

ZOOTECNIA

ZOOTECNIA

- TECNICAS ENCAMINADAS AL APROVECHAMIENTO DE LOS ANIMALES DOMESTICOS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE Y MENOR COSTO



ZOOTECNIA

- ES DECIR PRODUCIR RAPIDAMENTE AL MENOR COSTO Y AL MENOR ESFUERZO.



CIENCIAS CON LAS QUE SE RELACIONA

- REPRODUCCION
- NUTRICION
- GENETICA
- SANIDAD
- ECONOMIA
- FISIOLOGIA
- BROMATOLOGIA
- ESTADISTICA
- PATOLOGIA
- ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SISTEMAS DE PRODUCCION

- ◉ EXTENSIVO.- ANIMALES QUE ESTAN EN PASTORE



ESTABULADO

- ANIMALES QUE ESTAN EN INSTALACIONES





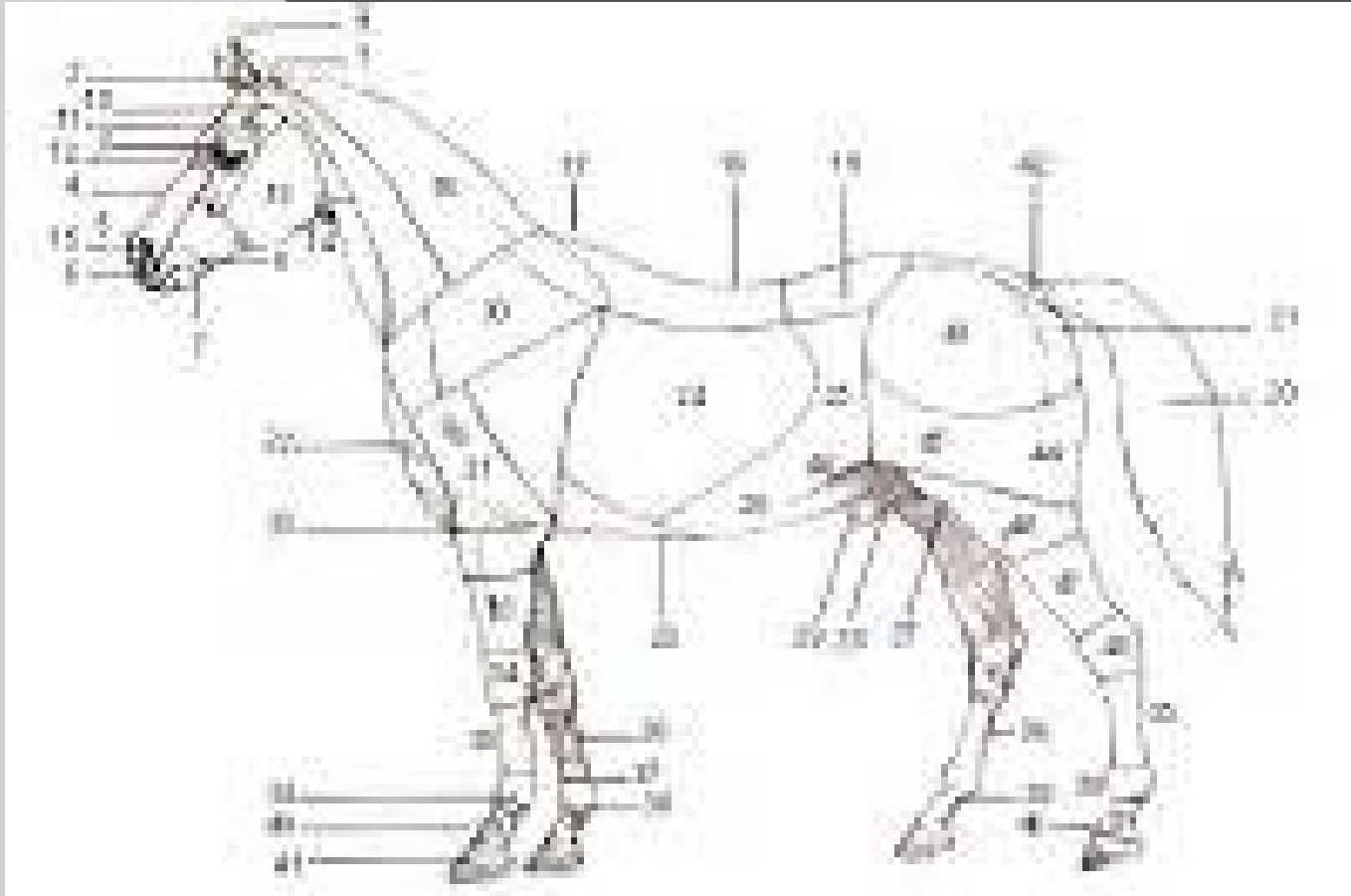
MIXTO

- APROVECHA AMBOS SISTEMAS



EXTERIOR

- ES LA RAMA DE LA ZOOTECNIA LA CUAL TIENE POR OBJETO CONOCER POR MEDIO DEL ESTUDIO DE LAS PARTES EXTERNAS DEL ANIMAL EN ESTADO ESTÁTICO Y DINÁMICO, PARA DETERMINAR LA APTITUD O INAPTITUD DE DICHO ANIMAL



