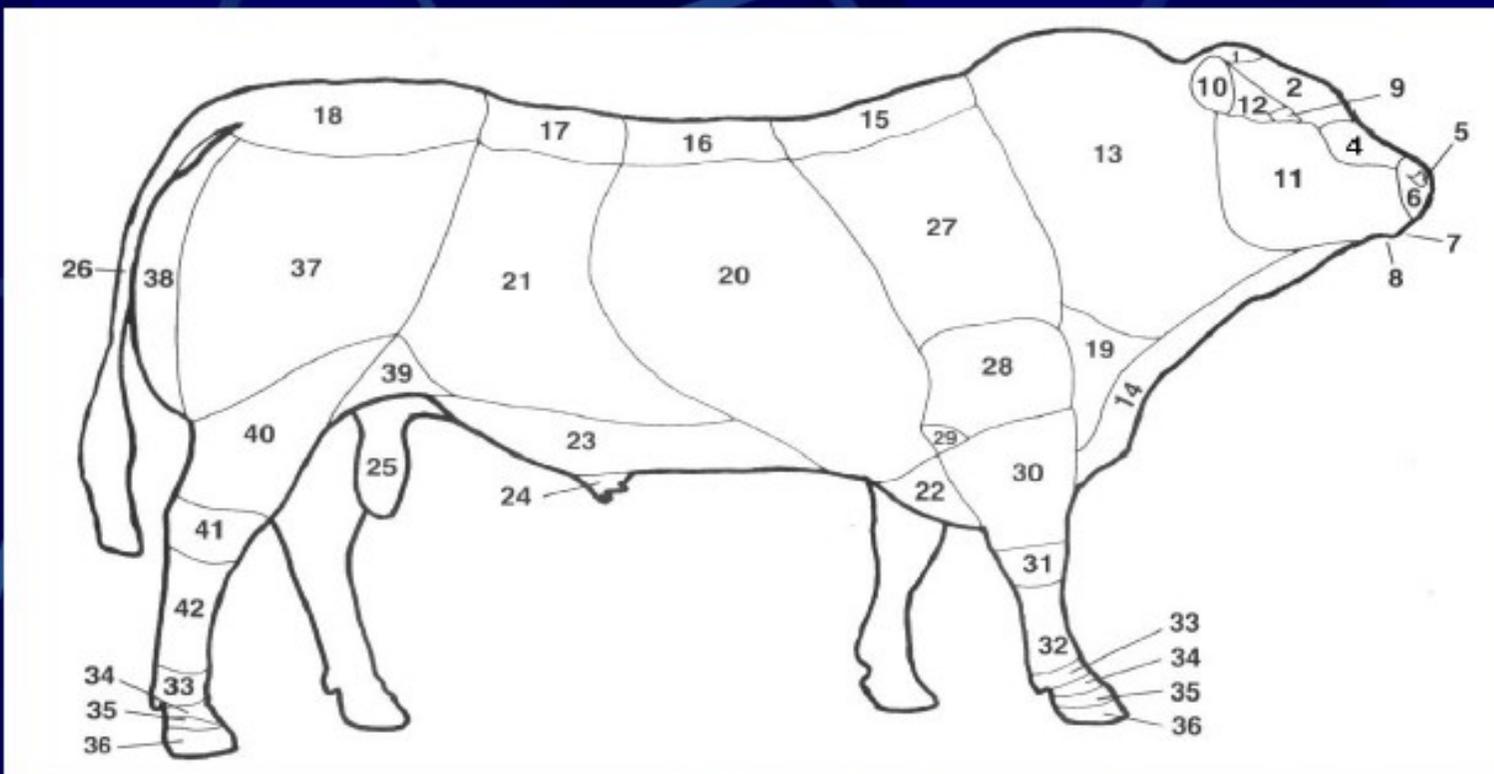
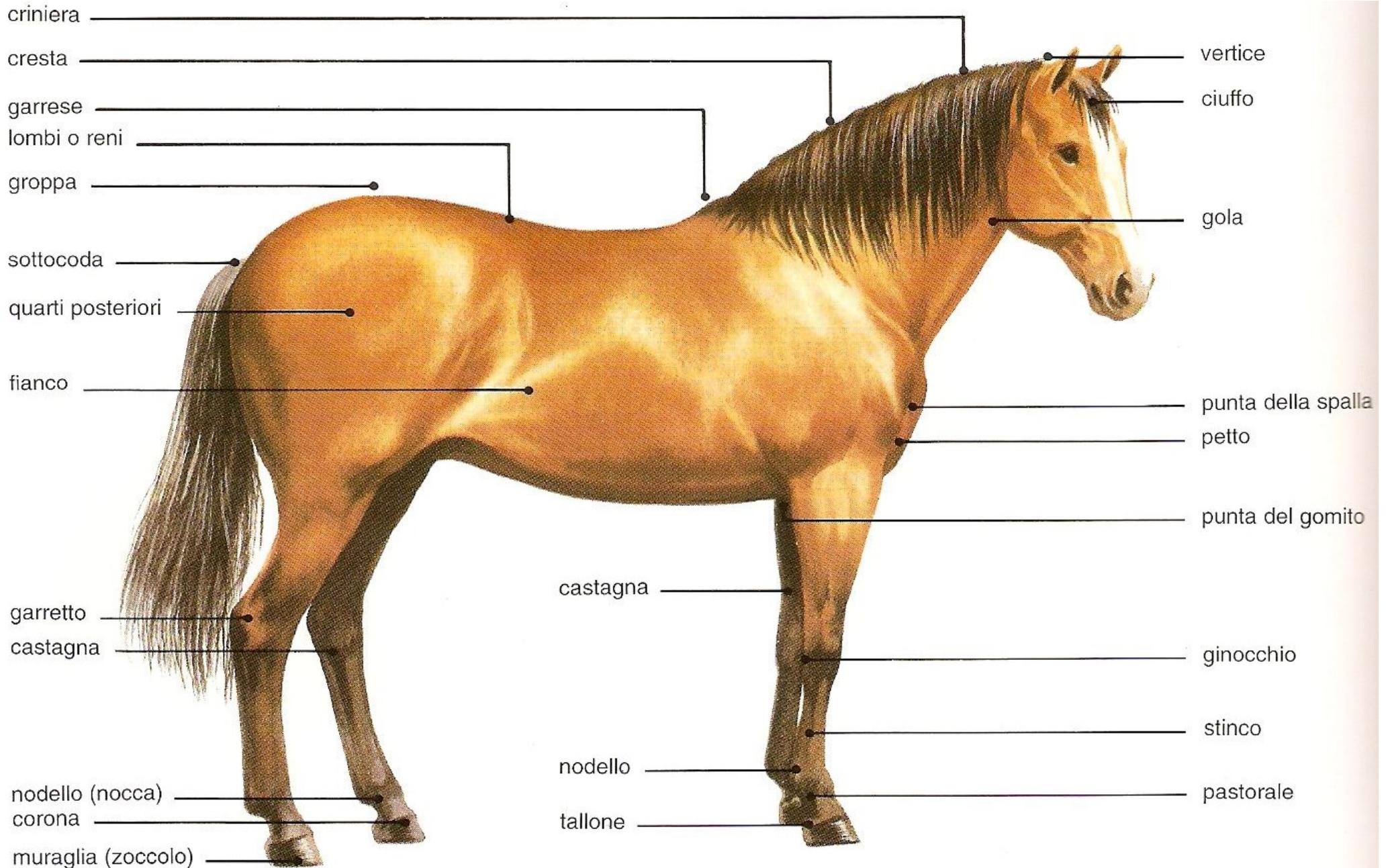


