

# Evaluación y Score de pezuñas y cuartillas

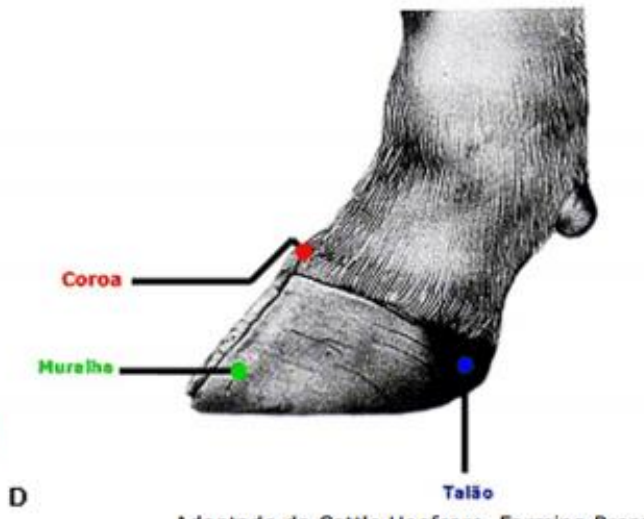
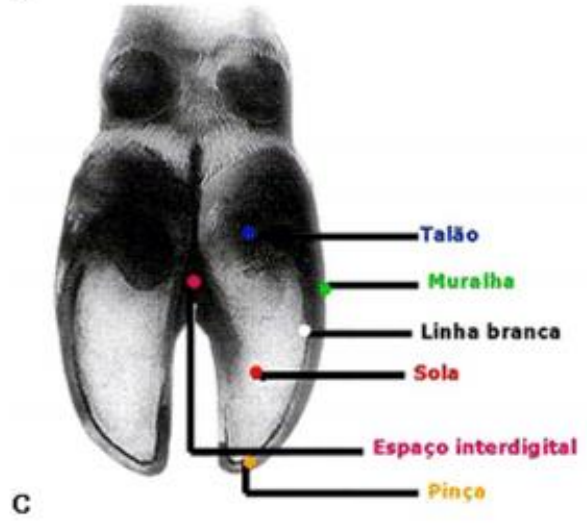
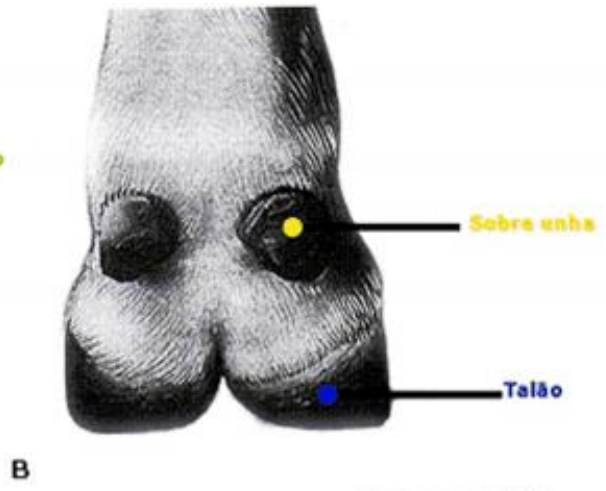
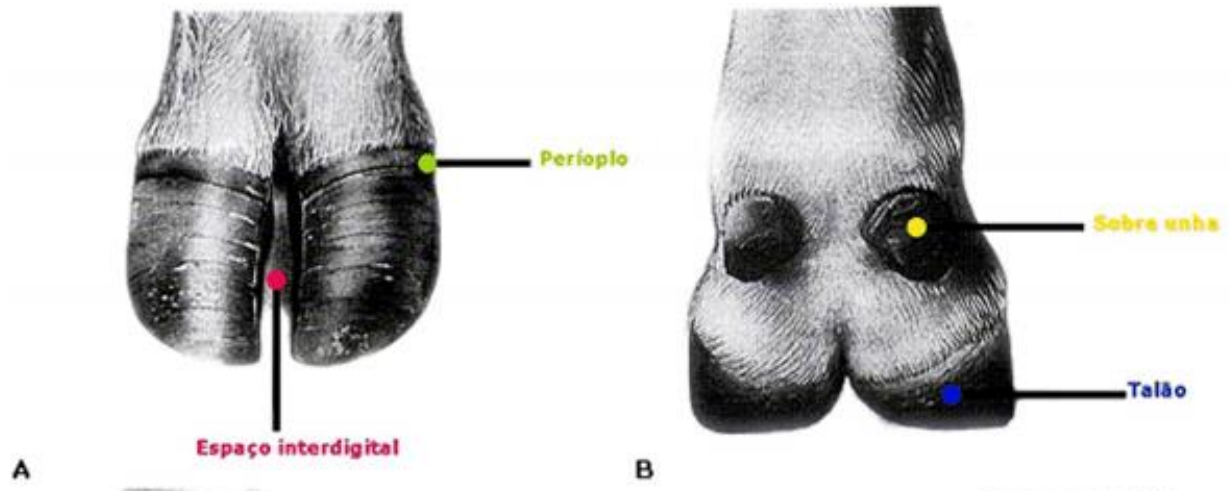
# Las Pezuñas...

