limiten su fertilidad.

Defectos severos en sus aplomos, presencia de malformaciones y defectos hereditarios.

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

**EFICIENCIA
REPRODUCTIVA:
FERTILIDAD**

Hembras: Femeninas, precocidad sexual (14 a 18 meses de edad), intervalo de partos deseable (12 a 15 meses) y primer parto deseable a partir de los 24 meses de edad.

Machos: Precocidad sexual (12 a 14 meses de edad) buen líbido.

Hembras: Free Martín, infertilidad, órganos reproductores anormales.
Machos: No ser fértiles a los 14 meses de edad.



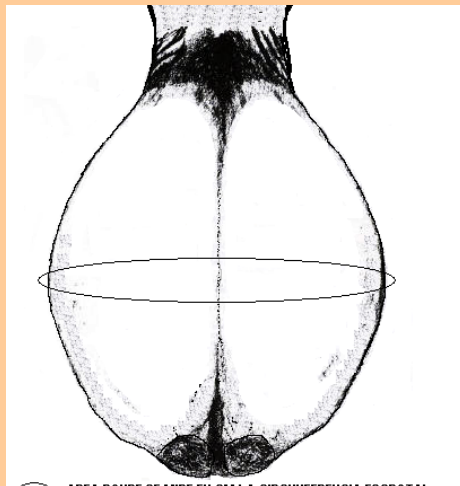
**ORGANOS GENITALES:
BOLSA ESCROTAL Y
TESTICULOS**

Bolsa escrotal constituida por piel media flexible puede ser de pigmentación oscura o clara, conteniendo dos testículos simétricos con desarrollo normal respecto a su edad y alzada, con presencia de un ligamento suspensorio fuerte.

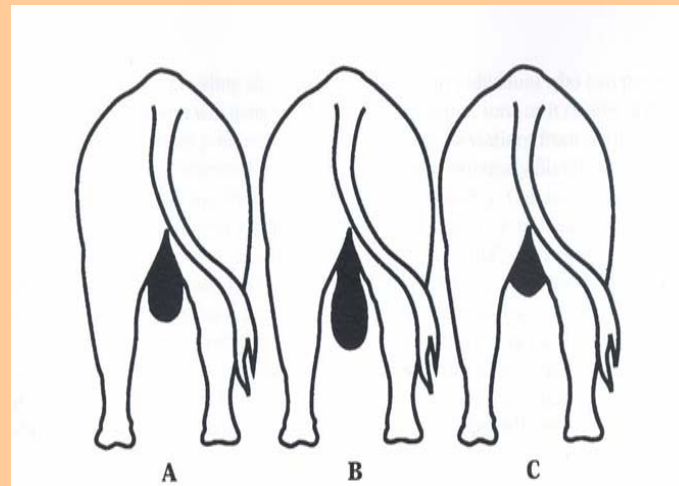
Circunferencia mínima aceptable de 30 cm. de testimetría a los 12 meses de edad en forma de "pera".

Monorquídeo, criptorquídeo hiperplasia o hipoplasia unilateral, bilateral y marcada rotación testicular.

Circunferencia menor de 30 cm a los 12 meses, y que la bolsa escrotal sobrepasen la línea del corvejón a la misma edad.



**CIRCUNFERENCIA
ESCROTAL**



**A.- ESCROTO RECTO CON Poca PROFUNDIDAD PUEDE TENER LIGERA ROTACION A AMBOS LADOS ;
CUESTIONABLE.**

**B.- ESCROTO OPTIMO, CUELLO BIEN CONFORMADO ,
SIMETRICOS Y LIGAMENTOS FUERTES .**

**C.- ESCROTO PEGADO AL CUERPO POCO PROFUNDO , CON
DAÑO AL INTERCAMBIO DE TEMPERATURA QUE
REQUIEREN LOS TESTICULOS **NO DESEABLE** .**



* Circunferencia escrotal Recomendada en Bos Taurus *

(Fuente: Intl. Society of Theriogenology)

EDAD EN MESES

	12 -14	15 - 20	21 - 30	+ 30
Excelente	35	37	39	40
Buena	31 - 34	32 - 36	33 - 38	34 - 39



VULVA

De conformación y desarrollo normal de acuerdo al tamaño del cuerpo y de preferencia de color claro.

Mal desarrollada (infantilismo). Sin abertura vaginal o desarrollo del clítoris que sospeche de sus genitales. Free Martín y de coloración totalmente oscura.



OPTIMOS TAMAÑOS DE AREA VULVAR

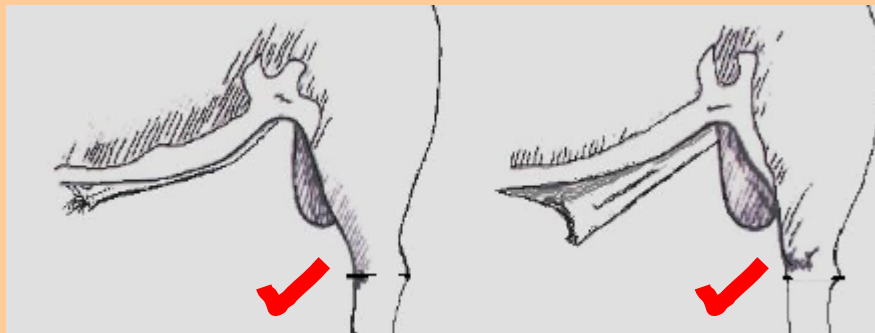


AREAS VULVARES CON POCA CARACTERIZACION SEXUAL SECUNDARIA

PREPUCIO O VAINA	Corto donde es permisible hasta 12 cm. de largo en toretes de 12 meses de edad.	Excesivamente largo para una raza europea y que sobrepase los 12 cm. a los 12 meses de edad.
MUCOSA PREPUCIAL	Con abertura media dirigida hacia delante Con buen orificio de salida. Mucosa con capacidad retráctil.	Prolapsada sin retractibilidad, pene con anomalías en su anatomía funcional .
OMBLIGO :	Optimo de corto a medio y no más de 8 cm. de longitud.	Muy penduloso y largo para ser de raza europea. Cirugía correctiva, presencia de hernia escrotal, umbilical o inguinal.