REGIONI DEL CORPO - - TORO

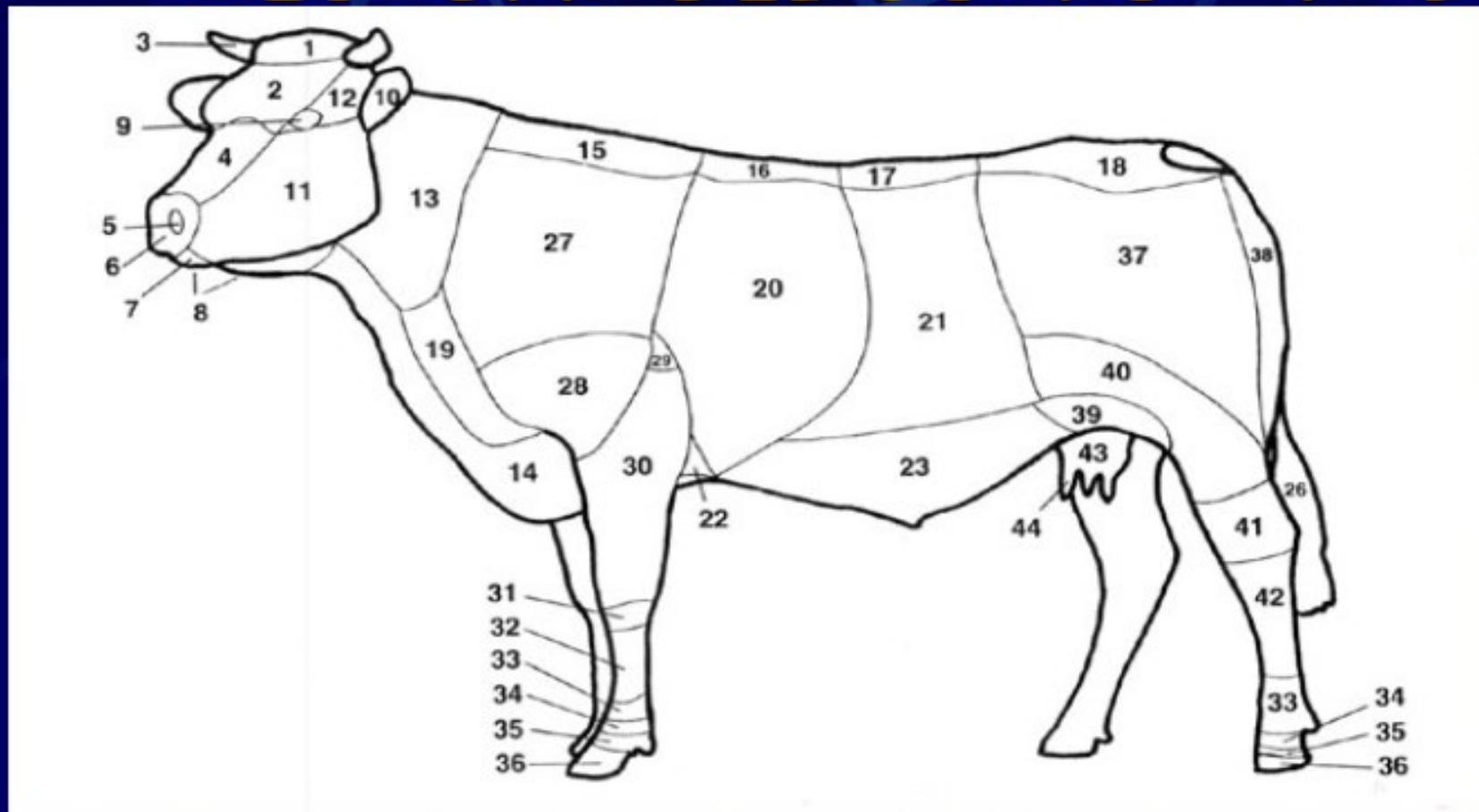


- | | | | | | |
|-------------|-------------|----------------|-------------|--------------|------------------|
| 1-Sincipite | 2-Fronte | 16-Dorso | 17-Lombi | 31-Ginocchio | 32-Stinco anter. |
| 3-Corna | 4-Naso | 18-Groppa | 19-Petto | 33-Nodello | 34-Pastorale |
| 5-Narici | 6-Musello | 20-Costato | 21-Fianco | 35-Corona | 36-Piede |
| 7-Labbra | 8-Mento | 22-Sterno | 23-Addome | 37-Coscia | 38-Natica |
| 9-Occhio | 10-Orecchio | 26-Coda | 27-Spalla | 39-Grassella | 40-Gamba |
| 11-Guancia | 12-Tempia | 28-Braccio | 29-Gomito | 41-Garretto | 42-Stinco poster |
| 13-Collo | 14-Giogaia | 30-Avambraccio | 24-Prepuzio | | |
| 15-Garrese | | 25-scroto | | | |

