



PATRÓN RACIAL DEL GANADO BEEFMMASTER



CONTENIDO

1. ORIGEN DE LA RAZA

2. LAS SEIS ESENCIALES

3. RAZONES PARA DEFINIR EL PATRÓN RACIAL

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA RAZA

5. DESCRIPCIÓN DE MACHOS

5.1 Cabeza

5.2 Cuello y papada

5.3 Perfil

5.4 Hombros

5.5 Línea dorsal y ventral

5.6 Costillas

5.7 Testículos

5.8 Tercio posterior

6. DESCRIPCIÓN DE HEMBRAS

6.1 Cabeza

6.2 Cuello y papada

6.3 Perfil

6.4 Línea dorsal y ventral

6.5 Ubres

6.6 Vulva

6.7 Tercio posterior



1. ORIGEN DE LA RAZA

De acuerdo al libro “La Filosofía Lasater de la Cría Vacuna”¹ el origen de la raza es el siguiente:

La raza Beefmaster fue establecida por Tom Lasater a partir de 1931 en el sur de Texas.

Lasater creó la raza mediante un proceso en dos etapas. Durante la primera, cruzó Brahman con Hereford, a la vez que cruzó Brahman con Shorthorn, en seguida cruzó los mejores toros de cada cruce con vacas de la otra cruce. En la segunda etapa, inició la selección al interior de su hato a partir de caracteres productivos rigurosamente definidos, buscando llegar a la composición genética aproximada de sangre 50% Brahman, 25% Hereford, 25% Shorthorn.

En 1936, Tom Lasater comenzó a pesar individualmente sus terneros machos para medir su rendimiento.

Para 1937, Lasater ya había pasado todo su hato a la cruce triple y desde entonces no se han incorporaron animales ajenos, de manera que toda la reposición provino del mismo hato, iniciando así una rigurosa selección.

En 1945 dejó de usar un solo toro por cada grupo de vacas, para aprovechar la selección natural en cuanto a aptitud para servir si utilizaba empadre múltiple.

¹ Autor Laurence M. Lasater. Editorial Santa Cruz. Primera edición 1999.



En 1949 adoptó la norma de exigir a cada hembra de dos años o más un ternero apto para la venta por año.

En 1954 el gobierno de Estados Unidos reconoció al ganado Beefmaster como una raza.

Lo que hace única a la raza es el ser la resultante de un proceso de selección guiado por rasgos estrictamente productivos, sin intervenir ninguna otra consideración, como el color. Los rasgos que distinguen a la raza Beefmaster son seis caracteres esenciales los cuales se describen en el siguiente apartado.

2. LAS SEIS ESENCIALES

El Lasater Ranch, según “La Filosofía Lasater de la Cría Vacuna”, exige y desarrolla estos seis caracteres esenciales de la siguiente manera:

Disposición y/o Mansedumbre.- Un animal con buena disposición es aquél que es dócil y atento por naturaleza y manso por entrenamiento. Los animales con mala disposición son descartados durante los primeros días posteriores al destete, ya que al haber sido criados a campo bajo las mismas condiciones, la diferencia en disposición se aprecia fácilmente al destete.

Fertilidad.- La selección por eficiencia reproductiva consiste en poner en servicio a los machos y hembras a partir de 12.5 a 14.5 meses de edad, que el periodo de servicio sea corto (65 días) para vaquillas y vacas, y así, cada hembra deberá preñarse y entregar una buena cría al destete sin excepciones, de lo contrario será descartada.

Peso.- Para la selección de machos por peso según el sistema Lasater se considera el peso al destete que refleja la actitud lechera de la madre, y la



ganancia de peso post-destete que indica la capacidad propia del animal. En el caso de las hembras, al momento del destete las becerras livianas son descartadas.