MANEJO

- ES LA FORMA MÁS ADECUADA PARA ACERCARSE, CAPTURAR, SUJETAR, DERRIBAR O INMOVILIZAR A LOS ANIMALES PARA EXAMINARLOS.



MANEJO SANITARIO

- CONSISTE EN AUMENTAR LAS DEFENSAS ORGANICAS DEL ORGANISMO ANIMAL PARA AYUDARLO A EVITAR PADECIMIENTOS GRAVES, PROPORCIONANDOLES UNAS INSTALACIONES ADECUADAS, ALIMENTACION SANA Y BALANCEADA, AGUA ABUNDANTE Y POTABLE, DANDOLES UN MANEJO DE RUTINA ADECUADO

- ◉ QUE VACUNAS SE LE PONE A UN PERRO?
- ◉ QUE VACUNAS A UN BOVINO?
- ◉ QUE VACUNA A UN EQUINO?
- ◉ QUE VACUNA A UN CERDO?

MANEJO NUTRICIONAL

- TODOS LOS ANIMALES NECESITAN COMER PARA EVITAR EL DESGASTE QUE TIENE, HAY QUE DARLE LA ALIMENTACION ADECUADA, SEGÚN SU ETAPA DE VIDA.



MANEJO REPRODUCTIVO

- SELECCIONAR A LOS ANIMALES REPRODUCTORES DE ACUERDO CON SU FUNCIÓN ZOOTECNICA QUE VAN A DESARROLLAR, PROCURANDO QUE ESTOS ESTEN EN OPTIMO DESARROLLO A FIN DE QUE SUS DESENCIENTES TENGAN LAS CARACTERISTICAS QUE DESEAMOS TENER.

MANEJO DE RUTINA

- ES AQUEL QUE DAMOS DIARIO A CADA ANIMAL Y ES MUY VARIADO PORQUE DE ACUERDO A LA ESPECIE Y RAZA DE QUE SE TRATE.



ADAPTACION

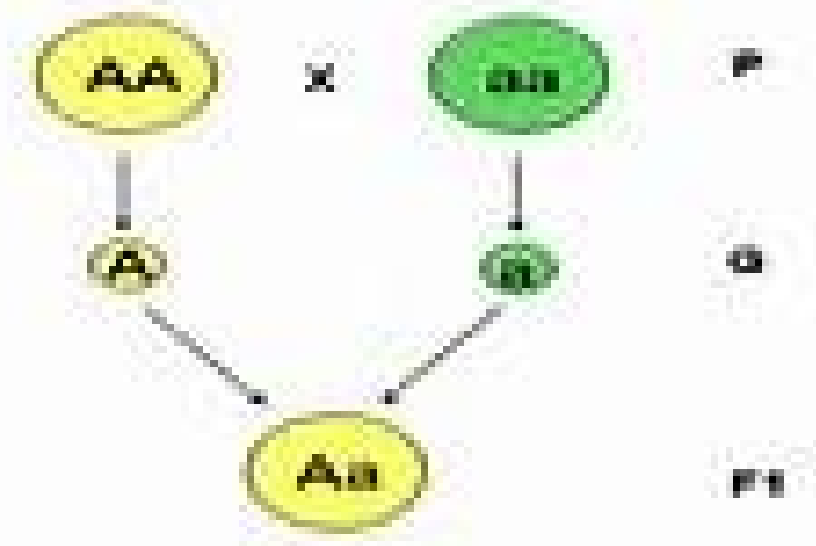
- SON LOS CAMBIOS GENETICOS Y FISIOLÓGICOS QUE SE DA EN UN ORGANISMO ANIMAL COMO UNA RESPUESTA A LOS ESTIMULOS DEL MEDIO AMBIENTE

CARACTERISTICAS FENOTIPICAS

- ES LA BELLEZA EXTERNA DEL ANIMAL, TODO LO OBSERVABLE EXTERNAMENTE.



GENOTIPICAMENTE



P: Genitores (pais) genotípicos
G: Gametas
F1: Primeira geração descendente

▶ BIOTIPOS

DIFERENCIAS EN LOS BIOTIPOS PARA BOVINOS DE CARNE Y LOS BOVINOS PARA LECHE.



ANGUS.



HOLSTEIN.

