



Universidade de São Paulo
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia
Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres

TIPOS

CONSTITUCIONAIS

dos animais vertebrados

Prof.^a Dra. Maria Angelica Miglino
miglino@usp.br

TIPOS CONSTITUCIONAIS



Galgo (Longilíneo)



Labrador (Normolíneo)



Basset hound (Brevilíneo)

A CONSTITUIÇÃO: O QUE É?

REPRESENTA O GENÓTIPO:

A carga de elementos hereditários que o indivíduo traz em potencial

OUTROS FATORES NÃO GENÉTICOS:

Influenciam o desenvolvimento. Esses constituem a “condição” ou “parátipo”



FATORES GENÉTICOS + NÃO GENÉTICOS

Condicionam o
estabelecimento do
fenótipo

A CONSTITUIÇÃO:

Senso estrito → Genótipo

Senso lato → Fenótipo

TIPO

O TIPO TRADUZ EM ESSÊNCIA, O TIPO DE CRESCIMENTO, CONDICIONADO À CARGA GENÉTICA, À QUAL SE SOBREPÕE O PARÁTIPO.

A MANIFESTAÇÃO DO POTENCIAL GENÉTICO DEPENDE DO QUE?

1. GLÂNDULAS ENDÓCRINAS
2. SISTEMA NERVOSO
3. FATORES AMBIENTAIS
(Região, clima, alimentação, doenças e etc.)



LEIS GERAIS DO CRESCIMENTO

.: Lei de Bernard, Lei de Godim e de Viola :.

Aplicadas aos humanos e utilizadas com restrições dos animais, por sua posição quadrupedal, que modifica a mecânica da manutenção corpórea (aprumos e apoio), e locomoção.

TIPOS CONSTITUCIONAIS BÁSICOS

1. LONGILÍNEO
2. MEDIOLÍNEO
3. BREVILÍNEO

Podem ser aplicados aos animais?

Na Medicina Veterinária outros elementos são considerados, tais como: altura, comprimento, membros, etc.

TIPO CONSTITUCIONAL

CONCEITO (FALASCHINI & VIVARELLI):

“Esquema arquitetônico ao qual correspondem indivíduos que, mesmo de origem diversa, são dotados das mesmas atitudes funcionais.”

Na Medicina Veterinária há íntima associação e de grande relevância entre “tipo constitucional e aptidão funcional.”

TIPOS CONSTITUCIONAIS OU MORFOLÓGICOS

A DEFINIÇÃO DOS TIPOS
CONSTITUCIONAIS É FEITA
A PARTIR DE **4 PONTOS**
PRINCIPAIS

PERFIL

FORMATO

DIÂMETROS

HARMÔNIA de CONFORMAÇÃO

PERFIL

Dado pelo conjunto das linhas de contorno do corpo. Contudo, analisa-se particularmente a cabeça, ainda mais tendo em conta a pequena quantidade de tecidos moles existentes nessa região. Isso permite que a mesma não sofra a ação das condições de ambiente, mantendo inalterado sem contorno

**PODEM SER
IDENTIFICADOS 3 TIPOS
BÁSICOS DE PERFIL**

RETILÍNEO

CONCAVILÍNEO OU CELÓIDE

CONVEXILÍNEO OU CERTÓIDE

PERFIL RETILÍNEO

CARACTERÍSTICAS:

Cabeça com frente plana e região dorsal do nariz retilínea. Ex: Cavalo Andaluz

A margem superior do pescoço também é retilínea, assim como a linha dorso lombar.

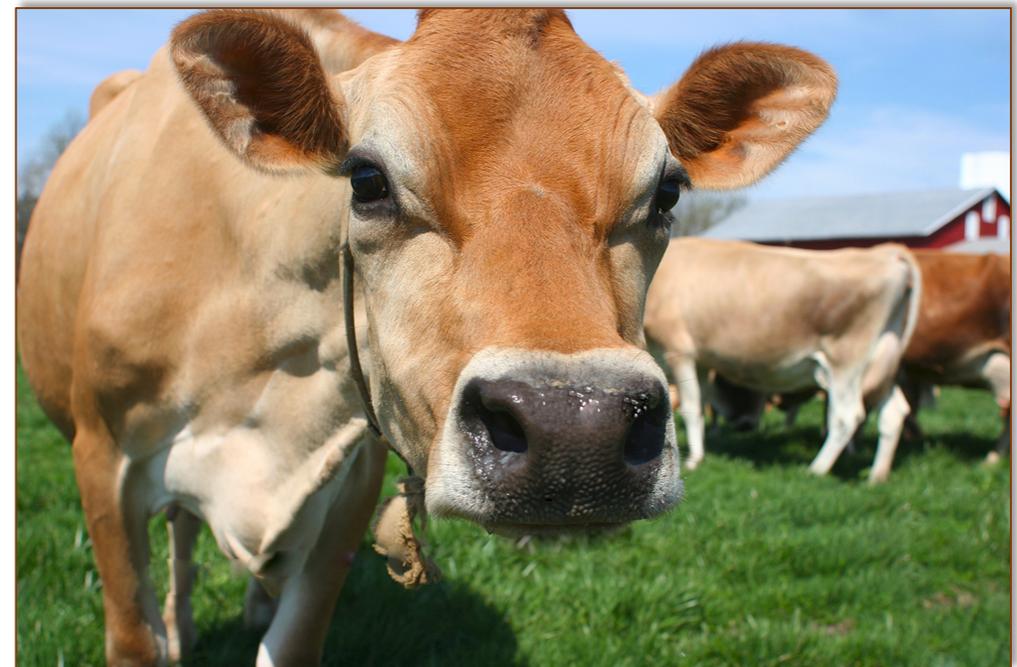


PERFIL CONCAVILÍNEO

CARACTERÍSTICAS:

Cabeça com depressão na frente, que se prolonga pela linha dorsal do nariz. Também a margem superior do pescoço apresenta-se côncava. Ex: Gado Jersey

Dependendo do grau de depressão fronto-nasal esse perfil pode ser medianamente côncavo ou ultra côncavo.