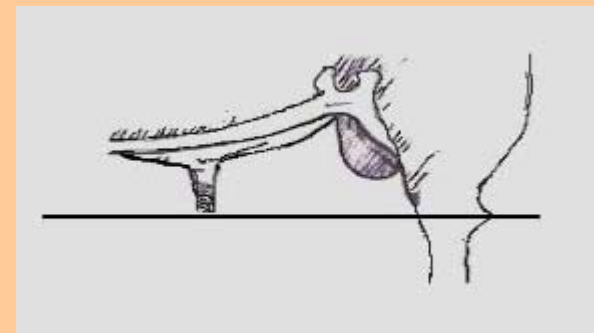


PREPUCIOS Y OMBLIGOS OPTIMOS



PREPUCIO IDEAL, MUY
CORRECTO PARA RAZAS
EUROPEAS

PREPUCIO ACEPTABLE
NO MAS DE 12 CM. DE
LARGO A LOS 12 MESES



PREPUCIO MODERADO CON
PROLAPSO DE MUCOSA NO
RECOMENDABLE

FORMAS Y TAMAÑOS EN EL PREPUCIO DEL SIMMENTAL



TAMAÑO OPTIMO, FUNCIONALES CON INCLINACION DE 45° , ORIFICIO DE SALIDA OPTIMO



MODERADO FUNCIONAL



**CON MUCHO ANGULO, PESADOS , Y MUCHO
TEJIDO EN EL OMBLIGO NO REGISTRABLE**



**PREPUCIOS CON MUCOSA PROLAPSADA NO RECOMENDABLES, PROPENSOS A DAÑOS, SUCIOS Y A
PROPAGAR ENFERMEDADES, SI NO DISPONEN LA CAPACIDAD RETRACTIL, NO REGISTRABLES**

UBRE Y PEZONES

Funcional, con buen desarrollo bien irrigada, prolongándose al frente y atrás, con 4 pezones simétricos, de tamaño mediano y bien distribuidos con ligamentos anteriores y posteriores fuertes .

No deseable ubre reducida y asimétrica, pendulosa, pezones gruesos y largos, tetas ciegas o ausentes. (Importante cortar pezones extras a temprana edad).



DISPOSICION Y MORFOLOGIA ANATOMICA, OPTIMA DE LA GLANDULA MAMARIA PARA EL DOBLE PROPOSITO



**PARA ENFASIS EN DOBLE PROPOSITO:
UBRE OPTIMA; ALARGADA, AMPLIA, DE
MODERADA PROFUNDIDAD, CON INSERCIÓN
INTERMEDIA, SIMÉTRICA BIEN VASCULARIZADA,
CON EXTREMA FORTALEZA EN SUS
LIGAMENTOS SUSPENSORIOS**

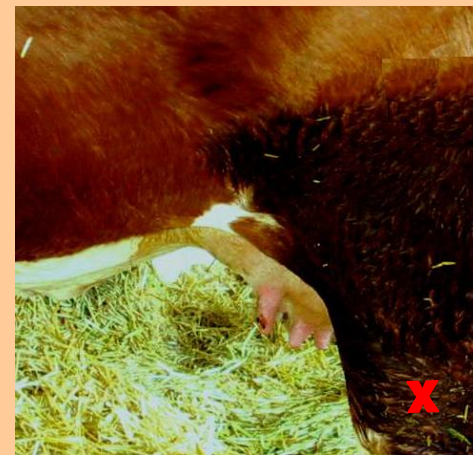
**DIFERENCIAS NOTABLES EN LA ANATOMÍA DE LA GLÁNDULA MAMARIA SIMMENTAL,
INSERCIÓN INTERMEDIA A BAJA (FOTO IZQUIERDA) ; Y EN LAS ESPECIALIZADAS EN
LECHE COMO LA HOLSTEIN LA INSERCIÓN ES ALTA PERDIENDO PROFUNDIDAD EN SUS
MÚSCULOS POSTERIORES (FOTO DERECHA)**



**EXCELENTE DESARROLLO ANATÓMICO ÓPTIMO DE LA GLÁNDULA MAMARIA PARA VACAS SIMMENTAL
PARA ENFASIS EN PRODUCCIÓN DE CARNE**



EXCELENTE FUNCION Y DESEMPEÑO EN PASTOREO; LO QUE IMPORTA ES LA CALIDAD DEL ALIMENTO Y UNA BUENA UBRE LO PROVEE



TEJIDO MAMARIO CUESTIONABLE PARA EL GANADO DE DOBLE PROPOSITO; AUSENTE DE PROFUNDIDAD , VASCULARIDAD, SIMETRIA Y FUNCIONABILIDAD

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

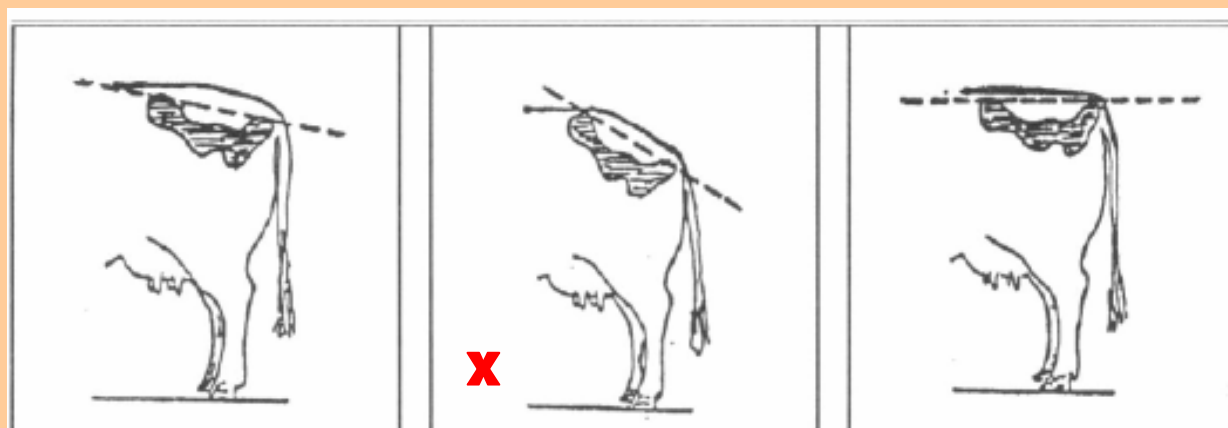
PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

ANCA Y GRUPA	Anca bien separada y en el mismo nivel armoniosamente unido a la grupa, larga y ancha.	Anca y grupa corta, estrecha, muy derribada o muy poco separada, demasiado saliente, levantada y pobre de músculos en los machos.
SACRO	Largo no sobresaliente en el nivel de las ancas y las caderas.	Muy saliente.