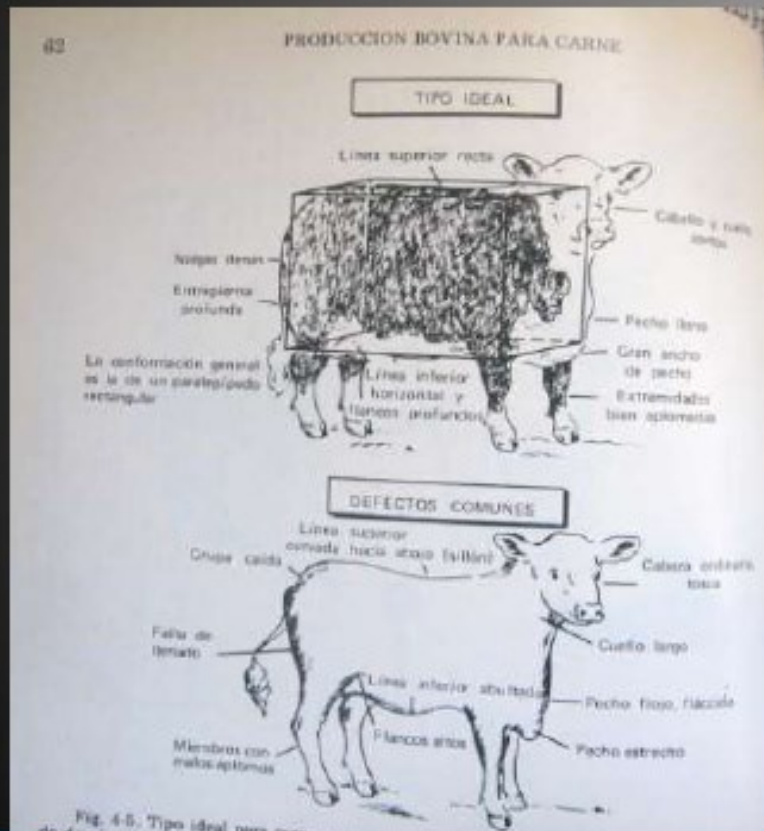
BIOTIPOS

- ▶ Al iniciarse el progreso en el mejoramiento del bovino, el hombre empezó a seleccionar ciertos animales con fines específicos y a planificar los apareamientos con tales propósitos.
- ▶ De este modo evolucionaron el tipo para carne, el tipo para leche y el tipo de doble propósito.

BIOTIPO

- ▶ *Standard de perfeccion que combina todas las características que contribuyen a la eficiencia y valor de un animal para un propósito específico.*

BIOTIPO CARNE



BIOTIPO CARNE

- ▶ Los conceptos modernos en producción, industrialización, y comercialización de la carne vacuna y los gustos del consumidor han llevado a que en la actualidad se produzca un biotipo de ganado de carne útil y económicamente beneficioso.



BIOTIPO CARNE.

- ▶ Presentan un cuerpo rectangular, tanto visto de perfil como por arriba, cabeza chica y cuerpo corto y grueso. Igual capacidad torácica que abdominal. Los hombros cortos muy separados y piel gruesa. En general gran desarrollo muscular



ANGUS.

BIOTIPO CARNE

- ▶ Su propósito principal es convertir eficientemente el alimento en el máximo de carne de alta calidad para consumo humano.



ANGUS

BIOTIPO CARNE.

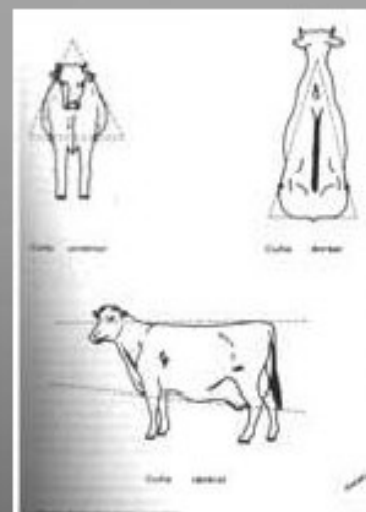
- ▶ El aumento de la musculatura se notará en las zonas donde están ubicados los músculos principales. Se observarán músculos grandes y salientes en los muslos, cadera y paleta. Todo esto dará una apariencia general redondeada.