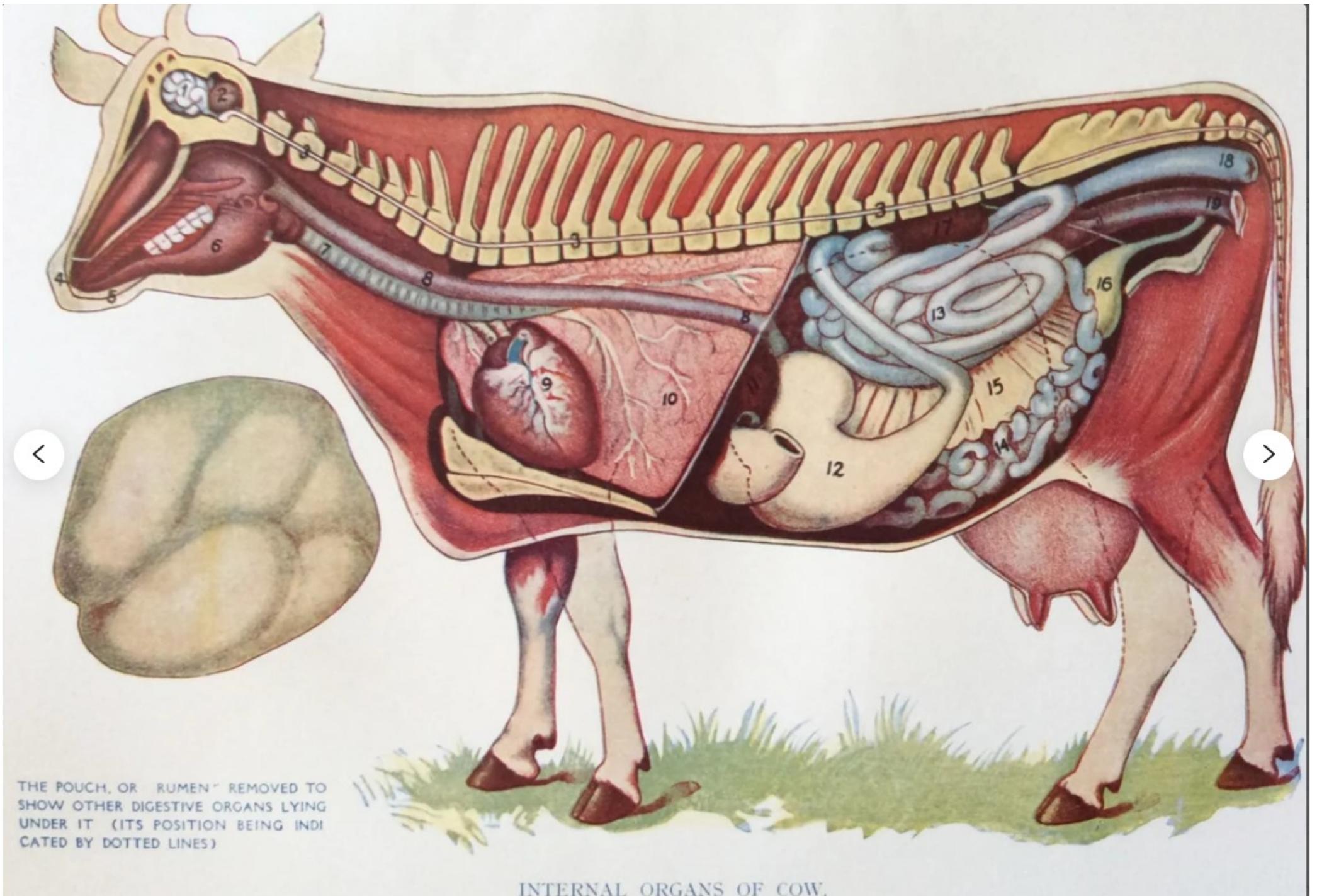
REGIONI DELL'EQUINO

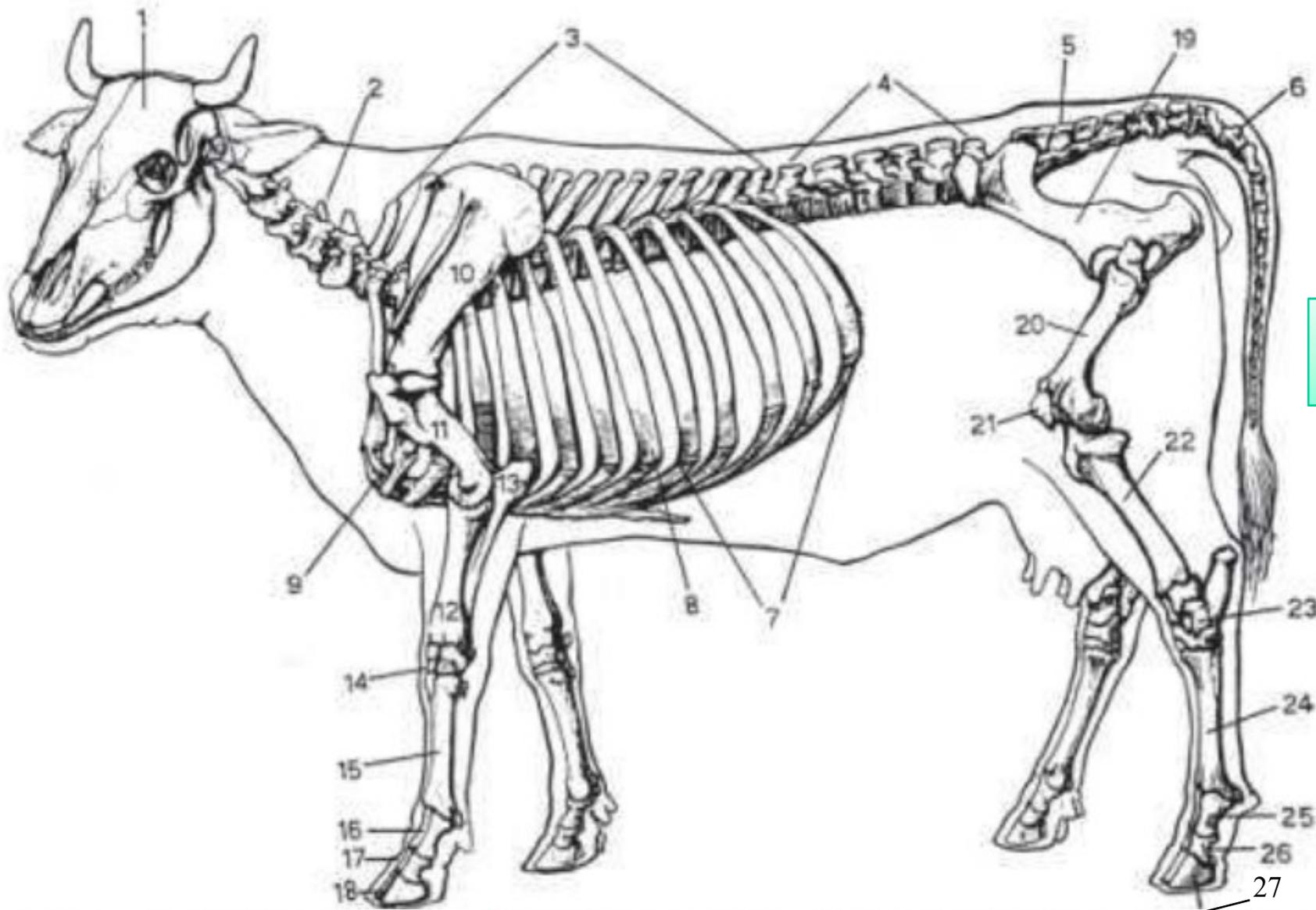


REGIONI DEL CORPO - VACCA



- | | | | | | |
|---------------|---------------|------------------|-------------|----------------|--------------------|
| 1 - Sincipite | 2 - Fronte | 16 - Dorso | 17 - Lombi | 31 - Ginocchio | 32 - Stinco anter. |
| 3 - Corna | 4 - Naso | 18 - Groppa | 19 - Petto | 33 - Nodello | 34 - Pastorale |
| 5 - Narici | 6 - Musello | 20 - Costato | 21 - Fianco | 35 - Corona | 36 - Piede |
| 7 - Labbra | 8 - Mento | 22 - Sterno | 23 - Addome | 37 - Coscia | 38 - Natica |
| 9 - Occhio | 10 - Orecchio | 26 - Coda | 27 - Spalla | 39 - Grassella | 40 - Gamba |
| 11 - Guancia | 12 - Tempia | 28 - Braccio | 29 - Gomito | 41 - Garretto | 42 - Stinco |
| 13 - Collo | 14 - Giogaia | 30 - Avambraccio | | 43 - Mammella | |
| 15 - Garrese | | | | 44 - Capezzoli | |

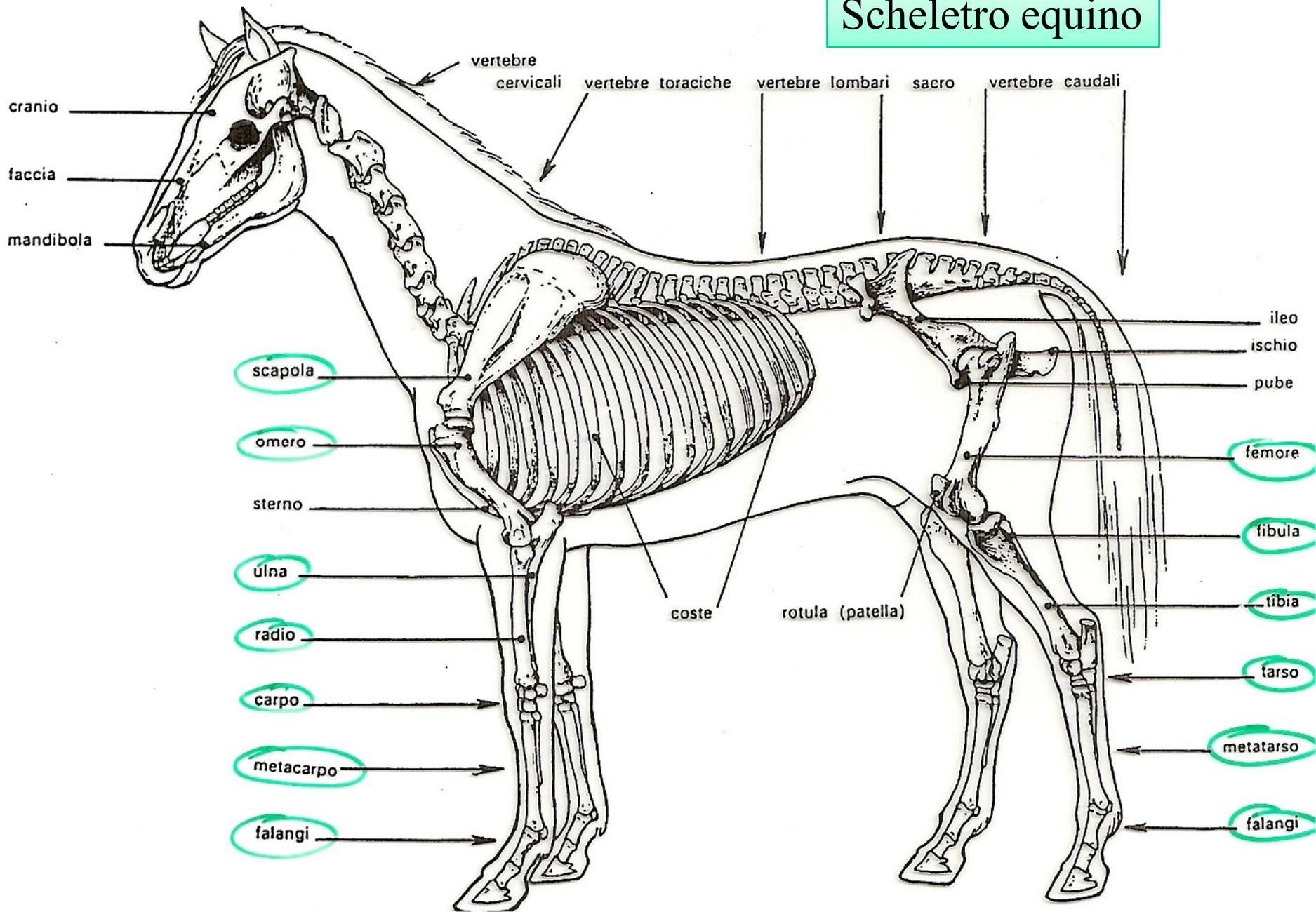




Scheletro
di una bovina

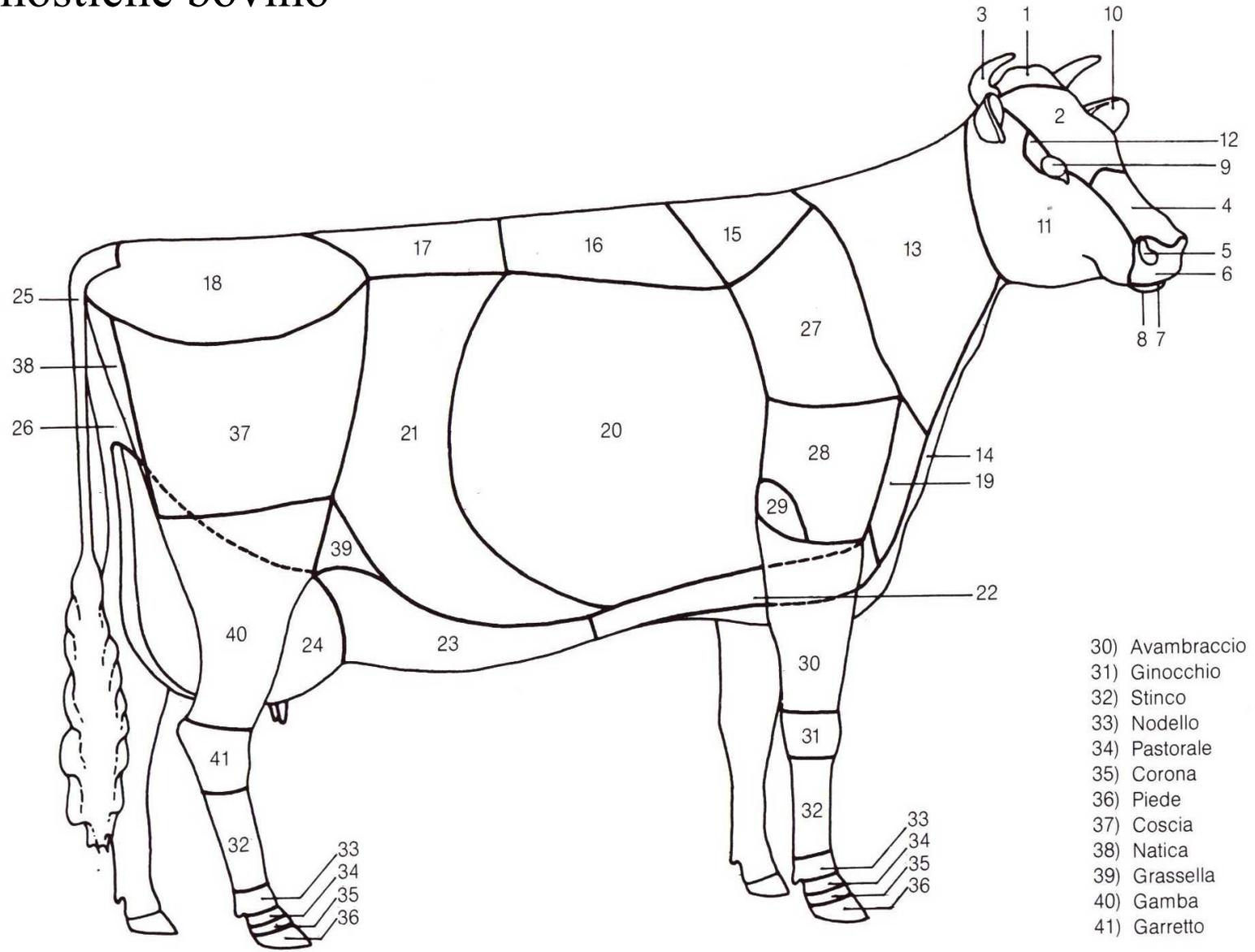
- 1) cranio - 2) vertebre cervicali - 3) vertebre toraciche - 4) vertebre lombari - 5) vertebre sacrali - 6) vertebre coccigee
 7) coste asternali - 8) costa sternale - 9) sterno - 10) scapola - 11) omero - 12) radio - 13) ulna - 14) carpo
 15) metacarpo - 16, 17 e 18) tre falangi dell'arto toracico - 19) coxale - 20) femore - 21) rotula - 22) tibia
 23) tarso - 24) metatarso - 25, 26 e 27) tre falangi dell'arto pelvico