- ▶ Las pezuñas son el punto más importante en la conformación del animal en cuanto a locomoción se refiere. La mayoría de las deformaciones de pezuñas son adquiridas, pudiendo existir un porcentaje de predisposición genética.
- ▶ Por lo tanto, las pezuñas de animales jóvenes menores de 2 años retenidos para cría deberían ser estructuralmente perfectas, con una pequeña concavidad en la parte interna de la pezuña, la parte córnea lustrosa y lisa, el talón redondeado, ambas pezuñas aproximadamente de igual tamaño y la superficie plantar adecuada al tamaño del animal. El ángulo frontal de las pezuñas debe ser igual al ángulo de la cuartilla y el ángulo de divergencia entre las dos pezuñas de alrededor de 15 grados.



REGIÓN  
SUDOESTE





Adaptado de Cattle Hoofcare, Farming Press.



REGIÓN  
SUDOESTE



**Figura  
I**

# Toma de Datos Tipo de Pezuña (5 es ideal)



*Tipo de Pezuña (5 es ideal)*



REGIÓN  
SUDOESTE



# Tipo de Pezuña

(5 es ideal)

Extremadamente débil,  
abierta, divergente  
pezuña. Incorrecta.

1



Pequeña tendencia de  
pezuñas curvada, una  
un poco mas larga.

6



Abierta, grupo de pezuñas  
divergentes.  
Marginalmente Incorrecta.

2



Tendencia de pezuña a  
curvarse, una mas  
larga que la otra.

7



Moderadamente  
Abierta/Divergente  
grupo de pezuñas.

3



Moderada pezuña tijera. Curvadas  
Ambas. Tendencia a cruzarse.  
Marginal Incorrecta.

8



Poco abierta/  
divergente grupo de  
pezuñas.

4



Extremada Pezuña Tijera  
o Rosca, Pronunciada  
curva ambas.. Incorrecta.