Conformación.- Para Lasater la conformación ideal se ejemplifica en aquel animal cuya canal rinde el máximo de carne tierna y magra por cada kilogramo de peso vivo

Rusticidad.- De acuerdo con Tom Lasater, la rusticidad se ejemplifica en aquellos individuos que cumplen sin pausa su misión productiva, año tras año, con el mínimo de ayuda.

Producción de leche.- La selección por producción de leche se hace evaluando la aptitud de la vaca para amamantar a su cría, lo cual se refleja en el peso de ésta al destete. Solamente los becerros y becerras con los mayores pesos al destete se consideran para seguir como reproductores, perpetuando así las grandes cualidades lecheras de sus madres. Las vacas que producen terneros muy livianos al destete son descartadas.

3. RAZONES PARA DEFINIR EL PATRÓN RACIAL

En cumplimiento a las normas y reglamentos, ya que es un requisito indispensable para la expedición de certificados de registros de pureza.

El Reglamento Técnico vigente aprobado por la SAGARPA establece:

“Artículo 5.- Para el desempeño de los servicios mencionados en el artículo anterior, el Consejo Directivo de la Asociación creará un Comité Técnico que es el responsable de la fidelidad de los datos Genealógicos, de Producción y Productividad, así como de la certificación de las características raciales de los animales.”



“Artículo 12.-Cuando las características de la raza no este bien definidas en los animales o no correspondan al patrón racial, quedaran imposibilitados para ser registrados, aunque procedan de padre y madre registrados.”

“Artículo 33.- Una vez que el criador cumpla con los requisitos a los que se refiere el Artículo anterior, el Comité Técnico designará a un técnico para que acuda al lugar donde se encuentran los animales a registrarse, para que verifique que los animales correspondan con los datos consignados en la documentación presentada por el criador, debiendo tomar en cuenta, entre otras cosas la identificación permanente del animal y constatar que cumple con las características de la raza.”

Por sentido comercial: Una gran cantidad de las operaciones de compra-venta, selección y juzgamiento de ganado, se basa en la apreciación visual, por lo que definir un sello característico de la Raza Beefmaster genera un valor de uniformidad que el cliente final demanda y está dispuesto a pagar tanto si se trata de ganado puro como comercial.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA RAZA

Desde los inicios de la raza Beefmaster, una de las premisas de su fundador Tom Lasater , era que la forma de un animal no importaba mucho siempre y cuando cumpliera con su cometido productivo final. A esto se le llama que la forma siga la función.

Esto produjo una amplia dispersión de las formas o fenotipos en color, proporción de la estructura, balance y apariencia final, pero que cumplían su meta productiva invariablemente. El cruce inicial de las razas de origen (Cebú- Brahman, Herford y Shorthorn), produce que las progenies manifiesten en menor o mayor medida predominancia visual hacia alguna de las tres o sus combinaciones y mezclas.

La aplicación sistemática de la selección a través de las 6 Esenciales generó una reducción en esa dispersión de fenotipo que podemos llamar la función



original de la raza beefmaster y dentro de las posibles variantes que se produjeron, se debe intentar uniformizar la apariencia final pero sin perder el cumplimiento productivo y reproductivo.

El hecho de que para obtener registros de pureza en Estados Unidos no requieren de una inspección previa por parte de personal técnico deriva que el fenotipo o Carácter de la Raza, (como se llama al sello fenotípico Beefmaster en USA) siga teniendo una alta dispersión. Existen ganaderías muy conservadoras y su ganado tiene el tipo de ganado Lasater, otras más, tratan de apegarse a un patrón o tipo más uniforme que las distinga para generar mayor aceptación global, y por otro lado hay ganaderías que en términos de apariencia de su ganado difícilmente se pueden distinguir de otras razas visualmente.

Como proceso evolutivo, el ganado actual hoy en día es diferente al tipo fundación ya que se ha mejorado sistemáticamente, pero conserva sus rasgos distintivos de la raza y sobre todo su programación interna enfocada a productividad.