Scheletro equino



Regioni zoognostiche bovino

- 1) Sincipite
- 2) Fronte
- 3) Corna
- 4) Naso
- 5) Narice
- 6) Musello
- 7) Labbra
- 8) Mento
- 9) Occhio
- 10) Orecchio
- 11) Guancia
- 12) Tempia
- 13) Collo
- 14) Giogaia
- 15) Garrese
- 16) Dorso
- 17) Lombi
- 18) Groppa
- 19) Petto
- 20) Costato
- 21) Fianco
- 22) Sterno
- 23) Addome
- 24) Mammella
- 25) Coda
- 26) Perineo
- 27) Spalla
- 28) Braccio
- 29) Gomito

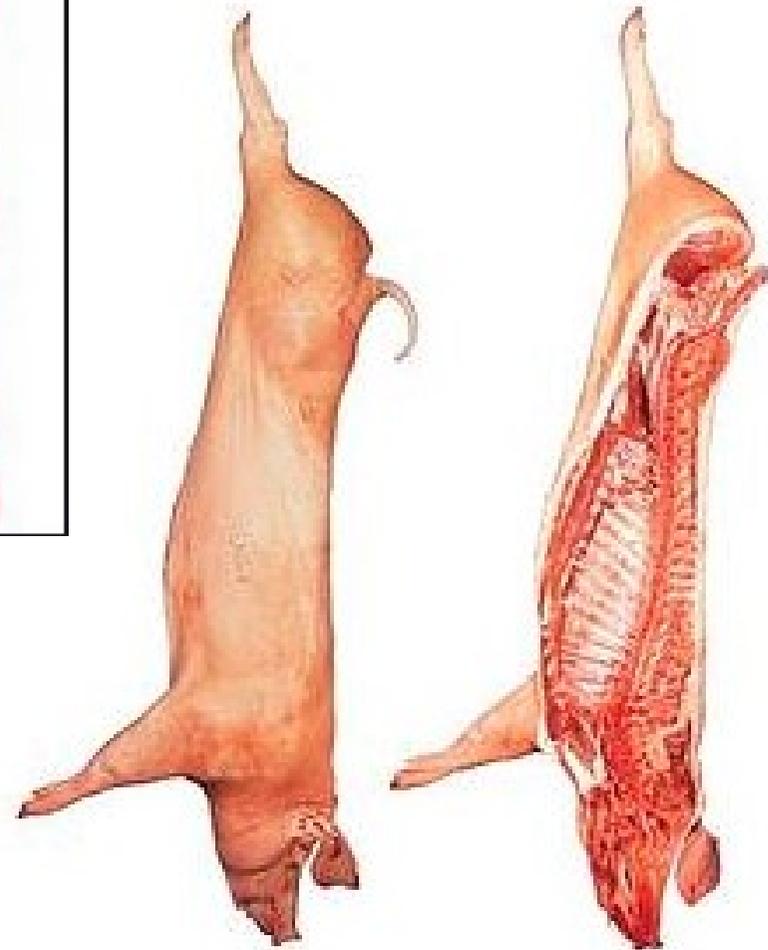


- 30) Avambraccio
- 31) Ginocchio
- 32) Stinco
- 33) Nodello
- 34) Pastorale
- 35) Corona
- 36) Piede
- 37) Coscia
- 38) Natica
- 39) Grassella
- 40) Gamba
- 41) Garretto

Carcassa bovina



Carcassa suina



LE PARTI DEL CORPO E LORO REGIONI

Il corpo degli animali si divide in 3 grandi parti

- **Testa e Collo**
- **Tronco**
- **Arti**

Ognuna di queste si suddivide in regioni zoognostiche che possono essere

semplici o impari

doppie o pari

CRITERI GENERALI DI STUDIO DELLE REGIONI

Delle regioni zoognostiche si prendono in considerazione

- **nome**
- **base anatomica (osteo-muscolare)**
- **limiti e confini**
- **descrizione (conformazione, proporzioni, dimensioni, volume...)**
- **pregi**
- **difetti**
- **tare**

PREGI

Si intende per pregio il perfetto adattamento di una regione in rapporto ad una determinata funzione. Va da sé che l'insieme dei pregi delle diverse parti del soggetto costituisce la bellezza del soggetto stesso.

I Pregi possono essere assoluti o relativi:

Assoluti – Richiesti in tutte le razze senza tenere conto della loro destinazione economica o funzionale

(Es. Rene corto – Garretto largo – torace profondo – dorso solido – groppa lunga)

Relativi – Richiesti per particolari razze. Vedasi ad esempio il metacarpo (diverso tra trottare o galoppatore); il dorso (diverso tra levrieri e Pastore Tedesco); gli angoli ecc.

DIFETTI

È l'opposto del pregio, cioè quando una regione del corpo è costruita in modo diverso dallo scopo cui il cane è stato destinato.

Anche i difetti possono essere assoluti o relativi:

Difetti assoluti (rene lungo – garretto esile – ossatura leggera);

Difetti relativi (relativi alla funzione; più o meno gravi secondo le razze)

I difetti possono essere ancora:

Difetti congeniti (presenti sin dalla nascita ma non necessariamente ereditari)

Difetti ereditari (causati da una base genetica e quindi trasmissibili alla discendenza, sono sempre anche congeniti)

Difetti acquisiti (difficilmente trasmissibili).

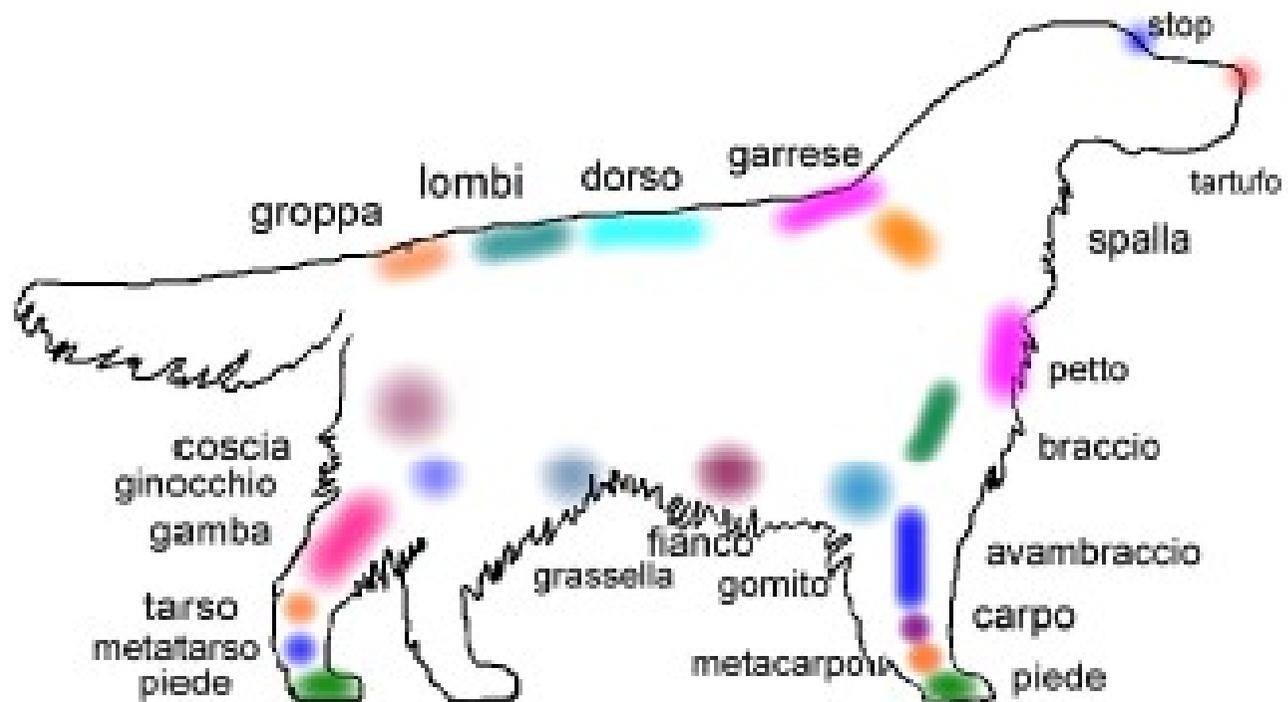
VIZI

Il vizio è un carattere psichico e di conseguenza sempre trasmissibile, perciò gravissimo. Il vizio entra nel concetto di bellezza psichica.

TARE La tara è qualunque alterazione della pelle (TARE MOLLI) o delle ossa (TARE DURE).

Tare molli – sono infiammazioni delle borse mucose (igromi) che si notano alla punta del gomito delle natiche e dei garretti. A queste tare dobbiamo dare poco conto se è compromessa la bellezza estetica, molto se interessa la funzione.

Tare dure – sono rare, a meno che non siano esiti di atti operatori (fratture, amputazioni) oppure entrino nel quadro patologico gravissimo del rachitismo.