9



**ideal.** Pezuñas Simétricas,  
con apropiado  
espacio entre pezuñas.

5



REGIÓN  
SUDOESTE



**Figura  
III**

# Toma de Datos: Ángulo del Pie (5 es ideal)



## Ángulo del Pie (5 es ideal)



REGIÓN  
SUDOESTE



## Angulo del Pie (5 es ideal)



**1** Extremadamente  
Derecha cuartilla. Corta  
pezuña. Incorrecto.



**6** Un poco bajo el talón  
y del pie.



**2** Derecha cuartilla.  
Marginal incorrecto.



**7** Moderadamente bajo  
el talón y largo el pie.  
Debilita cuartilla.



**3** Moderadamente  
derecha cuartilla.



**8** Bajo el talón y largo  
el pie.



**4** Apenas derecha  
frontal y trasera  
cuartilla.



**9** Extremo bajo talón , largo  
el pie y débil cuartilla.  
Incorrecto.



**5** **Ideal.** Aprox. 45 Grados de  
Angulo de unión cuartilla.  
Apropiado largo del pie y  
talón.



REGIÓN  
SUDOESTE



**Figura  
V**

## **Fecha y detalles en la Toma de Datos**



- 1. Al animal debe ponerse el Score previo a desbazar!**
- 2. Cuando hay una variación entre los **Tipos de Pezuñas** en un mismo animal, siempre poner el Score mas bajo. **Siendo 9 el peor.****
- 3. Fecha de Toma de Scores:**  
Toritos 550 ≅ 45 días.  
Vaquillonas 550 ≅ 45 días.



REGIÓN  
SUDOESTE





# Deformaciones y ángulos



Mal



Bien



Mal



Bien



Normal



Pezuña externa  
larga y punta largo  
y curva



Pezuña  
tijera



1



2



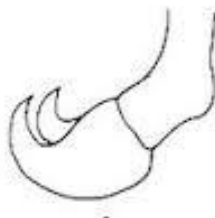
Correcto



Demasiado  
ángulo



Muy recto



1



2



REGIÓN  
SUDOESTE



- ▶ Un andar desigual causa una diferente distribución en las pezuñas. Esto lleva a diferencias en el desgaste y largo de las mismas y causan anomalía en el andar. **Por ejemplo, en vacas con ubre muy desarrollada, se produce un desgaste en el borde interno de las pezuñas, con la consecuente deformación de la cara externa de las mismas.**
- ▶ **Un sobrecrecimiento de las pezuñas es una de las causas de anomalía más frecuentes que encontramos en el desplazamiento de los animales.** Es llevado más peso en los talones y la cuartilla debe realizar más fuerza. La pared de la pezuña puede rajarse, los talones erosionarse y desarrollarse consecuentemente una callosidad.
- ▶ El desgaste irregular de las pezuñas delanteras está frecuentemente asociado a artritis de rodilla o nudo.
- ▶ La deformación de las pezuñas laterales de los miembros traseros muchas veces corresponde a la existencia de artritis en la articulación de la cadera. La punta de la pezuña crece hacia arriba y se parece al comienzo de un tirabuzón.
- ▶ Se debe observar el espacio interdigital y la existencia de callo interdigital y sus características.



REGIÓN  
SUDOESTE



# Aplomos – Definición

- ▶ “Es la relación entre el eje del miembro y sus ángulos, respecto del plano medio del cuerpo del animal y la horizontalidad del suelo”.
- ▶ Incluye todos los ejes osteo-articulares
- ▶ Se evalúan mediante las “líneas normales de aplomos”