Para cumplir con los reglamentos Técnicos de SAGARPA y expedir Registros Genealógicos es indispensable que el patrón racial esté definido con el objetivo de diferenciarlo de otras razas. Esto obliga que se realice una inspección por parte del personal técnico aprobado y se documenten sus observaciones, siendo el patrón racial uno de los factores definitivos para otorgar o negar un certificado de registro de pureza, además de cumplir con los criterios productivos. En las inspecciones para revalidación, el personal técnico deberá especialmente asegurarse de que se cumpla cabalmente con el patrón racial.

En resumen y como objetivo se debe definir, divulgar y ajustar el Patrón Racial del Ganado Beefmaster en México de acuerdo a nuestro mercado, condiciones geográficas, microclimas y manejo. Siendo este un documento dinámico de acuerdo a las necesidades y a la misma evolución del ganado y el



mercado, pero siempre apegado a los principios de productividad derivados de las seis esenciales.

El patrón racial del ganado Beefmaster es el conjunto de características externas y de comportamiento que lo distingue entre otras razas bovinas. Incluye la forma, tamaño, proporción, color, apariencia general y estructura corporal de sus partes y de un conjunto o paquete visual, así como el comportamiento y datos productivos.

El Estándar de cada característica es la forma o comportamiento mayormente deseable que debería tener en función del sexo y edad, aplica para las partes individuales, así como al conjunto del animal.

En ningún momento se trata de describir al toro o la vaca perfecta, sino definir los estándares de mayormente deseable, tolerable y no deseable, en su caso, que están relacionados con criterios productivos y reproductivos y no solamente fenotípico.

Las tolerancias dentro del patrón, se refieren al rango de desviación permisible en cada Estándar que pudiera presentarse debido a factores como líneas genéticas, selección, clima, manejo y otros de tipo ambiental.

El patrón racial es un elemento de tanto peso en el juzgamiento, la selección y en el mejoramiento de la raza, como lo es el cumplimiento de las características estructurales, productivas y reproductivas.

El análisis de pruebas de ADN en la actualidad no establece un código genético para cada raza de ganado y se limita a pruebas de paternidad, marcadores genéticos para predisposición como suavidad, marmoleo de carne, conversión alimenticia y otras de carácter productivo y calidad.

Otro punto distintivo se presenta con los datos duros de pesos y medidas que se han obtenido a través de las bases de datos de años de los registros genealógicos, pudiendo establecer tanto los promedios como los rangos



máximos en peso al nacer, peso ajustado a los 205 días, peso ajustado al año, circunferencia escrotal ajustada al año, entre otras.

Pesos

El ganado Beefmaster tiene un peso al nacer en promedio de 32 kilos, con un rango de entre 28 a 40 kilos. En condiciones normales las hembras gestantes no tienen ninguna dificultad al parto siendo este sin asistencia en el campo.

El peso promedio ajustado a los 205 días (edad recomendada de destete de las crías) es de 233 kilos. Con un rango de entre 150 a 350 kilos para los machos y de 140 a 320 para hembras.

Al año de edad el peso ajustado promedio de la raza es de 338 kgs con un rango de 180 a 450 kg.

Medidas

Para los machos la circunferencia escrotal mínima es de 30 cm a los 12 meses de edad.

Disposición y/o mansedumbre

Es dócil, siendo esta una de sus principales características de selección y que está altamente relacionada con incrementos de pesos, reducción de estrés, mejor manejo y reducción del riesgo por accidentes para el ganadero.





Color del pelaje

El color con el que el ganado Beefmaster es reconocido más popularmente es el tono rojo, pero la gama de tonalidades y combinaciones es muy amplia y aceptada racialmente. Se pueden encontrar otros pelajes con tono denominado blanco, bayo, pinto, café, rojo, sabino, hosco, gateado y negro.