REGIONI CINOGNOSTICHE

Le regioni zoognostiche

- Testa:

marginie posteriore

sincipite

nuca

parotidi

gola

faccia anteriore

fronte

naso

narici

marginie inferiore

labbro superiore

apertura boccale

labbro inferiore

mento

faccia inferiore

ganasce

canale delle ganasce

giogaia o pagliolaia

facce laterali

corni

orecchie

tempie

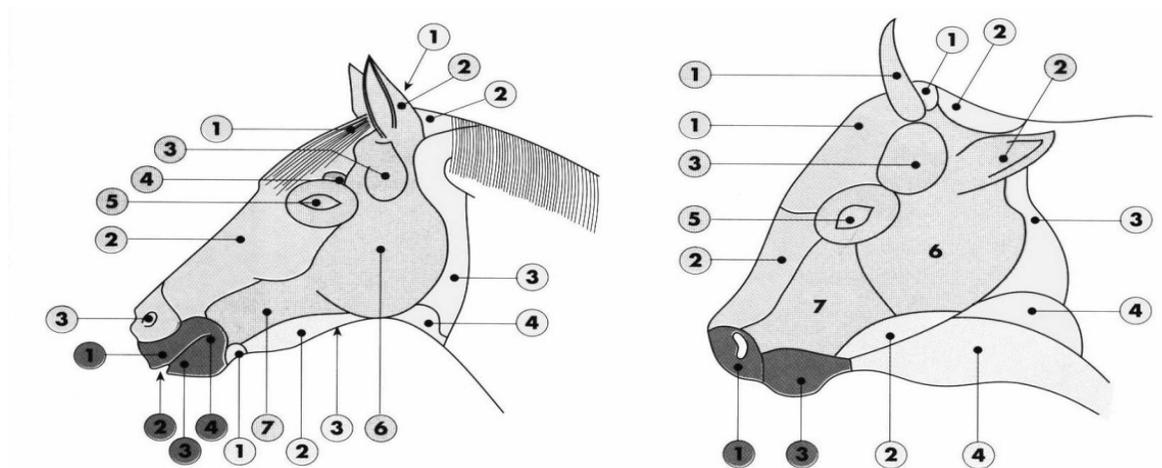
occhi

piatto delle guance

tasca delle guance

- Collo:

- **marginie superiore**
- **facce laterali**
- **marginie inferiore**



RAGGRUPPAMENTI	DENOMINAZIONI	BASI ANATOMICHE	NOTE
A. Margine posteriore	1. Sincipite (ciuffo) 2. Nuca 3. Parotidi 4. Gola	{ "sommità ossa frontali" "osso occipitale" "articolaz. occipito-atloidea" "ganglio parotideo" "osso joide"	= bovini e ovicaprini = equini e suini
B. Faccia anteriore	1. Fronte 2. Naso 3. Narici*		
C. Margine inferiore	1. Labbro superiore* 2. Apertura boccale 3. Labbro inferiore 4. Mento		* nei bovini: "musello" * nei suini: "grugno"
D. Faccia inferiore	1. Barbozza* ¹ 2. Ganasce 3. Canale delle ganasce 4. Pagliolaia* ²	- punto d'unione delle due branche del mascellare inferiore - branche del corpo mascellare inferiore - corpo dell'osso joide e muscoli che lo sostengono	* ¹ solo negli equini * ² nei bovini
E. Facce laterali	1. Corna* ¹ 2. Orecchie 3. Tempie 4. Fontanelle* ² 5. Occhi 6. Piatto delle guance 7. Tasca delle guance		* ¹ nei cavicorni * ² negli equini

Le regioni zoognostiche

- Tronco:

Piano dorsale:

- Garrese
- Dorso
- Lombi
- Groppa
- Coda

Estr.craniale:

- petto

Piano ventrale:

- Intrascellare
- sternocostale posteriore
- Addome
- Organi gen. Masch. o mammella

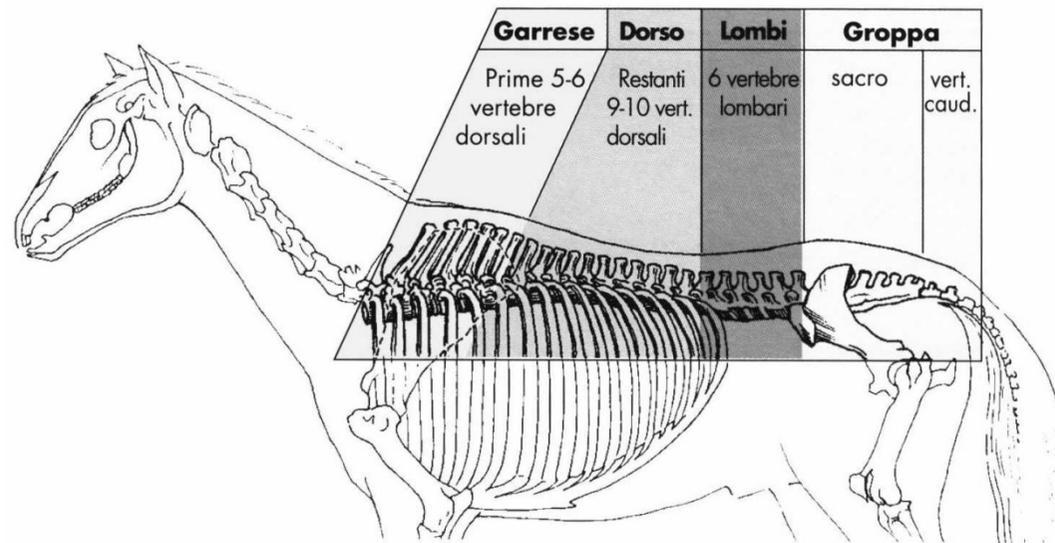
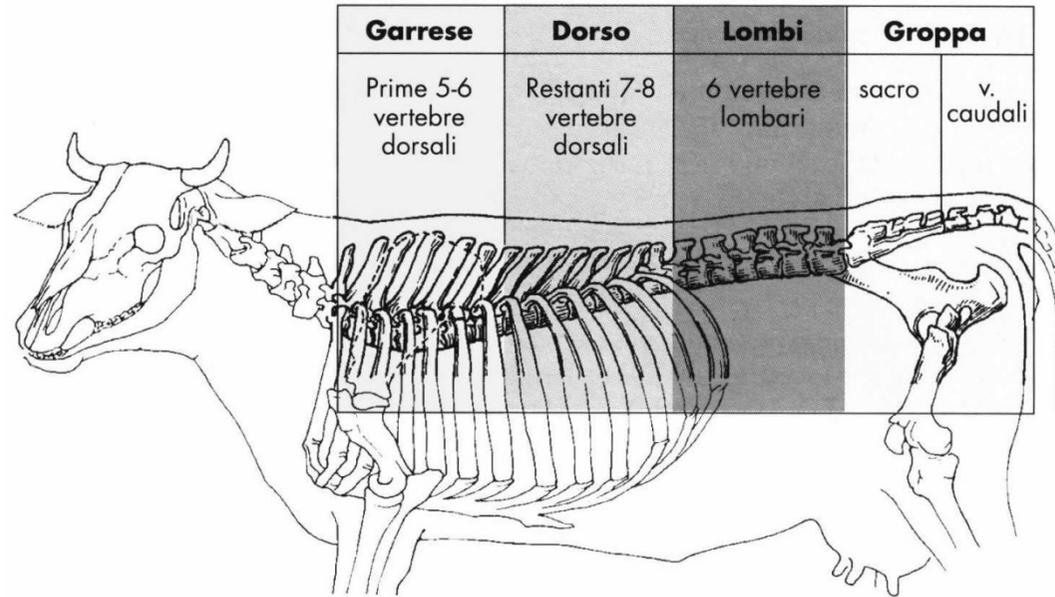
Facce laterali:

- Costato
- Fianchi
- Anche

Estr.caudale:

- Ano
- Vagina
- Perineo

Regioni del piano dorsale del tronco nel bovino e nel cavallo



Le regioni zoognostiche

- Arti anteriori:

spalla
braccio
gomito
avambraccio
carpo (ginocchio funzionale)
stinco
nodello
pastaia
corona
piede

- Arti posteriori:

coscia
natica
grassella
gamba
garretto
stinco
nodello
pastaia
corona
piede

Avere familiarità con la struttura scheletrica è fondamentale per valutare correttamente il *body condition score* (BCS) dell'animale.

BCS è un metodo semplice ed economico per valutare lo stato di ingrassamento degli animali.

Quando le esigenze energetiche dell'animale sono superiori alla ingestione l'animale non depone grasso.

- Quando l'ingestione è superiore alle esigenze energetiche dell'animale si ha accumulo di grasso.

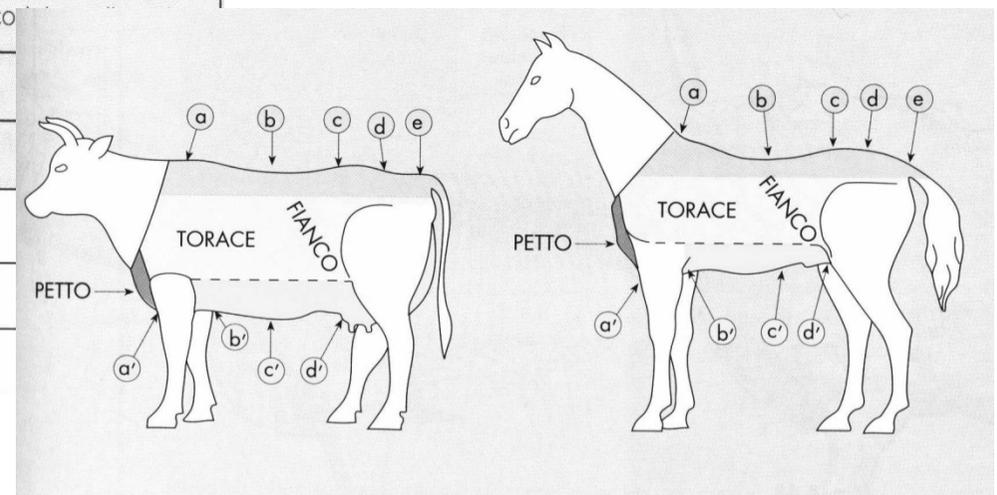
- Il BCS è un importante indicatore dello stato nutrizionale dell'animale. Un BCS troppo basso o troppo alto può comportare peggioramento delle prestazioni produttive e riproduttive.