REGIÓN  
SUDOESTE

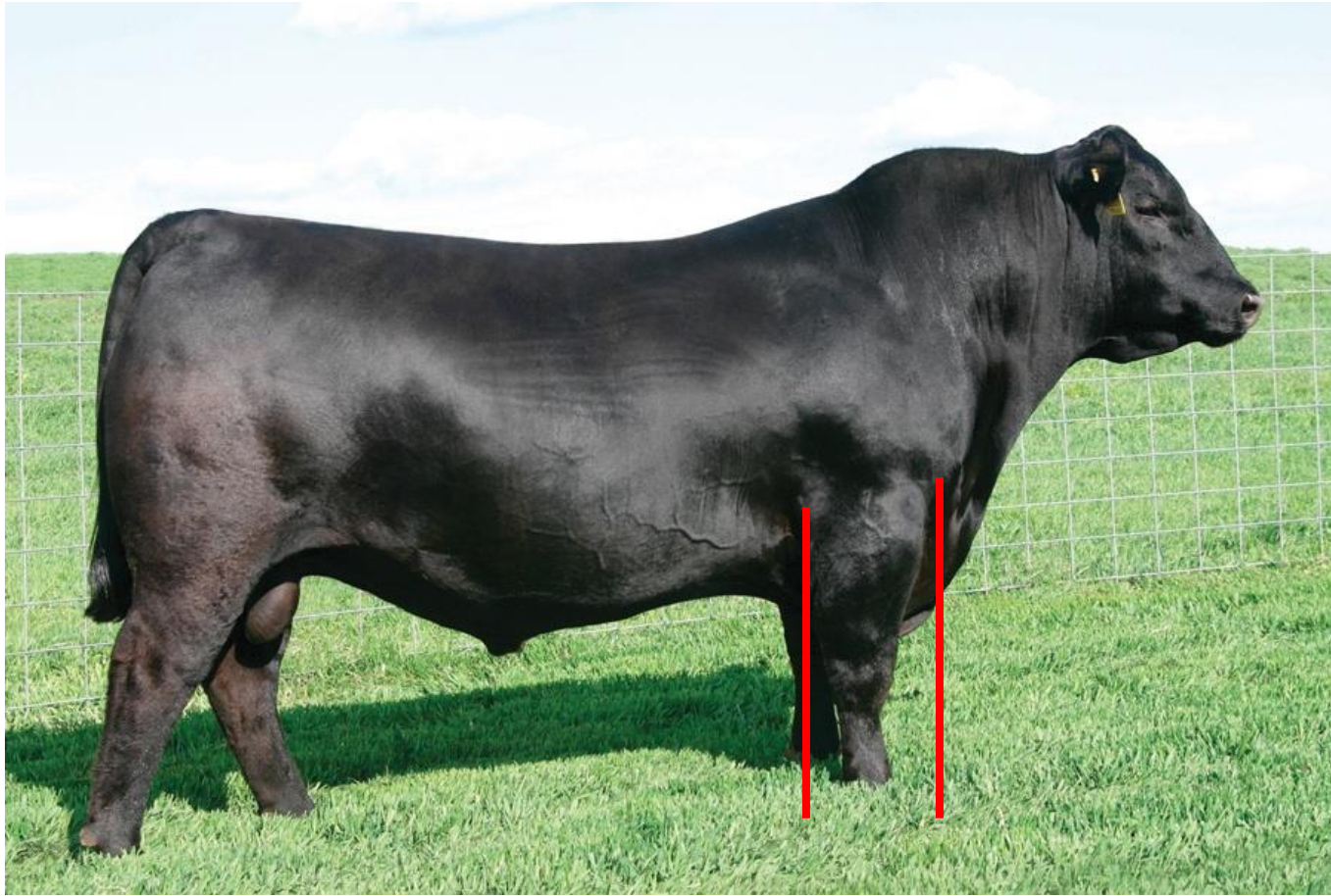




REGIÓN  
SUDOESTE



# Aplomos delanteros laterales

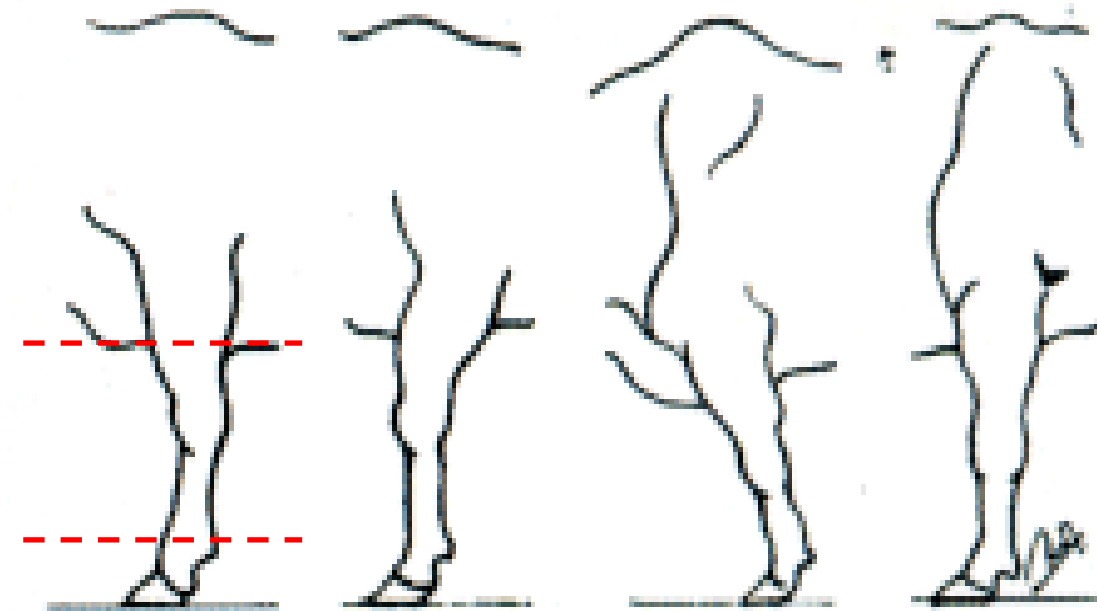


REGIÓN  
SUDOESTE



# Defectos delanteros

Vista de perfil



Corvo

Remetido

Plantado



REGIÓN  
SUDOESTE



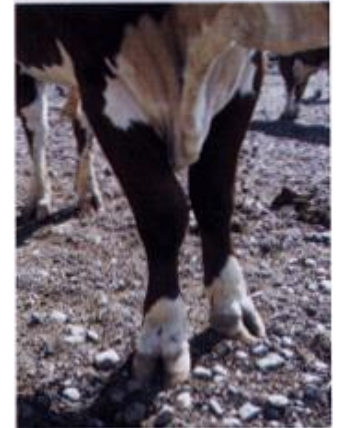
# M. DELANTEROS



Vista de frente