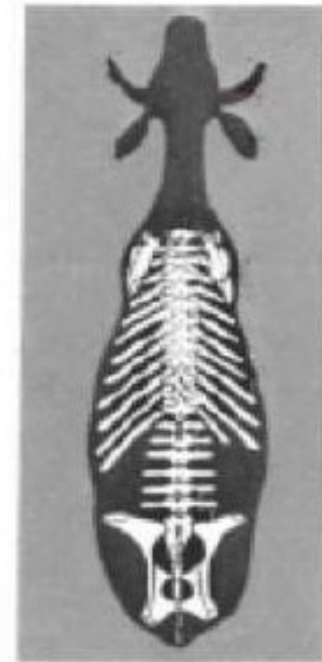
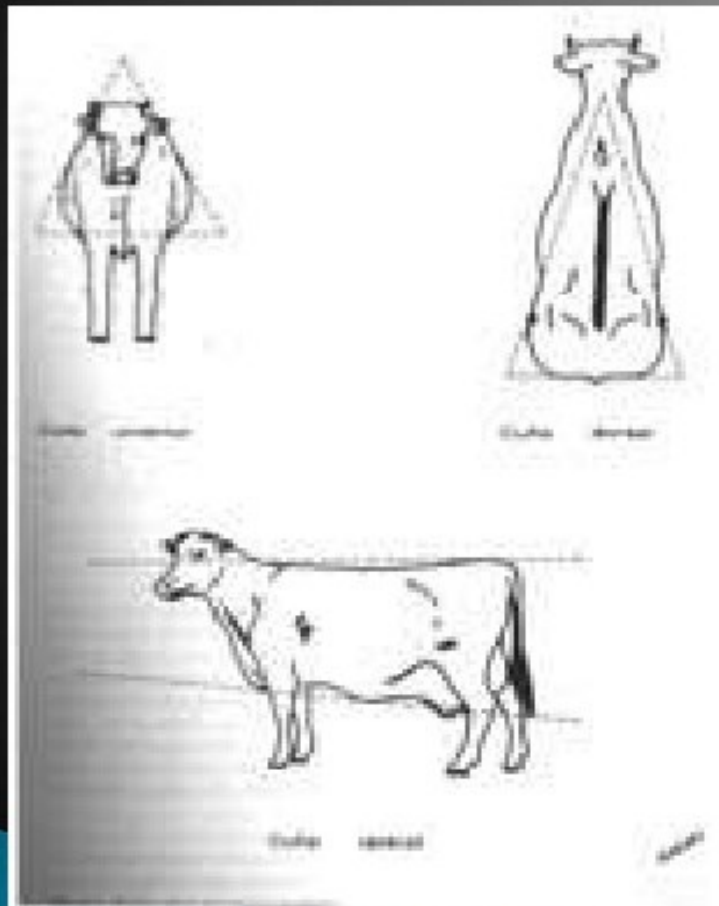
HEREFORD

BIOTIPO LECHERO

- ▶ Presenta una forma triangular tanto de perfil como visto por arriba, debido a la mayor capacidad abdominal en profundidad y amplitud. El torax, sin embargo, debe presentar el suficiente desarrollo físico indicado así como capacidad respiratoria y circulatoria.