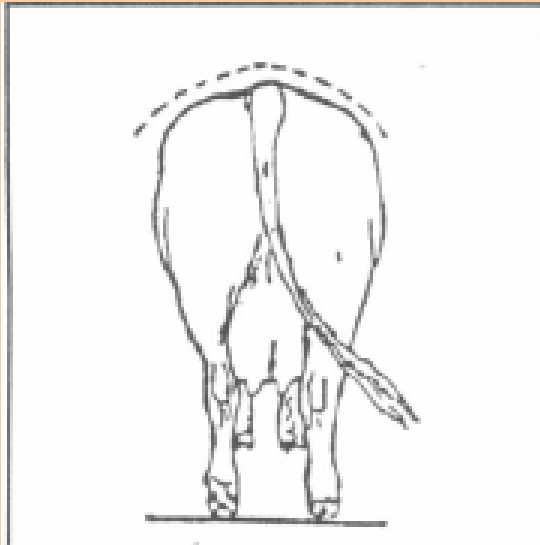
OPTIMOS ANGULOS DE GRUPA Y ANCA



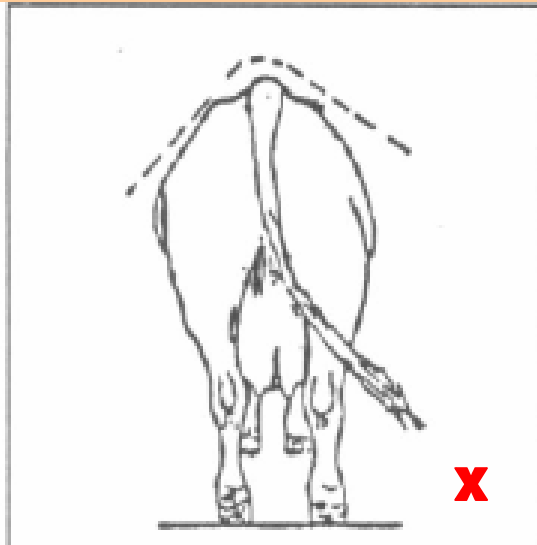
CORRECTA

CAIDA

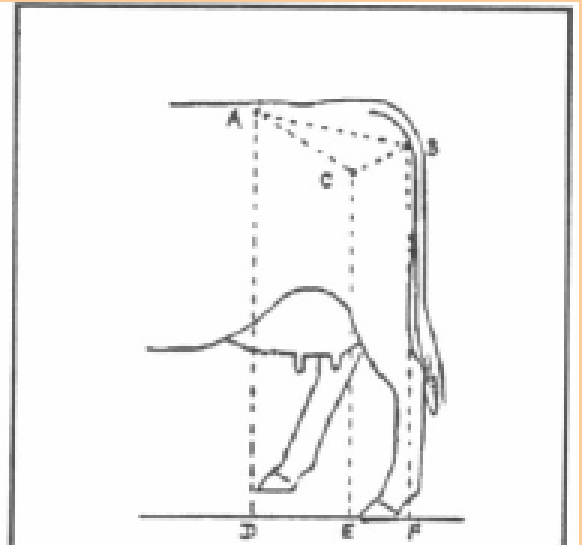
PLANA



CORRECTO



DERRIBADA



- A) PUNTA DE ANCA (Ilion)
- B) PUNTA DE NALGA (Isquion)
- C) ARTICULACIÓN DE LA CADERA (Coxofemoral)

**MIEMBROS:
ANTERIORES**

De longitud media equitativo al tamaño del cuerpo, bien musculoso, colocados en rectángulo, separados y bien aplomados, con esqueleto fuerte, espalda larga y oblícua, bien musculosa, insertándose armoniosamente al tórax y desplázandose libremente.

Excesivamente largos o cortos, ausentes de musculatura, con aplomos defectuosos sin proporción al cuerpo. Cualquier malformación de angulación tanto en su inserción con su articulación del antebrazo y espalda, las rodillas cerradas o muy abiertas, cerrado y vencido de manos con ángulo muy marcado o recto tipo poste y una angulación abierta mayor al 5 % de sus manos.