Por otra parte, los colores y manchas en la cabeza, cara y tórax, tienen algunas variantes como: Careto, con anteojos, lucero, cara pinta, panza pinta y bragado.

Con el fin de que la raza Beefmaster sea completamente diferenciada no debe tener similitud cercana con otras razas, por ello las combinaciones de conformación del cuerpo, tipo de cabeza, tamaño de orejas, forma del cuello, con la tonalidad del color deben de expresar un carácter racial inequívoco.

Ejemplos de descripciones de colores:





Gateado Careto



Roja panza pinta



Roja Cara Pinta



Pinta Lucero



Baya



Hosco



Roja Ombligo Blanco



Café



Pinta



Toro Rojo Cara Panza Pinta



**Vaca baya
con becerro rojo cara pinta**

Pigmentación de ojos

La pigmentación de las pestañas van de tonalidades de café oscuras a negras, y los parpados mayormente deseables deben de ser de color café claro a oscuro.

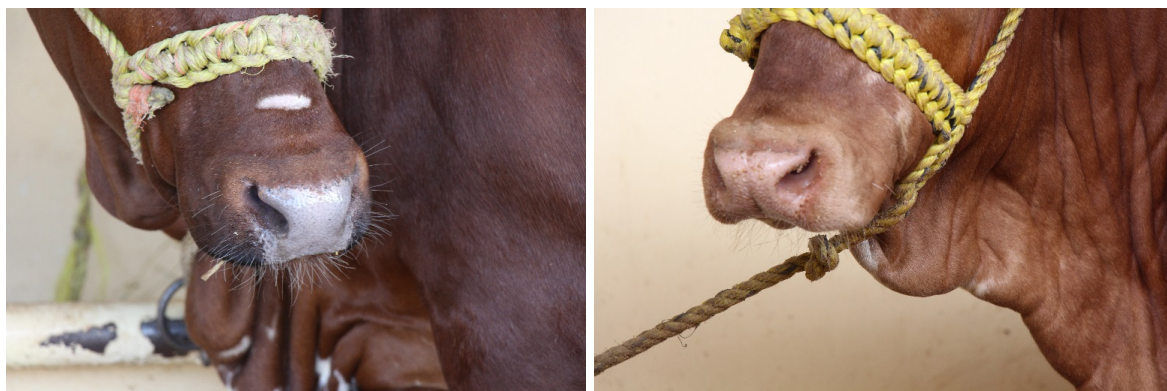


Ejemplo de pigmentación de ojos y pestañas



Colores del morro

Las variedades de tonalidades van de color crema, café, negro, lamido, con pecas, rosa. Siendo todas aceptadas al no estar relacionadas con alguna característica productiva de una manera contundente.



Colores del morro



5. DESCRIPCIÓN DE MACHOS

Peso: Los adultos llegan a pesar en un rango entre 850 a 1200 kilos. Esta variación de peso depende en gran medida de las condiciones ambientales y del manejo de cada hato. La edad reproductiva inicia a los 14 meses continuando hasta los 8 años en promedio, pudiendo haber sementales en funcionamiento de 10 años.

5.1 Cabeza

Su cabeza es masculina y debe mostrar una expresión alerta sin llegar a ser agresiva. La forma es como un hexágono irregular con bordes redondeados. Las líneas laterales superiores ligeramente menores en extensión que los inferiores.



Forma deseable de cabeza del macho adulto



Las medidas en la cabeza desde una vista frontal guardan en general las siguientes proporciones aproximadamente:

La distancia entre los ojos es cuando menos 1.5 veces el ancho del morro y deberán de estar localizados a los lados de la cara.

La distancia de la línea de los ojos está localizada ubicandola de arriba a abajo a +/- 1/3 del largo total de la cara.

La presencia o ausencia de cuernos (ganado melón) es aceptada. Por cuestiones de seguridad, manejo y estética normalmente el ganado se descuerna mediante varios procedimientos, no siendo esta condición un criterio para el patron racial.