BIOTIPO LECHERO

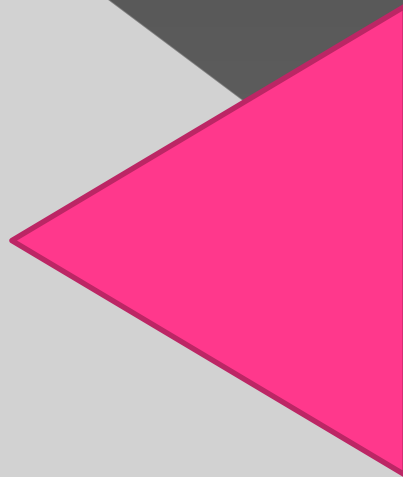


El ganado de leche tiene forma triangular

BIOTIPO RUSTICO

- Es UN TRINGULO COMO EL SIGUIENTE

COLA



CABEZA

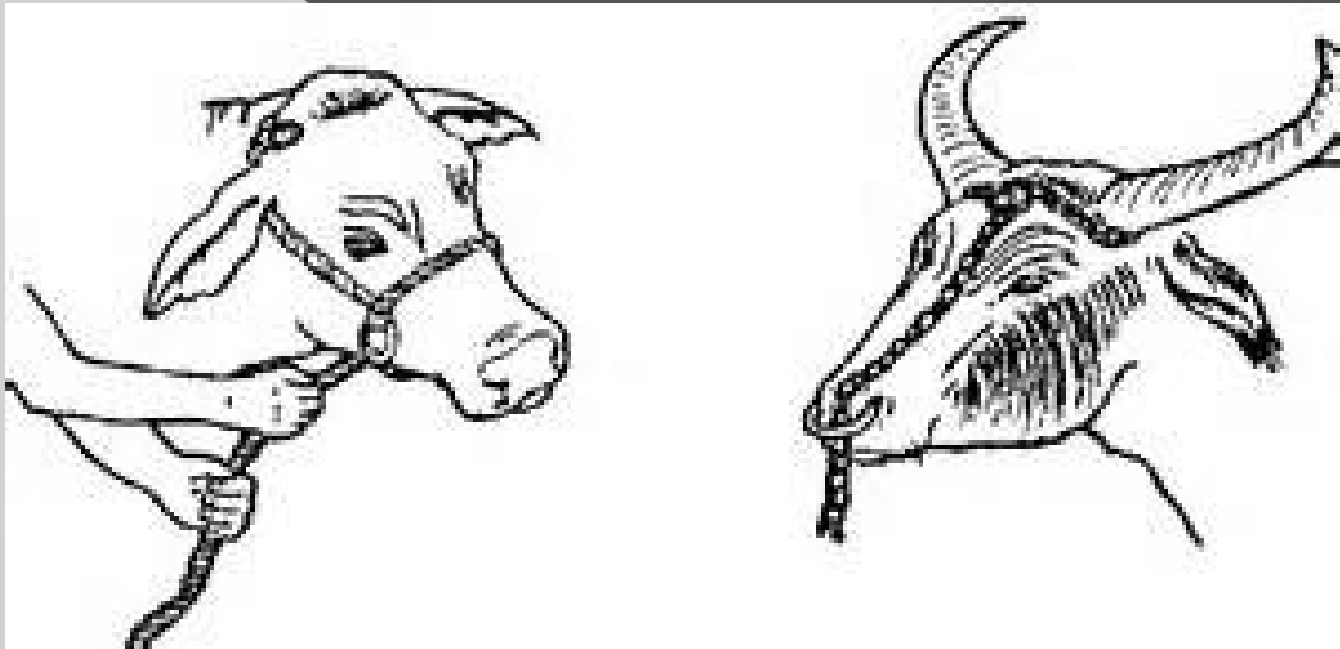
◉ PARA QUE QUEDE MAS CLARO LOS BIOTIPOS

SUJECION

- CONSISTE EN FIJAR Y MANTENER AL ANIMAL O ALGUNA DE SUS PARTES YA SEA MIEMBROS O CABEZA PARA FACILITAR CUALQUIER INTERVENCION QUE SE TENGA QUE REALIZAR SOBRE ESTAS PARTES.

METODOS DE SUJECCION

- ◉ NARIGON
- ◉ PRESIONAL DENTRO DEL TABIQUE NASAL
- ◉ LAZATROMPAS EN CERDOS
- ◉ TIRAPIE EN EQUINOS





BOVINOS



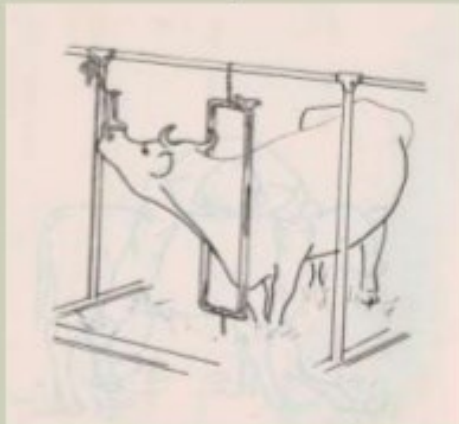
- Aunque los bovinos no responden de la misma forma que los caballos, es todavía un arte el manejo de estos animales, se tiene que identificar una vaca nerviosa, dócil, brava y la pateadora.
- Nunca se debe confiar en estos animales aunque parezcan dóciles y tranquilos, ya que su conducta es impredecible, se debe estar seguro de tenerlos completamente inmovilizados.

■ METODOS DE SUJECION

➤ Sujeción de la cola

➤ Narigón

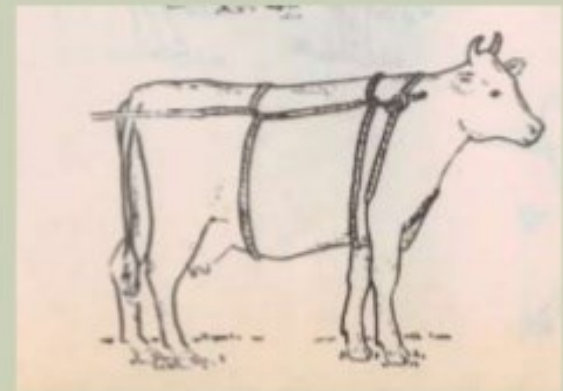
➤ Amarre para la castración de becerros.





■ DERRIBO

- Método de derribo por asfixia pasando el lazo por el cuello.
- Método de derribo por asfixia pasando el lazo por los cuernos.
- Sujeción para descornar.



■ DERRIBO

Para efectuarse se tendrá que utilizar un método seguro, con el equipo y personal apropiado. Se deberá realizar en un área libre de obstáculos (rocas, piedras, palos etc.) de ser posible se prefiere llevar a cabo sobre arena, paja ó colchones.