**CORRECTO
IDEAL**

**DEMASIADO
ANGULO**

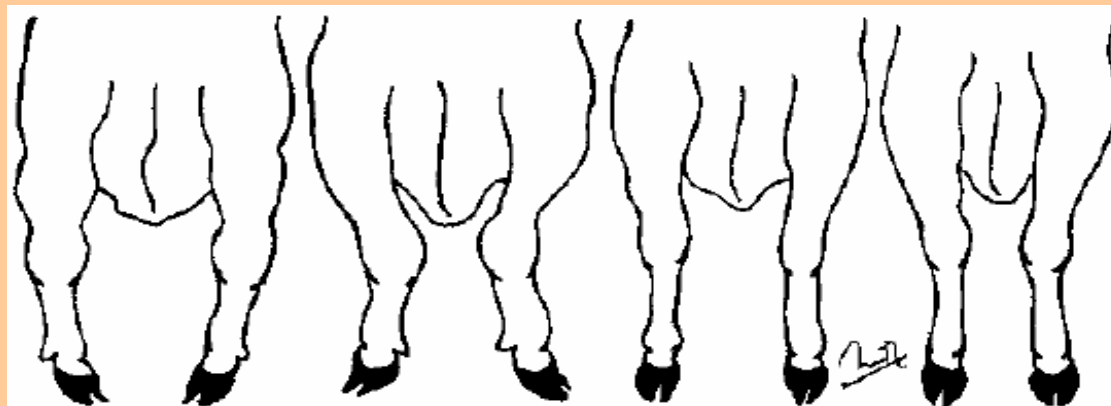
**RECTO TIPO
POSTE**



NORMAL

**CERRADO DE
RODILLAS**

**CERRADO DE
RODILLAS**



ZAMBO

COMBADO

**ABIERTO DE
ADELANTE**

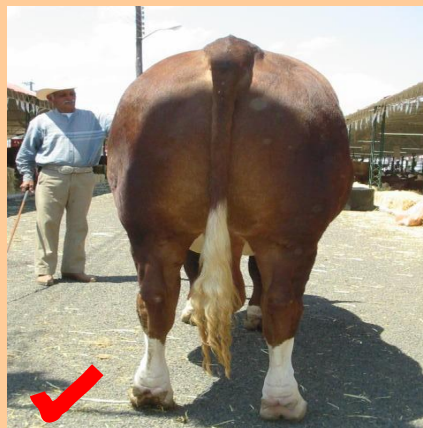
NORMAL

MIEMBROS POSTERIORES

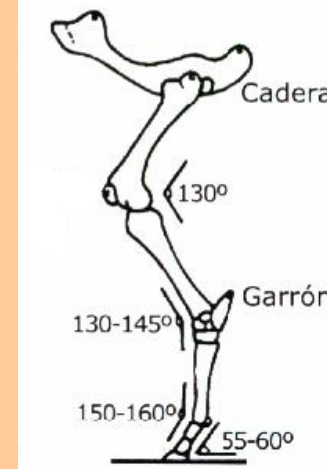
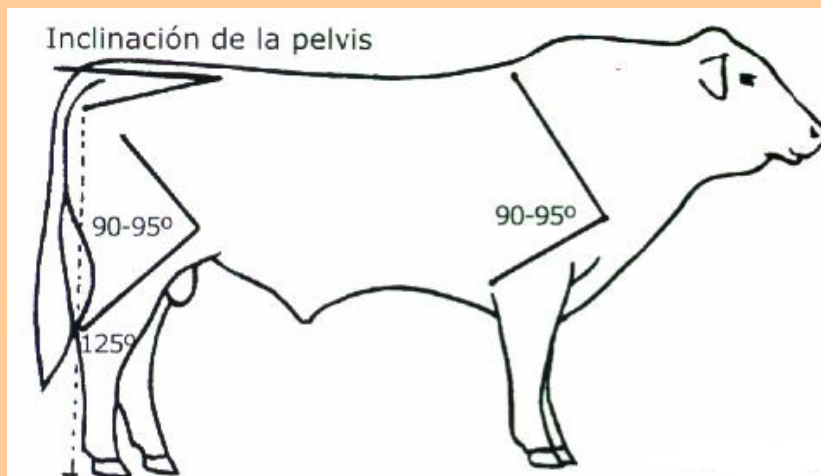
De longitud media, pierna con músculos anchos y buena cobertura muscular bajando hasta el corvejón, con nalgas bien pronunciadas, piernas bien aplomadas y separadas, corvejones y canillas correctas.

Excesivamente largos o cortos desproporcionados al cuerpo. Corvejones muy rectos o excesivamente angulosos. Cualquier otro defecto de aplomos que limite la actividad de locomoción y en consecuencia se disminuya su vida productiva del semental como zambos, corvejones abiertos y cascorvos, corvejones cerrados, patas rectas o vencidas y/o derribadas de talones.

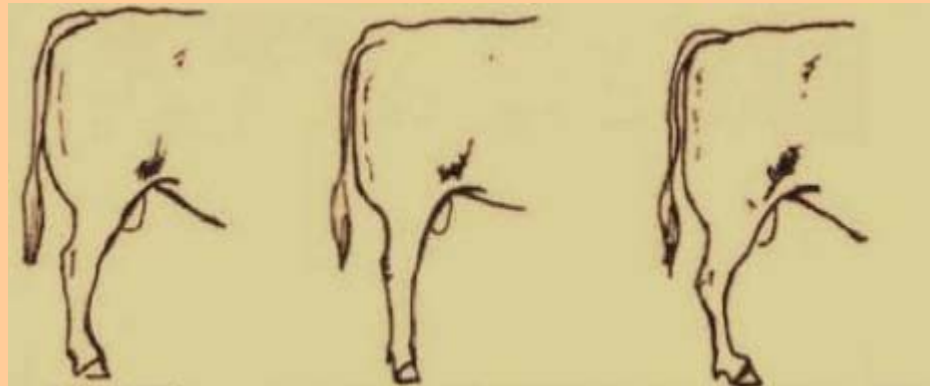
Muslos y nalgas con deficiente formación muscular o que presenten doble músculo.