Las orejas son en forma de una elipse irregular, con una proporción de +/- 2 veces el ancho con respecto al largo total. La parte más ancha está posicionada en el 1er tercio con respecto a la base en el cráneo. El implante de las orejas en la posición de la cara es desde la altura de los ojos hasta una altura ligeramente mayor con dirección a la parte superior de la frente.



5.2 Cuello y papada

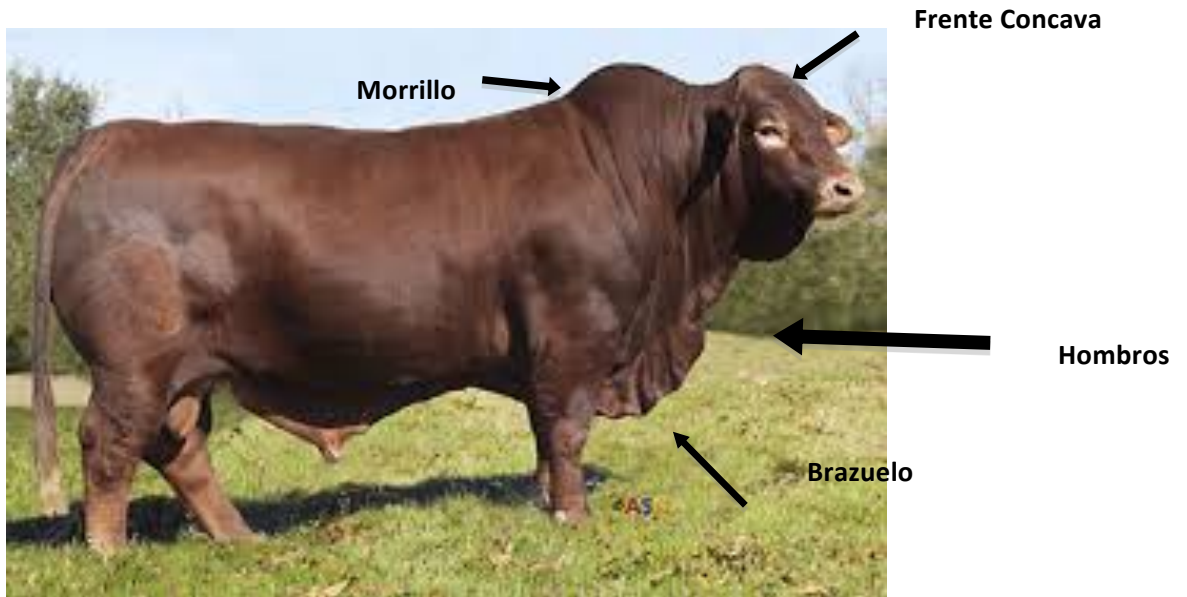
El cuello es de una longitud mediana, es musculoso, pero no llegando a ser tosco, con un morrillo de moderado a alto sin llegar a ser una giba exageradamente prominente. Moderada a abundante piel en la papada.



Cuello y papada deseables

5.3 Perfil

En una vista de perfil la frente tiene una ligera concavidad y su nuca es claramente separada del inicio del cuello, notándose un borde y valle separador entre ambos.



Perfil Deseable



Cabeza y orejas no deseable



5.4 Hombros

Los hombros y brazuelos son fuertes con una unión suave en el pecho.



5.5 Línea dorsal y ventral

La línea del lomo (dorsal) debe ser recta en lo posible, a la vez de ancha desde la cruz hasta el inicio de la cadera.



Línea dorsal deseable



Línea dorsal menos deseable

La línea ventral (comúnmente llamada “ombligo”) debe tener una angulación no mayor de 45° , y no sobrepasar la línea imaginaria de la altura de los corvejones. El prepucio debe ser delgado sobre todo en su parte final, evitar el prolapso de la membrana y la terminación debe ser una continuación de la línea ventral y no terminar con la parte final indicando hacia el piso. Ejemplo de una línea ventral muy deseable.