EQUINOS



- ❖ Los caballos debido a su tamaño, fuerza y velocidad son animales potencialmente peligrosos, pueden ocasionar daños fatales.
- ❖ Son nerviosos y suspicaces, detectan fácilmente el nerviosismo y la falta de autoridad de cualquier persona. Además tienen la desventaja de mal interpretar cualquier acción brusca excitándose fácilmente.

■ CONSEJOS PARA APROXIMACION Y MANEJO

- ✓ Acercamiento directo y con confianza tiende a calmarlos
- ✓ Aprecian el buen trato como ofrecerles un poco de avena
- ✓ El método de sujeción deberá aplicarse con confianza y rapidez.



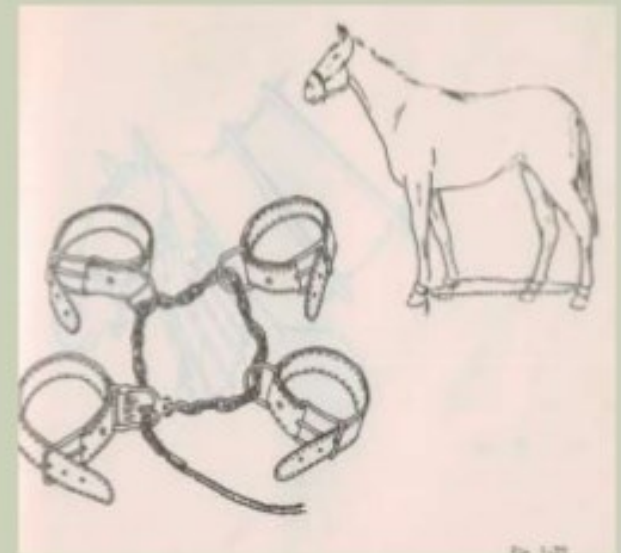
■ Forma de sujeción:

➤ Arciales

➤ Brazaletes

➤ Arneses

➤ Sedativos químicos



Deberá tomarse en cuenta para la sujeción edad, tamaño, localización en el cuerpo, región donde se va a trabajar, tiempo de la operación y cantidad de dolor que se impondrá.



CÁNIDOS Y FÉLIDOS

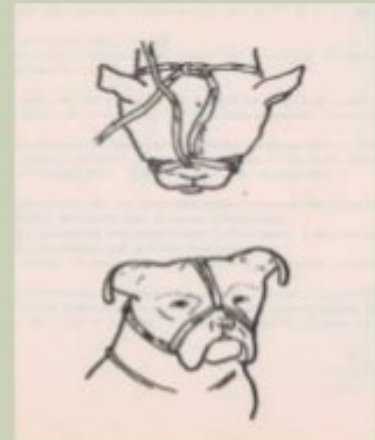
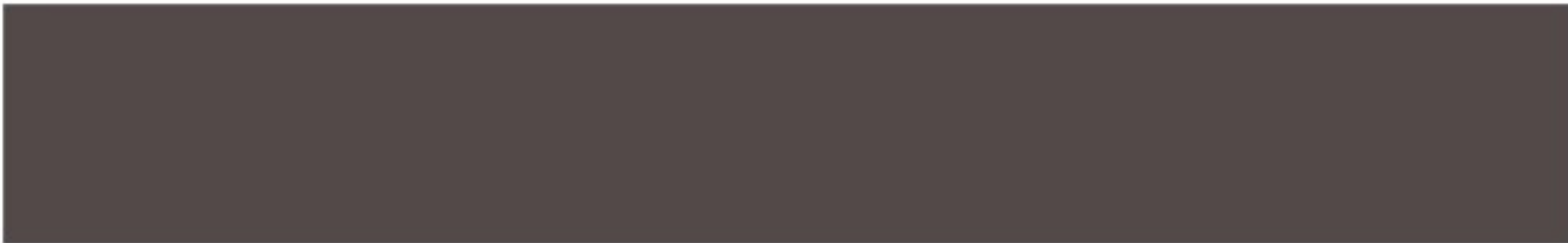


- Los caninos presentan una enorme variación en temperamento y personalidad. Algunos calmados, amistosos y se pondrá manejar a estos pacientes con confianza.
- Otros son viciosos, nerviosos y se deberán de mantener a una distancia segura con un bozal.
- Algunos perros ya viejos, deben ser tratados en distinta forma, con cuidado debido a que pueden padecer artritis y reumatismo

- Cuando se maneje un perro siempre se debe tener en cuenta las variaciones de su carácter.

- **METODOS DE SUJECION**

- Bozal temporal
- Bozal temporal para perros de hocico corto.
- Sujeción del perro sobre una mesa.
- Sujeción para aplicar inyección endovenosa.
- Trasportación de felinos en distancias cortas.