**ANGULOS
CORRECTOS**



**ANGULOS
MIEMBRO
POSTERIOR**



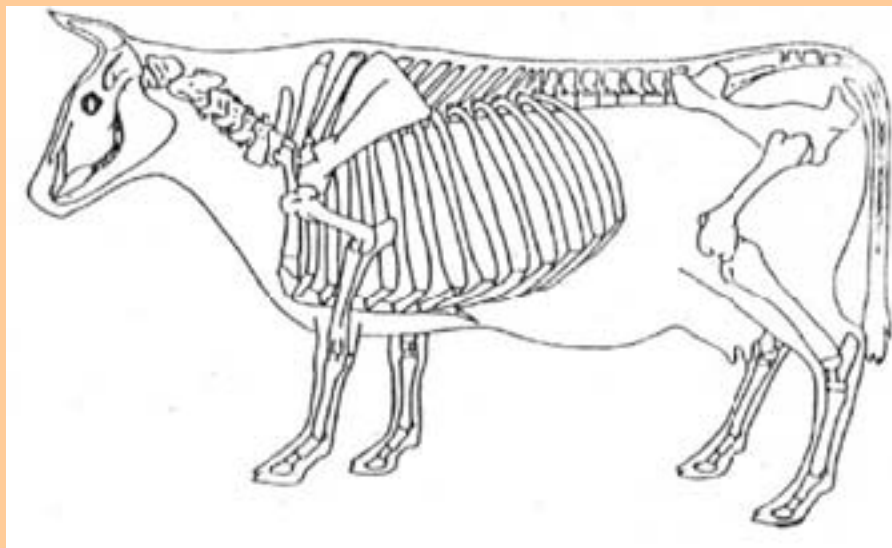
**CORRECTO
ANGULO OPTIMO**

**PARADO DE GARRONES
RECTO DE PATAS**

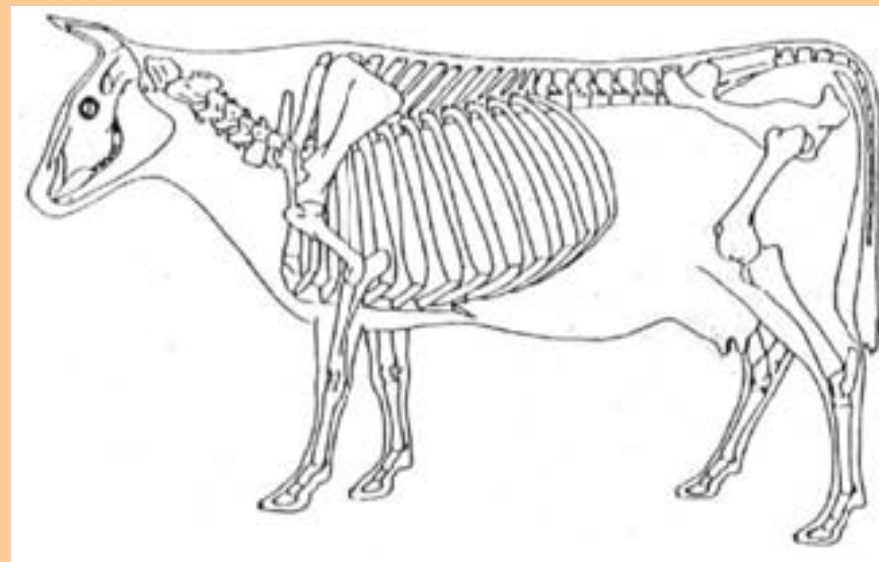
**SENTADO DE GARRONES
O VENCIDO DE TALONES**



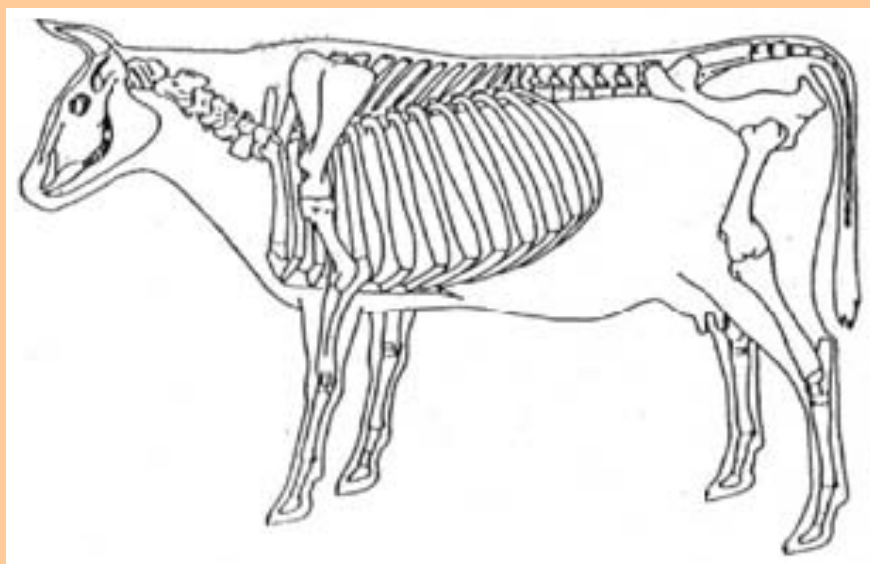
SENTADO DE GARRONES



EXCESO DE ANGULACIÓN



ANGULACIÓN CORRECTA



ANGULACIÓN DEFICIENTE

**CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA**

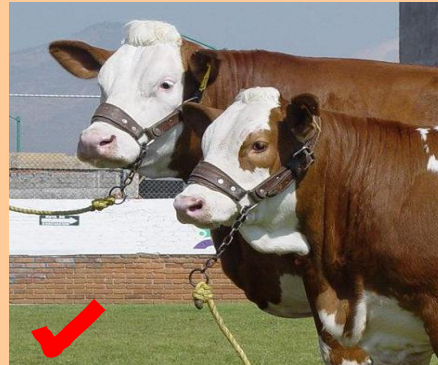
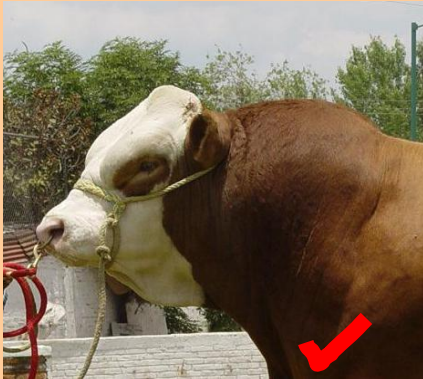
PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

**CABEZA:
APARIENCIA GENERAL**

Tamaño y longitud media y ancha con armonía y balance proporcional al tamaño del cuerpo, mostrando masculinidad o femineidad según su sexo.

Pesada asimétrica sin balance con respecto al tamaño del cuerpo.



CABEZAS OPTIMAS SIMETRICAS Y CON BALANCE MASCULINAS Y FEMENINAS

CABEZAS OPTIMAS EN SIMMENTAL



**MACHOS CON CABEZA FEMENINA Y CON
DESVIO EN PUENTE NASAL**



**HEMBRA CON CABEZA SIN
SIMETRIA**



**MACHO CON CABEZA SIN
SIMETRIA Y TIPO FEMENINA**

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

CUERNOS	Estos deberán de ser de color claro o veteado. También se aceptan melones (mochos), ya sea por nacimiento o por intervención quirúrgica, así como falsos.	Cuernos de color totalmente oscuro.
BOCA	Ancha eficiente para comer con abertura media y con labios firmes.	Problemas de prognatismo y/o agnatismo, labio leporino y cualquier otra malformación que imposibilite la aprehensión y masticación correcta de los alimentos.