- Esiste una scala di BCS (*range* 1-5) che permette di valutare lo stato nutrizionale dell'animale

- BCS = 1 l'animale è troppo magro

- BCS = 5 l'animale è troppo grasso

REGIONI	DENOMINAZIONI	BASI ANATOMICHE
PIANO DORSALE O SUPERIORE	a. Garrese	Prime vertebre dorsali { 8-6 nel bovino 9-9 nel cavallo
	b. Dorso	Restanti vert. dorsali { 8-7 nel bovino 10-9 nel cavallo
	c. Lombi	b vertebre lombari
	d. Groppa	Sacro, prime vertebre caudali e due coxali
	e. Coda	Verteb. coccigee { in numero variabile a seconda della specie
ESTREMITÀ ANTERIORE O CRANIALE	Petto	Cartilagine dello sterno e primo paio di coste
PIANO VENTRALE O INFERIORE	a'. Intrascellare	Parte mediana dello sterno
	b'. Sterno-costale post. o base del torace	Parte posteriore dello sterno
	c'. Addome	Muscoli della cavità addominale
	d'. Organi genitali maschili oppure mammella	
FACCE LATERALI	1. Costato	Ultime 8-10 coste nel bovino Ultime 10-11 coste nel cavallo
	2. Torace	Comprendente: spalla, coxale
	3. Fianchi	
	4. Anche	Tuberosità dell'ileo
ESTREMITÀ POSTERIORI O CAUDALI	A. Ano	Sfintere anale
	B. Vagina (nelle femmine)	
	C. Perineo	



TESTA

Importanza:

- organi vitali: cervello, occhi, organi di senso
- etnica: “nella testa sta la razza” (Solaro)
- statica: regola l’equilibrio spostando il centro di gravità
- dinamica: favorisce con i suoi spostamenti le diverse andature (forza che agisce sul braccio di leva costituito dal collo)

Base anatomica:

Cranio cerebrale

Cranio viscerale o facciale

Valutazione: forma, dimensioni, profilo, direzione, attacco, espressione

E' costituita da diverse regioni, tra cui meritano essere ricordate:

SINCIPITE (a)

base anatomica: margine superiore delle ossa frontali alla cui estremità sono collocate le cavicchie ossee che danno sostegno alle corna.

In questa regione il pelo è normalmente più lungo e più grossolano e forma un piccolo ciuffo che conserva il colore fromentino;

FRONTE (b)

base anatomica: ossa frontali;

NASO (c)

base anatomica: ossa nasali;

MUSELLO (d)

regione compresa tra labbro superiore e narici su cui si distingue nettamente la presenza o meno di pigmentazione. Nella Piemontese il musello deve essere di colore ardesia;

GUANCE (e)

base anatomica: faccia esterna dell'osso mascellare e la mandibola;

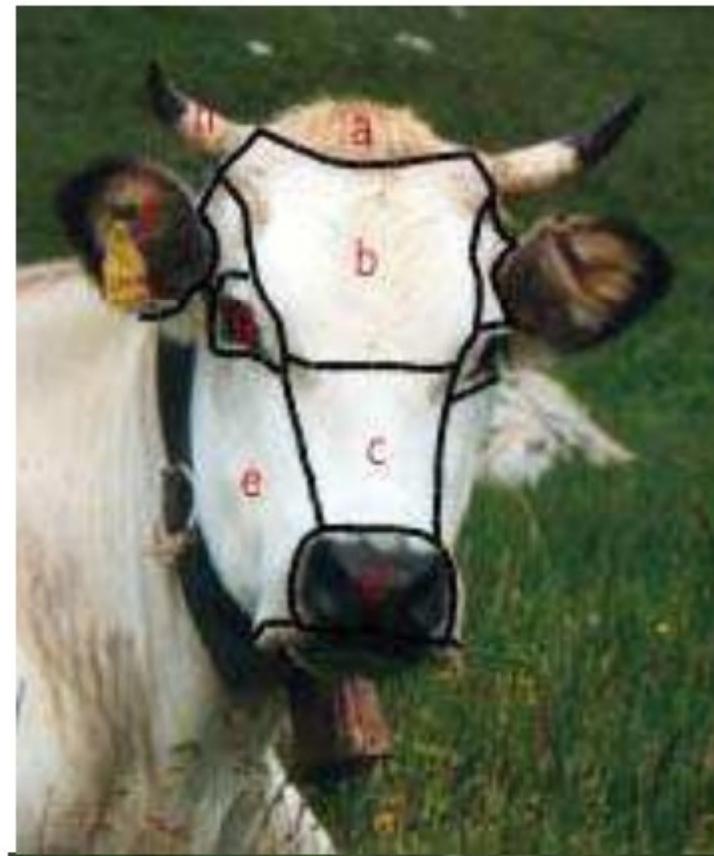
GOLA

base anatomica: laringe;

ORECCHIE (f)

base anatomica è il padiglione auricolare; nel Piemontese sono piccole di dimensioni con peli al bordo di colore scuro.

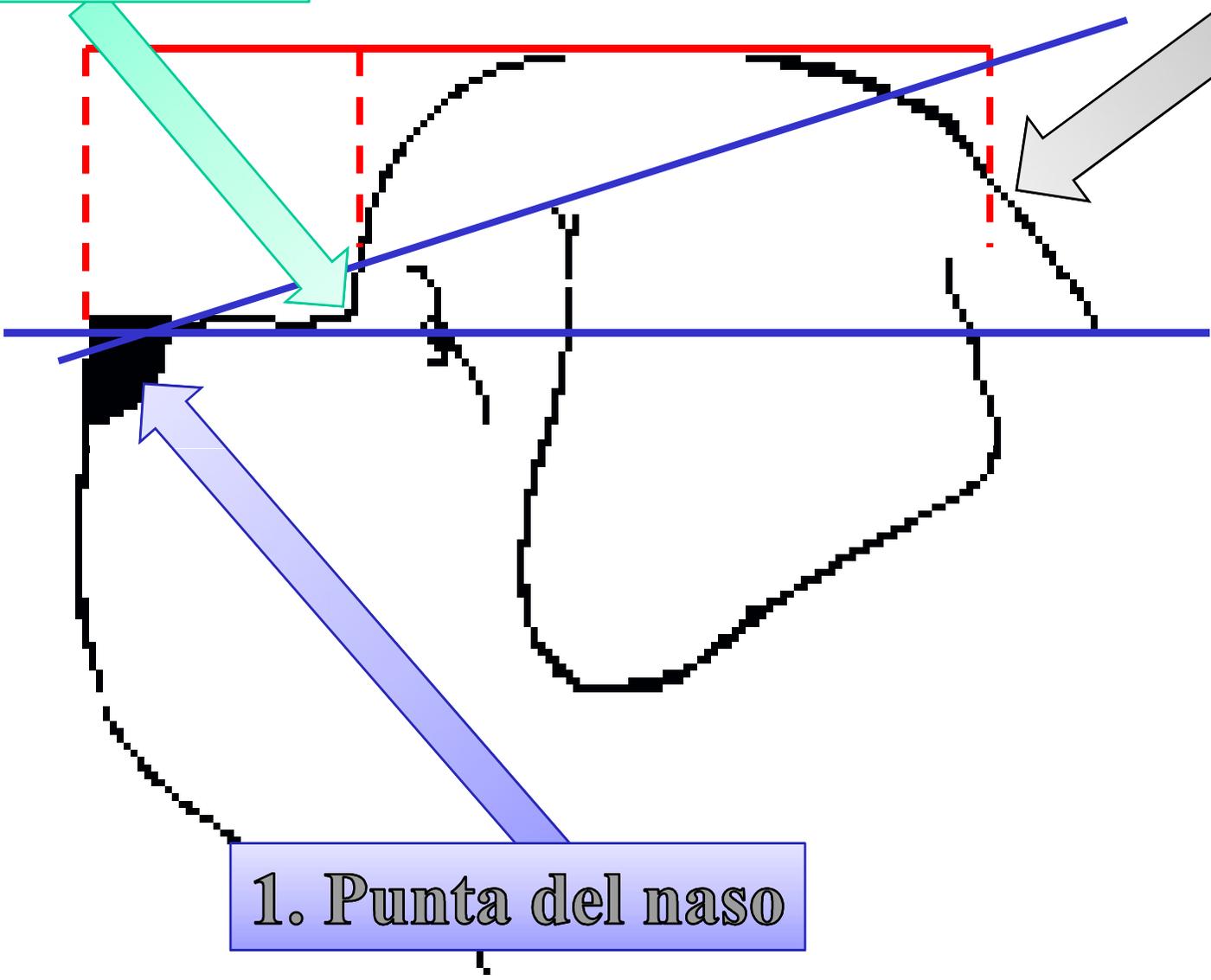
REGIONE OCULARE (g): comprende l'occhio le palpebre e le ciglia. Anche in questo zona i peli sono di colore scuro così come l'iride che è nera.