Cerrado de rodillas (valgo)



REGIÓN SUDOESTE



# Aplomos traseros laterales



REGIÓN  
SUDOESTE





# Aplomos traseros desde atrás

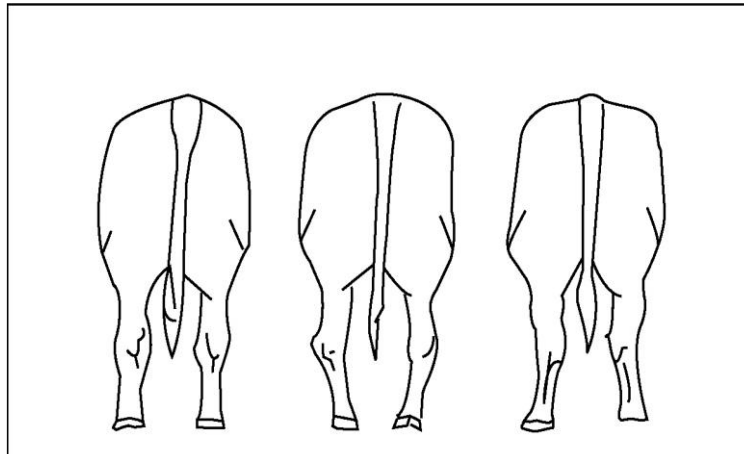


REGIÓN  
SUDOESTE

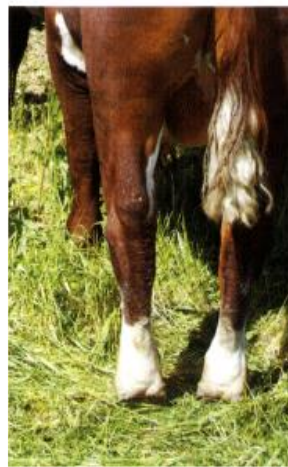


# M. TRASEROS

Vista de atrás



Abierto de atrás.



Cerrado de garrones.