MORDIDA OPTIMA



PROGNATISMO



AGNATISMO

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

MORRO

De color rosado y/o manchado o
lunares de color sepia.

Morro totalmente oscuro o con
presencia de lunares negros
grandes.



MORRO CON LUNARES SEPIA



MORRO SEPIA AHUMADO



MORRO ROSADO

OREJAS

Cortas y en proporción con la cabeza del
animal.

Demasiado largas y que esten caidas
o que representen características de
otra raza.



PARPADOS Y OJOS

El optimo es que tengan los parpados pigmentados con coloración parcial o total. Ojos con capacidad de visión.

Albinismo en parpados. Lesiones en los ojos que reduzcan la capacidad de la visión.



100 % PIGMENTO EN PARPADOS



75 % PIGMENTO



50 % PIGMENTO



25 % PIGMENTO



0 % PIGMENTO

CUELLO	Hembras: Suave, largo y sin musculatura marcada. Es recomendable que el cuello mida un tercio del largo total del animal. Machos: Con un morrillo bien desarrollado y musculoso. Recomendable un cuello que mida menos de un tercio del largo total del animal.	Largo y poca musculatura en machos y bastante grueso y corto en hembras.
PAPADA	De corta a media empezando en la mandíbula extendiéndose hasta el ombligo, dependiendo del medio ambiente pudiendo ser con mayores o menores pliegues.	Excesiva papada que acabe en el ombligo penduloso con un ángulo indeseable.

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

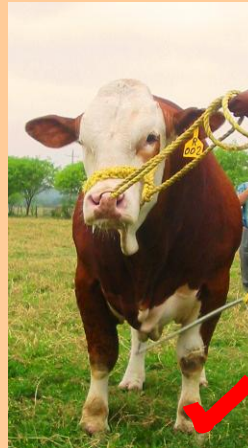
PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

PECHO

Buena cobertura muscular en los machos (sólido y prominente) y en las hembras más estrecho y delicado.

Demasiado anchos (exagerado) que con lleve a resaltar sus hombros y en consecuencia sus manos tiendan hacia fuera.



HOMBROS

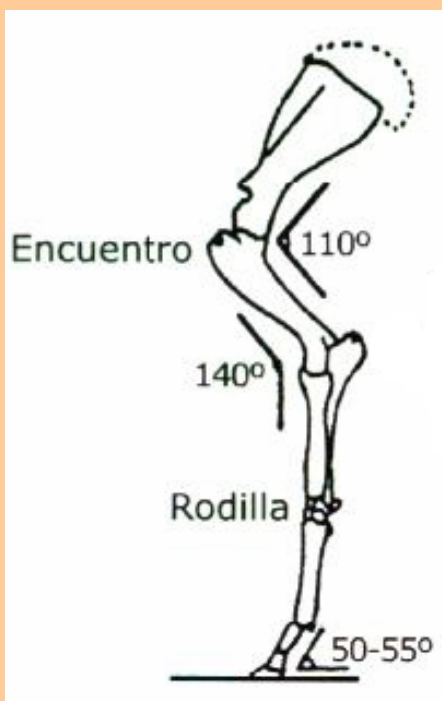
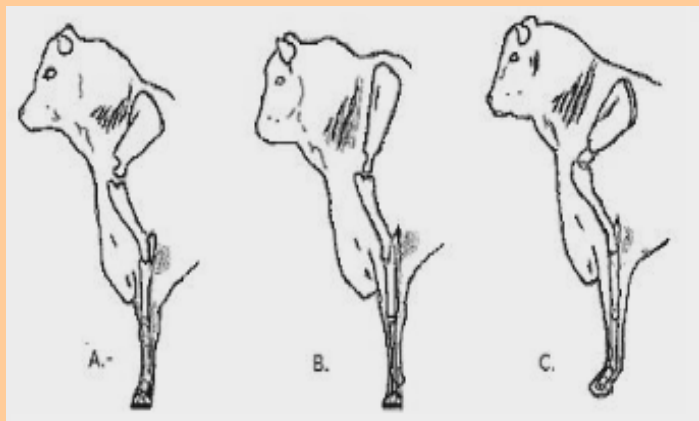
Hembras: Con líneas suaves y sin musculatura pronunciada.

Machos: Gruesos bien definidos con músculos pronunciados sin ser más anchos que sus caderas.

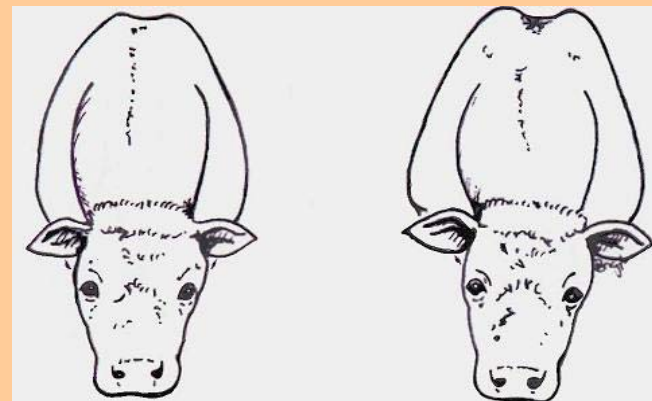
Hombros exagerados que sean 2 pulgadas más anchos que las caderas o levantados que no tengan una unión con el dorso uniforme o muy rectos y descarnados.