2. NASION

3. I NION



1. Punta del naso

MISURAZIONI FONDAMENTALI DI INTERESSE ZOOMETRICO E LORO SIGNIFICATO

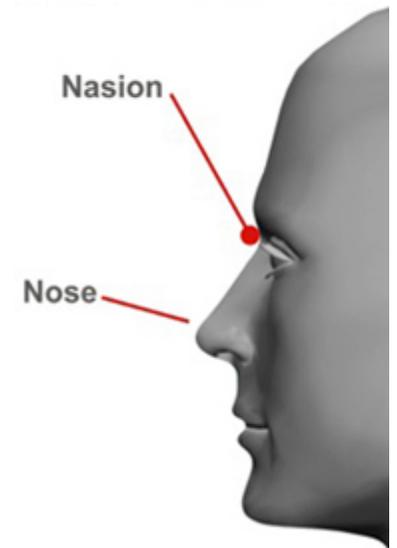
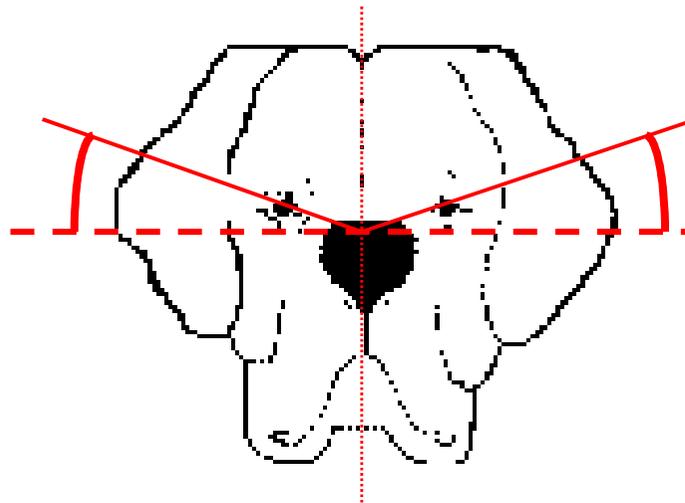
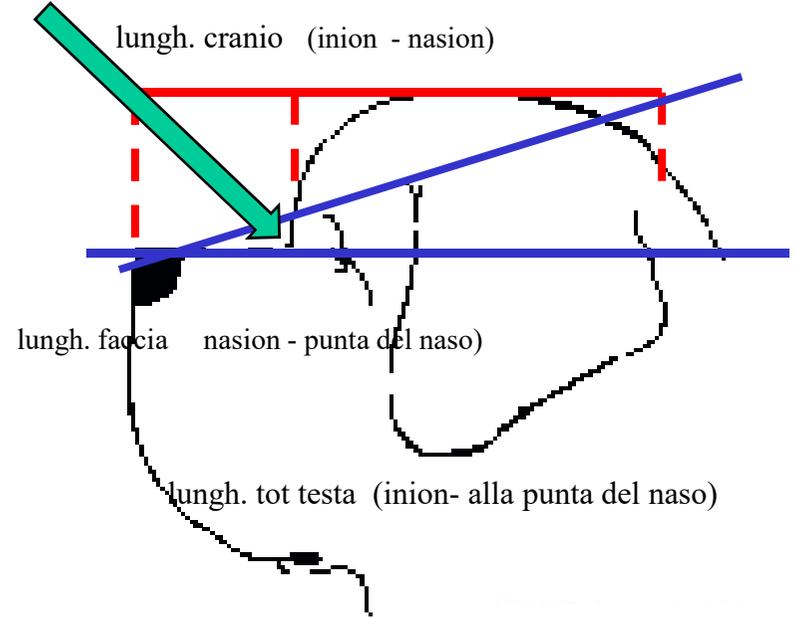
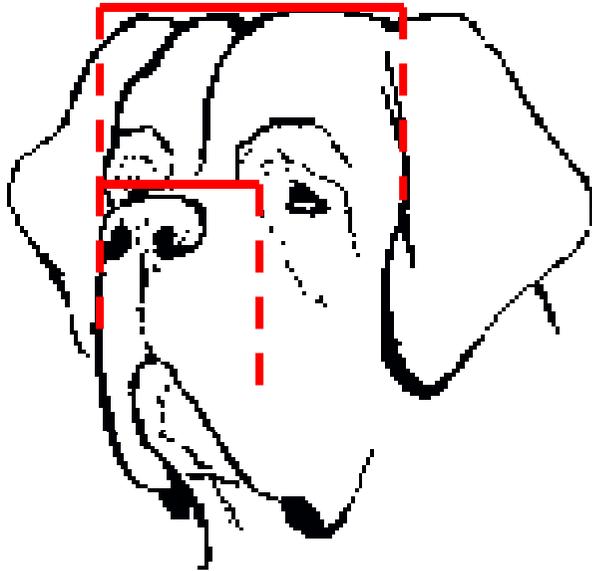
TESTA

lunghezza tot testa	(inion alla punta del naso)
lunghezza cranio	(inion - nasion)
lunghezza faccia	(nasion - punta del naso)
larghezza cranio	(fra due arcate zigomatiche)
larghezza faccia	(a due terzi della lunghezza)
angolo dell'occhio sull'orizzonte	
disposizione degli assi cranio-facciali longitudinali superiori	

larghezza cranio (fra due arcate zigomatiche)

larghezza faccia (a due terzi della lunghezza)

NASION



MISURE DELLA TESTA



AC lunghezza totale della testa

AB lunghezza del muso

BC lunghezza del cranio

DE altezza del muso

FG lunghezza dell'orecchio

LL' circonferenza della testa

MN larghezza del cranio

PQ larghezza del muso

Indici zoometrici e principali rapporti relativi alla testa

INDICE CEFALICO: $\frac{\text{larghezza testa} \times 100}{\text{lunghezza totale}}$

Dà la misura dello sviluppo trasversale della testa rispetto alla sua lunghezza complessiva

brachicefalo con indice cefalico superiore a 50

mesocefalo con indice cefalico 50

dolicocefalo con indice cefalico inferiore a 50

A seconda delle varie razze, la testa del cane, presenta tre profili:

il rettilineo, il concavilineo, il convessilineo (**Parallelismo, Convergenza, Divergenza**).

Questi profili fanno riferimento al comportamento degli assi longitudinali superiori del cranio e del muso (assi cranio facciali):

l'asse longitudinale superiore del cranio è dato invece dalla retta immaginaria tracciata dal centro della squama occipitale (punto craniometrico "inion") al punto craniometrico "nasion", cioè al punto d'incontro delle apofisi nasali e mascellari superiori con le ossa frontali;

l'asse longitudinale superiore del muso è la retta immaginaria che partendo dal margine supero anteriore del tartufo, raggiunge la linea degli occhi.

Il Prof. Giuseppe Solaro nel suo testo "Sunto delle lezioni di zoognostica canina" dà le seguenti definizioni del parallelismo, convergenza e divergenza:

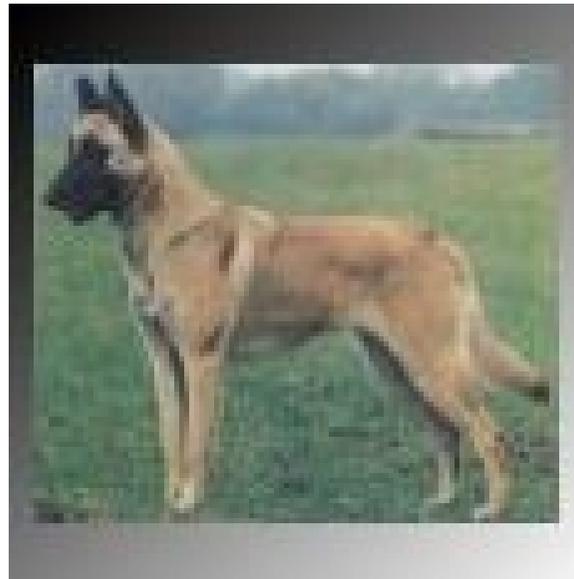
Parallelismo: quando gli assi longitudinali superiori del cranio e del muso sono fra loro paralleli.

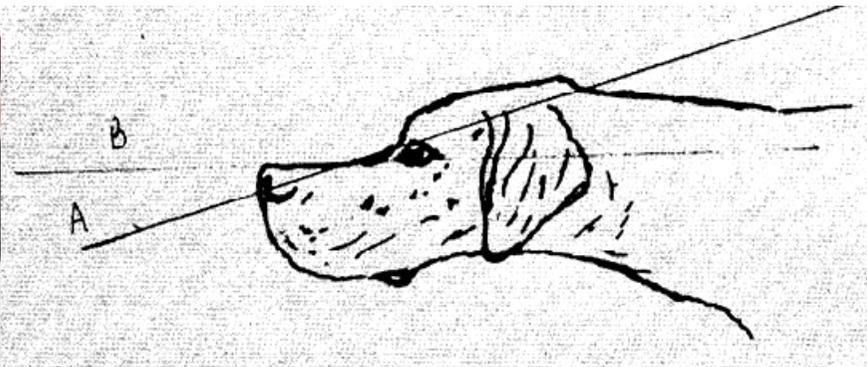
Convergenza: quando l'asse longitudinale superiore del cranio incontra l'asse longitudinale superiore del muso determinando esteriormente un angolo concavo più o meno ottuso. In razze particolari (Boxer e Bulldog, ecc.) si può avere la biconvergenza, in questo caso sia l'asse longitudinale superiore del cranio che l'asse longitudinale superiore del muso convergono fra loro.

Divergenza: Quando l'asse longitudinale superiore del muso, incontrando l'asse longitudinale superiore del cranio, forma esternamente un angolo maggiore di un angolo piatto, cioè determina esternamente un angolo all'opposto del concavo.