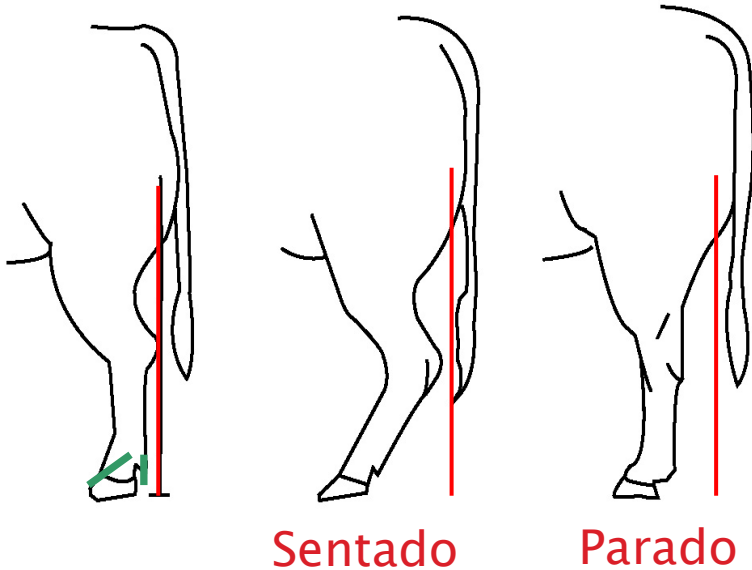


REGIÓN  
SUDOESTE

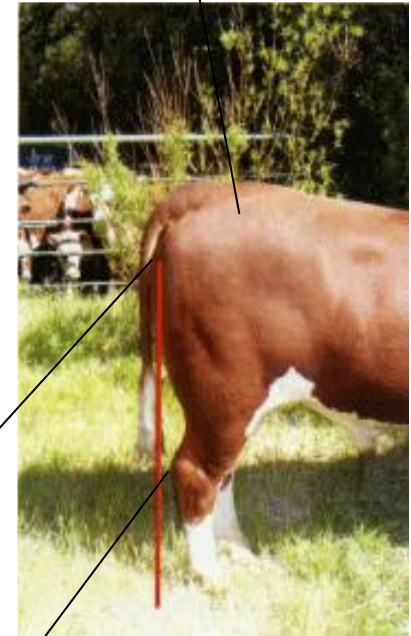


# M. TRASEROS

Vista de perfil



p.anca



p.nalga

garrón



REGIÓN  
SUDOESTE



# Columna Vertebral

- ▶ De perfil: debe ser paralela a la línea horizontal.
- ▶ Xifosis
- ▶ Lordosis



REGIÓN  
SUDOESTE



# Correcta línea superior



REGIÓN  
SUDOESTE



# Correcta línea superior



REGIÓN  
SUDOESTE



# Xifosis



REGIÓN  
SUDOESTE



# Lordosis



REGIÃO  
SUDOESTE





# Que es el Score de Locomoción?

- ▶ Es una evaluación simple y rápida de la habilidad de los animales para caminar normalmente.
- ▶ El score de locomoción (SL) es una herramienta relativamente nueva para determinar la difusión de las rengueras dentro del rodeo.
- ▶ Las rengueras, normalmente son causadas por lastimaduras, enfermedades podales, defectos anatómicos o deficiencias en la nutrición.
- ▶ Se utiliza una escala del 1 (menos afectado) al 5 (más afectado)



REGIÓN  
SUDOESTE



# ¿PARA QUÉ SE USA EL SCORE DE LOCOMOCIÓN?

- ▶ Existe una fuerte correlación negativa entre el score de locomoción y el score corporal.
- ▶ El SL de animales individuales puede ser usado para seleccionar a los que hay que examinar las pezuñas y determinar la causa de su renguera, actuando en consecuencia antes de que se transformen en animales clínicamente enfermos.



REGIÓN  
SUDOESTE



***Muchas Gracias por  
su atención!!!***



**REGIÓN  
SUDOESTE**