DOMESTICACION

- ◉ ACCION DE ACOSTUMBRAR A LA VISTA Y COMPAÑÍA DEL HOMBRE A UN ANIMAL SALVAJE PARA QUE LE SIRVA DE AUXILIAR EN UN TRABAJO Y LE PROPORCIENE ALIMENTO O MATERIAS PRIMAS PARA LA INDUSTRIA.

PRODUCTOS DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL

- ◉ ANIMAL: CARNE- EMBUTIDOS
- ◉ LECHE – QUESO
- ◉ HUEVO
- ◉ PIEL
- ◉ SANGRE

○ DIFERENCIA ENTRE VEGETAL Y ANIMAL?

ORIGEN ANIMAL

- LA PROTEINA, MAYOR AMINOACIDOS,
MAYOR DIGESTIBILIDAD

CARNE

- ◉ MUSCULATURA DEL ANIMAL
- ◉ 75% AGUA
- ◉ 25% SOLIDOS
- ◉ FUENTE VIT. DEL COMPLEJO B
- ◉ SUS PROTEINAS SON MIOSINA Y ACTINA

QUE SE BUSCA DE LA CARNE

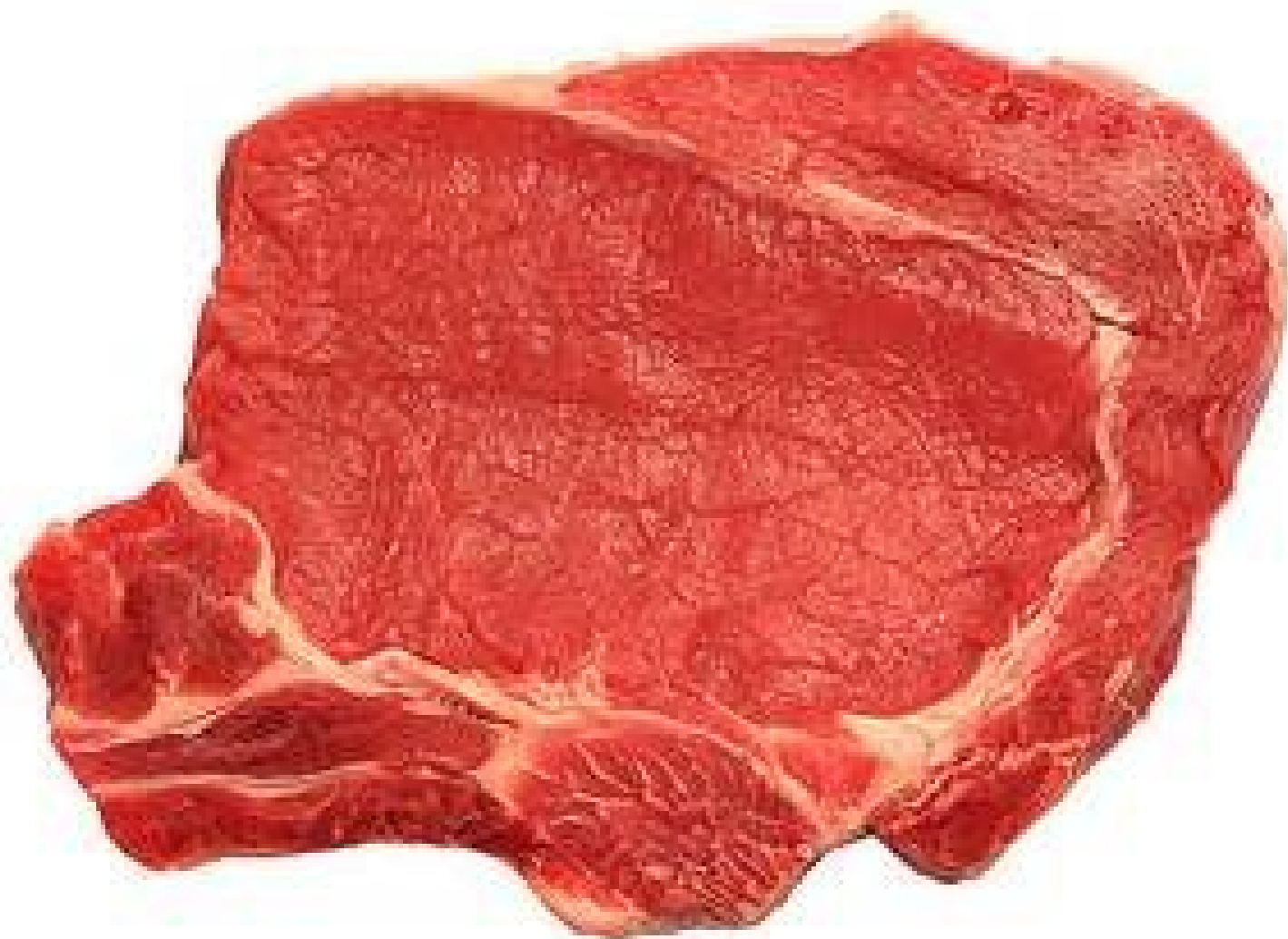
- ◉ BLANDURA
- ◉ COLOR DEPENDE DE LA ESPECIE
- ◉ BOVINOS: ROJO CEREZA
- ◉ OVINOS: ROSADA
- ◉ CERDO: PALIDA
- ◉ CABRA: ROJO CEREZA
- ◉ EQUINO: ROJO MAS INTENSO
- ◉ CONEJO: ROSA AMARILLENTO