B.-

ANGULO MUY RECTO
HOMBROS SALTADOS
MANOS Y PEZUÑAS
RECTAS TIPO POSTE



ANGULOS
MIEMBRO
ANTERIOR



HOMBROS
SUAVES
(IDEAL)

HOMBROS
PROMINENTES
(PESADO DE
HOMBROS)

A.-

ANGULO OPTIMO
HOMBROS SUAVES
MANOS Y PEZUÑAS
BIEN SUSTENTADAS

C.-

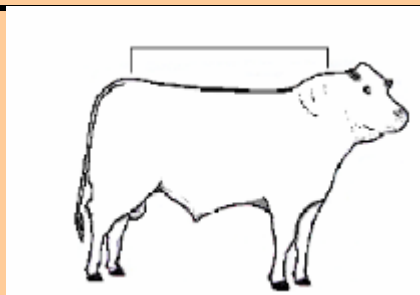
MUCHO ANGULO
HOMBROS CAÍDOS
MONOS Y PEZUÑAS
VENCIDAS

CARACTERISTICA O REGION CORPORAL EVALUADA

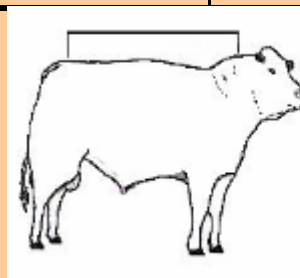
PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

DORSO Y LOMO	Largo, ancho , recto y fuerte con buena cobertura muscular y uniforme desde la cruz hasta el anca.	Lordosis (lomo pandeado). Xifosis (lomo arqueado). Esclerosis (desviación de la columna).
TORAX Y COSTILLAS	Profundo amplio, con costillas bien separada, largas y anchas presentando buen arqueamiento intercostal ,bien revestidas con bastante músculo. Donde la circunferencia torácica debe ser igual o mayor al largo del animal a los 12 meses de edad.	Tórax angosto, estrecho, costillas poco arqueadas cortas, con espacios intercostales cerrados, vientre voluminoso o pequeño. No deseable que la circunferencia torácica sea menor que el largo del animal.
FLANCOS Y VIENTRE	Hembras: Se desea que se tenga una mayor circunferencia de flanco que de tórax. Machos: La circunferencia del flanco debe ser igual o mayor que la circunferencia del tórax.	Animales con flancos muy estrechos y no proporcional con el tórax.

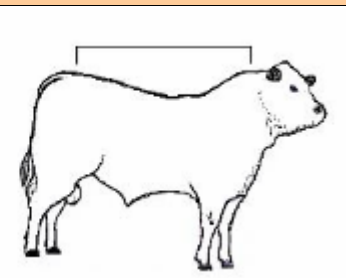


LINEA DORSAL FUERTE OPTIMO



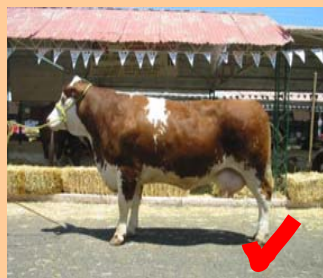
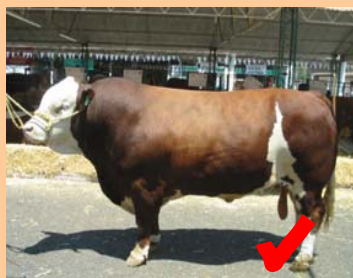
ARQUEAMIENTO DE
LINEA DORSAL

XIFOSIS



DEBILIDAD DE LINEA
DORSAL

LORDOSIS



CAMBIAR FOTO

X

PEZUÑAS	De color claro, veteadas (rayas con marrón o negras) u oscuras si su origen sustenta líneas genéticas de Sudáfrica. Con poca separación interdigital.	Mal conformada, agrietadas con separación interdigital muy marcada. Uñeros o hiperplasia de la uña.
----------------	---	---



PEZUÑAS CORRECTAS



PEZUÑAS MUY LARGAS CON MUCHO ANGULO

ANGULO DE PEZUÑAS

	NORMAL IDEAL	EXTRA LARGA CURVA Y RUGOSA	EN TIJERA
PERFIL			
PLANTA			
FRENTE			



X

PEZUÑAS LARGAS POR
VENCIMIENTO EN LOS
TALONES



X

SEPARACION
INTERDIGITAL



X

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

COLA Y BORLA

Cola con inserción armoniosa, la mota debe ser de color blanco.

Cola con inserción muy defectuosa, Inserción alta. Mota de coloración negra o gris.



OPTIMA LONGITUD DE LA COLA Y BORLA



INSERCIÓN DE LA COLA OPTIMA ARMONICA

CARACTERISTICA O REGION
CORPORAL EVALUADA

PROTOTIPO A SEGUIR

NO PERMISIBLE PARA REGISTRO

TEMPERAMENTO	Dócil pero vivaz	Bravo o demasiado nervioso
TEXTURA DEL PELO	Suave de grosor medio y brillante, dependiendo de la zona donde se desarrolle.	Pelos de coloración albina, gris y negros.
CAPA : COLOR	Desde el amarillo claro hasta el amarillo oscuro, así como el rojo claro hasta el rojo oscuro, como colores básicos. Aunado al color blanco que pudiera ir en mayor o menor cantidad; pudiendo ser la mayoría del cuerpo de un color básico con manchas blancas.	Animales con color gris o negro así como aquellos que tengan un color uniforme en todo su cuerpo de un color básico o aquellos animales que presenten alguna mancha negra en su pelaje