Líneas ventrales deseables

Consejo Directivo, Comité de Mejoramiento Genético y Técnico de la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Beefmaster 2016.



Línea ventral muy pegado abdomen



Líneas ventrales por debajo de la línea de los corvejones. Máximo aceptable



5.6 Costillas

La profundidad del tercio abdominal debe manifestar un amplio arqueado de las costillas y una amplitud horizontal proporcional al resto del cuerpo.

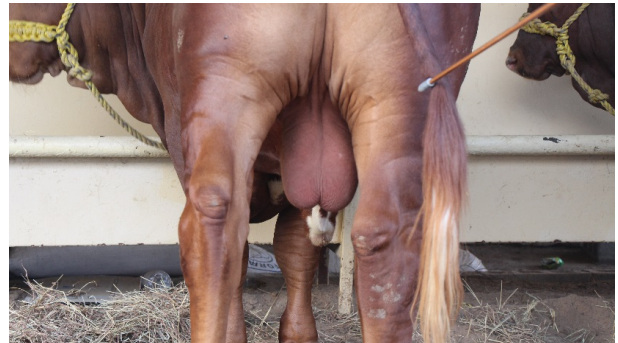


5.7 Testículos

Deben tener una circunferencia adecuada a la edad del ejemplar, a los 12 meses deberá medir cuando menos 30 cm , con una forma simétrica, con un ligamento suspensorio definido y bajar cuando máximo a la altura de los corvejones.



Testículos de tamaño, forma y simetría deseable



Testículos deseables en forma, simetría y posición



Testículos aceptables



Testículos muy torcidos. No deseables



Testículos demasiado largos o colgados, no deseable

	Circunferencia en Cms		
	Edad meses	Minimo	Muy Bueno
<p>AREA DONDE SE MIDE EN CM LA CIRCUNFERENCIA ESCROTAL PARTE MAS ANCHA DE LOS TESTICULOS</p>	12 - 14	30	35 o mayor
	15 - 20	31	37 o mayor
	21- 30	32	39 o mayor
	31 o mayor	34	40 o mayor

Forma testicular deseable e indicación de sitio para tomar medida de circunferencia



5.8 Tercio posterior

La masa de carne del tercio posterior debe ser largo desde la punta de la pelvis hasta hueso final de la cadera, esa área conocida como grupa, musculosa, a la vez amplia y redondeada.



Masas musculares voluminosas deseables



Inserción de la cola deseable



Ejemplares con patrón racial definido.



Co
Cr

ico y Téc

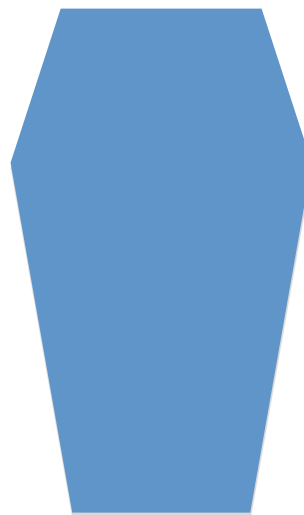


6. DESCRIPCIÓN DE HEMBRAS

Las hembras adultas pesan de entre 550 a 750 kilos. A los 24 meses deberán de estar próximas a parir su primera cría, pudiendo continuar anualmente hasta los 12 o 15 años en algunos casos.

6.1 Cabeza

En las hembras la forma de la cabeza aunque tiene la misma forma hexagonal que la de los machos, guarda una proporción mucho mayor en los largos laterales inferiores que los superiores (Dimorfismo sexual).



Forma de cabeza en las hembras

Debe ser femenina, estética, refinada, con armonía y proporción con el resto del cuerpo.

La distancia entre los ojos es cuando menos +/- 1.5 veces el ancho del morro y deberán de estar localizados a los lados de la cara.