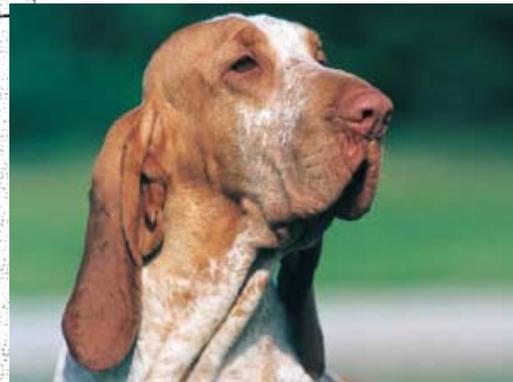
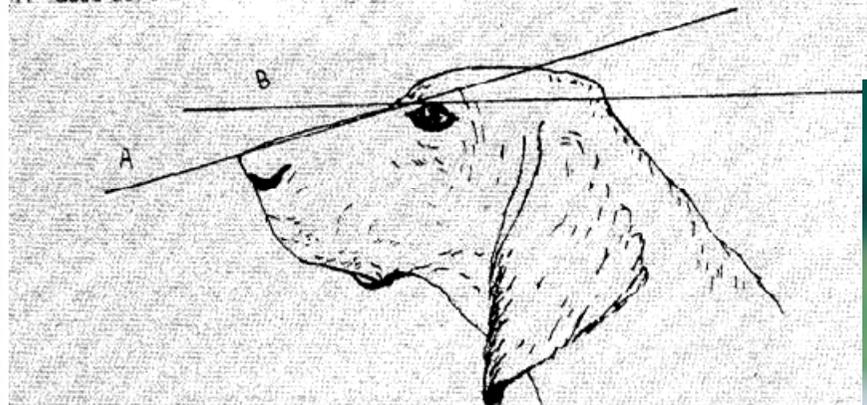
Indici zoometrici e principali rapporti relativi alla testa

SVILUPPO DEGLI ASSI CRANIO FACCIALI LONGITUDINALI SUPERIORI

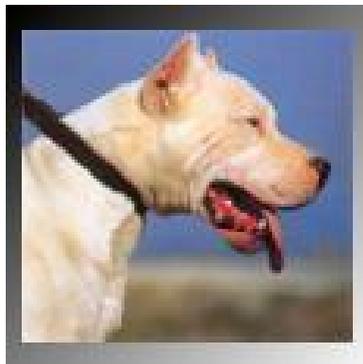




ASSI CRANIO-FACCIALI CONVERGENTI
A - asse del cranio; B - asse del muso



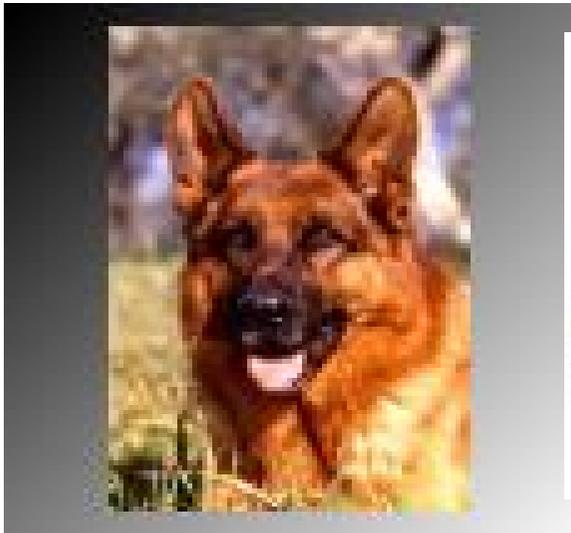
ASSI CRANIO-FACCIALI DIVERGENTI



ASSI CRANIO-FACCIALI PARALLELE



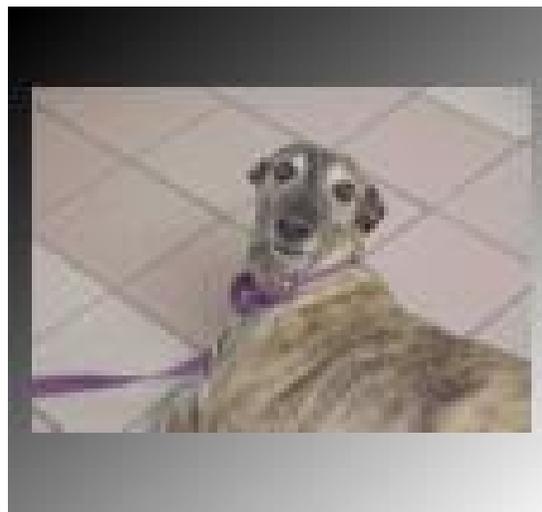
piramidale



quadrata



FORMA



conica

grossa



piccola



DIMENSIONI: in rapporto alla mole dell'animale in esame



Concavo o camuso



Convesso o montonino

rettilineo

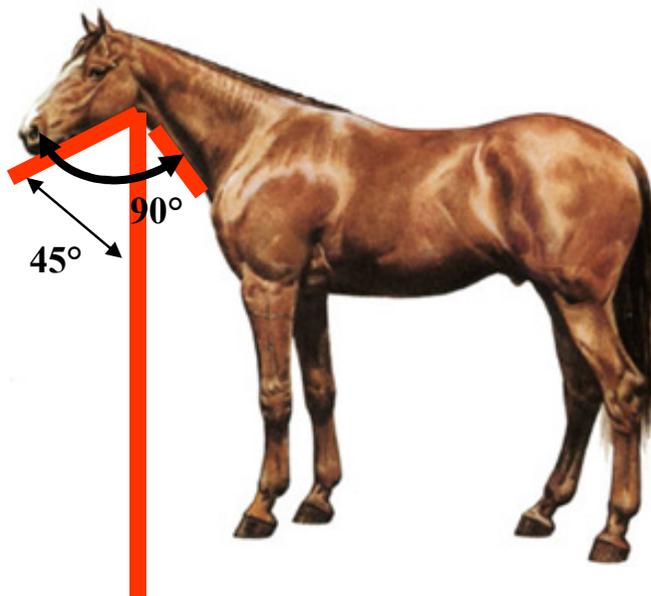
PROFILO TESTA
uniforme



**PROFILO TESTA SPEZZATO (STOP)
E ANDAMENTO DEGLI ASSI CRANIOFACCIALI
LONGITUDINALI SUPERIORI**



orizzontale



Normale
o diagonale



verticale

DIREZIONE



scucita



ben attaccata



placcata

ATTACCO AL COLLO



SINCIPIITE O CIUFFO

Base anatomica: sommità ossa frontali nei bovini
osso occipitale negli equini e suini

Confini: nuca e fronte

Funzione: attacco legamento cervicale e muscoli del collo

Aspetto: rilevato nei bovini con corna piccole e rivolte in basso, poco nei soggetti con corna lunghe rivolte in alto.

Prominente nei cavalli e cani, per nulla evidenziabile nei suini

Difetti: sincipite basso e poco sviluppato negli individui con funzione motoria spiccata; evidenziazione in individui “scarni”



NUCA

Base anatomica: articolazione occipito-atlantoidea

Confini: orecchie, sincipite, collo

Funzione: passaggio fra testa e collo, sostegno dinamico della testa

Aspetto: più larga nei bovini che negli equini, comunque possibilmente solida. In continuità col collo nei suini (testa placcata)

Difetti: scucita

Tare: lesioni cutanee da apparati di contenimento

FRONTE

Base anatomica: ossa frontali nei bovini, frontali e parietali nel cavallo

Confini: sincipite, naso, tempie, occhi

Funzione: parte anteriore scatola cranica, seni frontali

Aspetto: larga, sinonimo di buona larghezza del cranio e della testa in genere, buon sviluppo delle branche mandibolari e organi masticatori. Nei cani da ferma, sinonimo di sviluppate capacità olfattive (cani a teleolfatto e cani a megaolfatto: segugio e pointer).

Difetti: fronte stretta o con seni poco prominenti in razze da seguito (cani)



SENI FRONTALI

NASO

Base anatomica: ossa nasali (dorso e punta del naso)

Confini: fronte, narici, occhi, ganasce

Funzione: sostegno alle fosse nasali, musello (con le labbra) nei bovini, funzione tattile nel cavallo, grugno nel suino.

Aspetto: esteso nei cavalli, meno nel bovino. Concavo in alcune razze suine, convesso o montonino in alcune razze ovine e canine (bracco, spinone, bull terrier, borzoi). In continuità col cranio nelle razze canine a assi cranio facciali divergenti, con salto (stop) netto in razze ad assi convergenti (mono o biconvergenza), con salto ben apprezzabile in razze ad assi cranio-facciali paralleli.

Difetti: naso stretto e prominente in alcune razze.

Tare: frattura ossa nasali, segni esterni di patologie (rinite atrofica, nel maiale).



from Lane d'Italia

LABBRO SUPERIORE

Base anatomica: muscoli labiali e cute di rivestimento (parte del musello nei bovini, grugno o grifo nei suini)

Confini: naso, guance, rima buccale

Funzione: apertura superiore bocca, riserva di tessuto in alcuni cani

Aspetto: musello (con le labbra) nei bovini, funzione tattile nel cavallo, grugno nel suino. Si continuano lateralmente nel cane, determinando spesso il profilo antero-inferiore del muso. Determinano una visione più o meno evidente della commessura labiale e della mucosa (razze a grande sviluppo labiale e commessura molto evidente - boxer, S. Bernardo - cani a buon sviluppo e commessura abbastanza evidente - setters, pointer, alani - cani con commessura non visibile - pastore tedesco, levrieri, dalmati). Il semicerchio antero inferiore non dovrebbe mai andare sotto la commessura labiale (!)

Difetti: labbro sovrabbondante, molle o flaccido. **Tare:** lesioni cutanee