COLORES Y VARIANTES DE LA CAPA EXISTENTES EN EL SIMMENTAL



PINTO; CON BAYO O ROJO

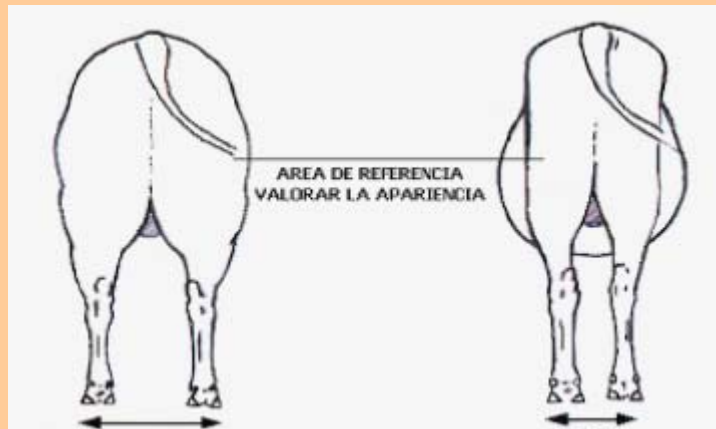
BAYO CLARO Y OSCURO

ROJO

DESCRIPCION DE LA CAPACIDAD MUSCULAR

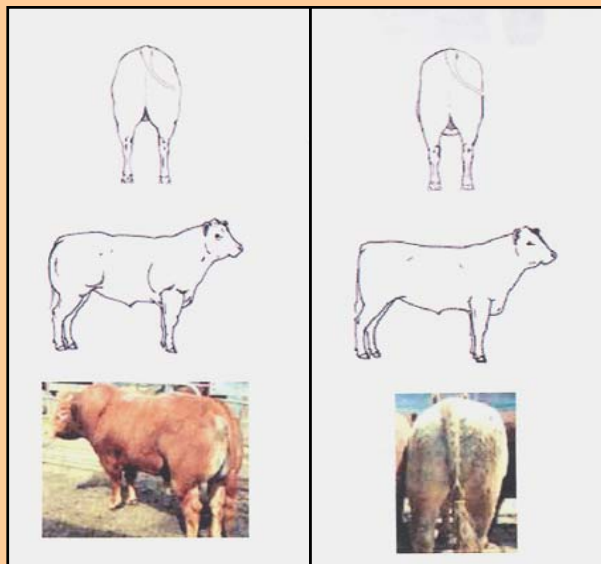
ABUNDANTE
MUSCULATURA

POBRE
MUSCULATURA



ANCHO

ANGOSTO

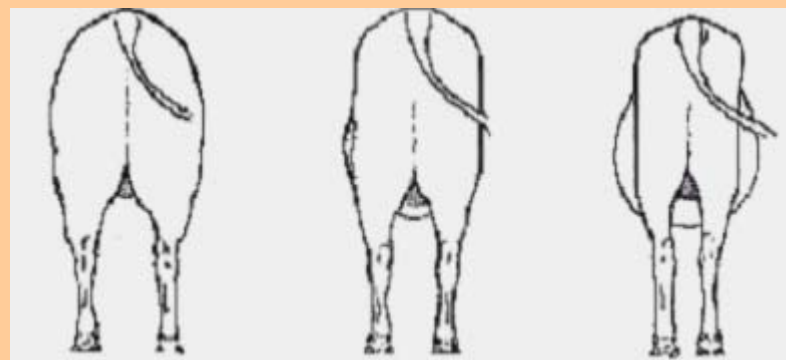
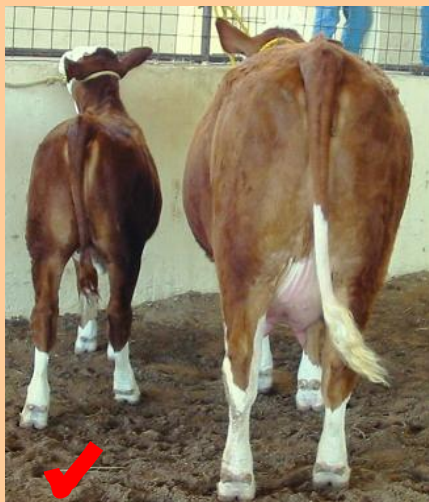


MUSCULOSO

PROMEDIO



LINEAS ATLETICAS CON
POCA DISPOSICION
MUSCULAR



MUSCULOSO

MUSCULO PROMEDIO

POBRE

OPTIMAS MASAS MUSCULARES EN AMBOS SEXOS

CUALIDADES DE LA RAZA



**CONVERTIDORES DE
FORRAJE**



**LIBIDO , PUBERTAD
TEMPRANA Y FERTILIDAD**



HABILIDAD MATERNA



ALTOS PESOS AL DESTETE



EXCELENTES REEMPLAZOS



**EN CORRAL DE ENGORDA
DESEMPEÑO Y CALIDAD DE
LA CARNE**



**ORDEÑABILIDAD,
CUALIDADES DE LA RAZA**



PRODUCCION DE LECHE



PRODUCCION DE CARNE

ALZADA

Comentario: Animales demasiado altos tienden a estar fuera de balance, a ser tardíos para madurar sexualmente por lo tanto bajos en fertilidad y eficiencia reproductiva. Los machos tienen hombros y pechos más angostos, requieren de más energía para su desarrollo y mantenimiento.

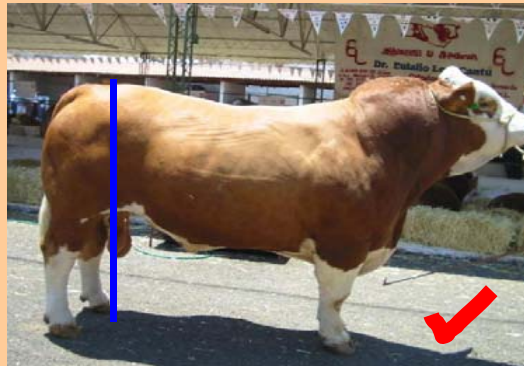
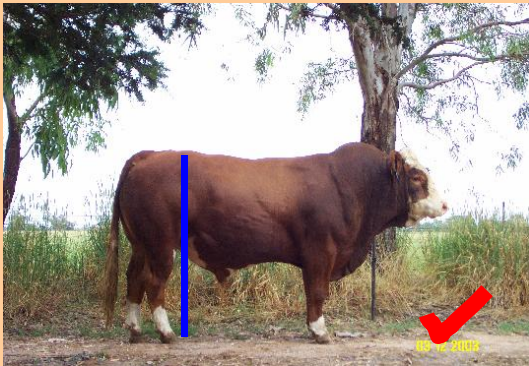
La talla del ganado deseable debe ser moderada (tipos corporales de 4.0 a 7.5).

Hembras Adultas: La altura a la cadera deseable debe ser de 127 a 144cm.

Machos Adultos: La altura a la cadera deseable debe ser de 137 a 154 cm.

Recomendación: Una talla adecuada la poseen las vacas que paren un becerro al año o cercano a el, en su medio ambiente natural y desteta una cría sana con un peso mínimo del 50% del peso de la madre.

Animales que no presenten un desarrollo corporal correcto.





**SEMENTAL CON
INFORMACION COMPLETA
(DEPS) Y GENEALOGIA**



**SEMENTAL CON
INFORMACION PARCIAL
PRODUCTIVA, DESEMPEÑO
Y GENEALOGIA**



**SEMENTAL CON
GENEALOGIA, INSPECCION Y
SELECCIÓN VISUAL SIN
INFORMACION**



**SEMENTAL CON CONDICION
CORPORAL (GORDO) SIN
INFORMACION**