La distancia de la línea de los ojos está localizada ubicandola de arriba a abajo a +/- 1/3 del largo total de la cara.

El largo de la cabeza es cuanco menos 2 veces el ancho de esta.

Cabezas femeninas deseables



Cabeza deseable



Cara desalineada



Mandíbula inferior hendida



La presencia o ausencia de cuernos (Ganado Melón) es aceptada. Por cuestiones de seguridad, manejo y estética normalmente el ganado con cuernos se descuerna mediante varios procedimientos, no siendo esta condición un criterio para el patrón racial.



Las orejas de las hembras al igual que la de los machos tienen una forma de elipse irregular, aunque visualmente parecen más alargadas en proporción a las de los machos guardando la misma relación de +/- 2 veces el ancho lo que mide de largo, posicionándose ligeramente arriba de la altura de los ojos.





6.2 El cuello y papada

Deben ser moderadamente delgado, insertado a los hombros suavemente y con papada. Presencia de muy baja o casi nula de morrillo.



Hembras con cabeza, orejas, cuello, y papada deseable



Hombros demasiado fuertes. No deseable



6.3 Perfil

En vista de perfil las hembras deben de mostrar mayor volumen y fortaleza muscular en su tren posterior, que está relacionado con su capacidad pélvica, balance en tercio medio con un arqueado extenso de costillas y una menor masa muscular en el cuello y pecho comparado a los machos.

6.4 Línea dorsal y ventral

La línea dorsal debe ser recta en lo posible, a la vez de ancha desde la cruz hasta el inicio de la cadera. La profundidad del tercio abdominal debe manifestar un amplio arqueado de las costillas y una amplitud horizontal proporcional al resto del cuerpo.



Hembra con lomo fuerte y recto deseable



Línea dorsal débil, tolerable

La línea ventral (comúnmente llamada ombligo) debe nacer desde donde termina la base de la ubre y correr hasta la base del pecho.



Línea ventral deseable en hembras



Lineas ventrales aceptables



Linea ventral muy pesada, no deseable

6.5 Ubres

Deben ser amplias y voluminosas con 4 tetas colocadas simétricamente.

Ubres deseables





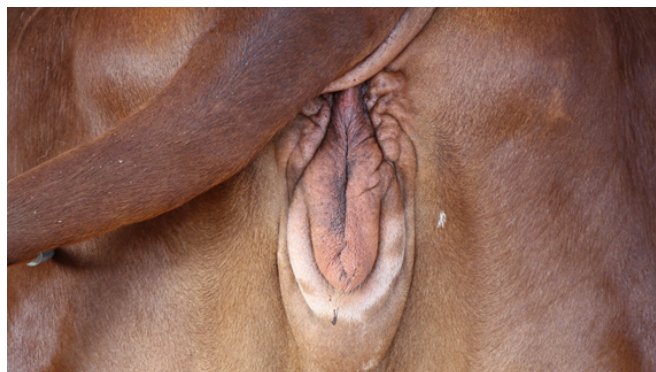
Ubres no deseables



Las ubres demasiado musculosas, colgantes, con tetas demasiado grandes o gruesas y de tamaño no uniformes no son deseables.

6.6 Vulva

Debe tener pliegues visibles, proporcionada al tamaño y al grado de cuero presente en la hembra.



Vulva de buen tamaño y posición



6.7 Tercio posterior

Debe ser larga desde la punta de la pelvis hasta hueso final de la cadera, esa área conocida como grupa, musculosa, a la vez amplia y redondeada para generar una amplia área pélvica.



Vacas con tercio posterior deseable

La inserción del tronco de la cola debe de ser baja a mediana, evitando las montadas muy altas en lo posible.



Inserción deseable de la cola



Inserciones de cola montada, no deseable



Hembras dentro del patrón racial





MACHOS Y HEMBRAS FUERA DEL PATRÓN RACIAL