- AVE: BLANCA AMARILLENTO?
- ESTO DEPENDE DE TIPO DE SACRIFICIO, ESTADO DE SALUD, COLORANTES



MAGRO

- ◉ DISTRIBUCION DE GRASA INTRAMUSCULAR.
- ◉ QUE TIENE POCA GRASA

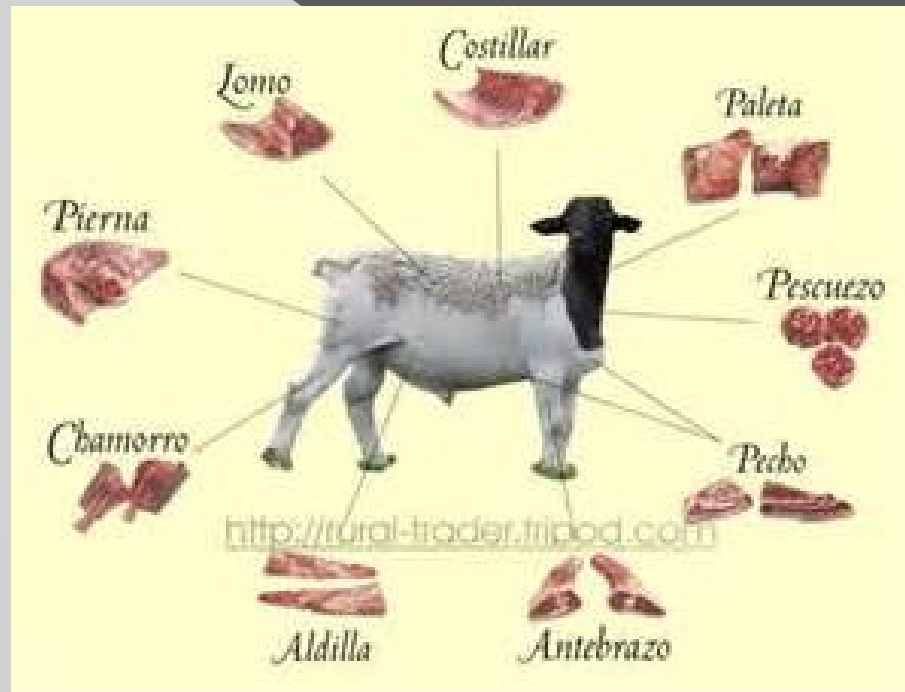




- OLOR Y SABOR, SON EXCLUSIVOS DE LA CARNE, ES UN POCO SALADA.

◉ JUGOSIDAD.- CANTIDAD DE GRASA Y HUMEDAD

TIPOS DE CORTES VARIA SEGÚN EL PAIS Y LA CULTURA



FACTORES QUE MODIFICAN LA CALIDAD DE LA CARNE

- ◉ EDAD, ENTRE MAS VIEJA DE EDAD LA CARNE ES MAS DURA



◉ NUTRICION

PASTOREO = TERNEZA, GRASA

INTENSIVO = MAGRO



RAZA



SEXO

- LA CARNE MAS MAGRA ES LA DEL MACHO, PERO TIENE FEROHORMONAS, POR ESO SE CASTRA, YA QUE ALTERAN EL SABOR



FORMA DE SACRIFICIO



QUE BUSCA EL PRODUCTOR

- ◉ PESO DEL ANIMAL
- ◉ GANANCIA DIARIA
- ◉ CONVERSION ALIMENTICIA
- ◉ FERTILIDAD
- ◉ PROLIFICIDAD
- ◉ SOBREVIVENCIA

QUE BUSCA EL TABLAJERO

- ◉ CANAL MAGRA
- ◉ RENDIMIENTO
- ◉ EDAD
- ◉ SANIDAD
- ◉ COLOR
- ◉ SEXO COMPLETAMENTE CASTRADO
- ◉ CONSERVAR LA CANAL, CUANTO TIEMPO TIENE PARA VENDERLA

QUE BUSCA EL CONSUMIDOR

- ◉ Calidad
- ◉ Sanidad
- ◉ Precio