PERFIL CONVEXILÍNEO

CARACTERÍSTICAS:

Mostra a linha fronto-nasal mais ou menos convexa; o pescoço é arqueado (pescoço de cisne). Ex: Cavalo Bretão

Conforme o grau de convexidade pode ser: subconvexo, convexo ou ultra convexo.



FORMATO

Exprime a massa corpórea do animal adulto, e depende do peso e da altura, revelando também variações individuais, além das de tipo.

PODEMOS DISTINGUIR:

1. Hipermétricos (Exemplares grandes)
2. Eumétricos (Exemplares medianos)
3. Elipométricos (Exemplares pequenos)



HARMONIA DE CONFORMAÇÃO

Prende-se à harmonia das linhas de contorno e massa dos diversos segmentos corpóreos; de seu equilíbrio e proporções resulta ao que se denomina **BELEZA HARMÔNICA**.



DIÂMETRO

O seu estabelecimento é básico na caracterização dos tipos que, em última análise, resultam das proporções entre eles. Para, estabelecê-los utilizamos os chamados Índices Zoométricos. São eles:

$$\text{Índice do Perfil Corpóreo} = \frac{\text{comprimento do tronco} \times 100}{\text{perímetro torácico}}$$

$$\text{Índice Torácico Transversal} = \frac{\text{largura do tórax} \times 100}{\text{perímetro do tórax}}$$

$$\text{Índice Dátilo-Torácico} = \frac{\text{perímetro global anterior} \times 100}{\text{perímetro torácico}}$$

$$\text{Índice Cefálico} = \frac{\text{largura do fronte nas orbitas} \times 100}{\text{comprimento da cabeça}}$$

OS ÍNDICES SÓ SE APLICAM NOS ANIMAIS ADULTOS

- ✓ Nos jovens os membros são mais longos;
- ✓ O aumento ponderal está ligado ao sexo (mais rápido nos machos);
- ✓ O desenvolvimento dos diâmetros transversais é de início maior que os dos longitudinais;
- ✓ O desenvolvimento dos diâmetros longitudinais é mais rápido do que da estatura.

TIPOS MORFOLÓGICOS OU CONSTITUCIONAIS BÁSICOS

- 1. Brevilíneo ou braquimorfo**
- 2. Mediolíneo ou mesomorfo**
- 3. Logilíneo ou dolicomorfo**
- 4. Anacolimorfo**

TIPO BREVILÍNEO

Nesse tipo predominam os diâmetros transversais que são mais desenvolvidos que no tipo mediolíneo. De modo geral, o corpo é compacto e curto, valendo o mesmo para o pescoço.

Exemplo:
Cães da raça Bulldog



TIPO MEDIOLÍNEO

Caracteriza-se pelas proporções mais equilibradas entre os diversos diâmetros.



Exemplo:
Cães da raça Terrier

TIPO LONGILÍNEO

A altura e o comprimento predominam sobre os diâmetros transversais.



Exemplo:
Cães da raça Galgo

TIPO ANACOLIMORFO

São animais com a cabeça e tronco bem desenvolvidos, de proporções normais, mas que possuem membros curtíssimos.



Exemplo:
Cães da raça Dachshund

TIPOS CONSTITUCIONAIS: APLICAÇÕES

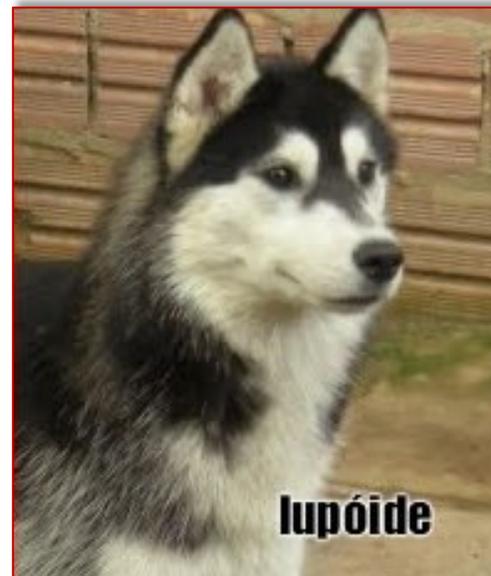
CÃES: GRANDE DIVERSIDADE DE RAÇAS

Pierre Megni

BASEADO NA CLASSIFICAÇÃO DA CABEÇA



Borzói



Husky Siberiano



Setter Irlandes



Boxer

TIPOS CONSTITUCIONAIS: CARACTERÍSTICAS

GRAIÓIDES

Cabeça cônica; dolicocefalos

MOLOSSÓIDES

Cabeça cubita; braquicefalos (olhos grandes, redondos e proeminentes)

LUPÓIDES

Cabeça piramidal; mediolíneo e mesaticefalos

OBS.: Tipos intermediários aparecem devido a seleção.

CÃES LONGILÍNEOS

- Possuem grande velocidade e são utilizados nas caças, perseguições e corridas
- Olhos laterais

CÃES MEDIOLÍNEOS

- Equilibram força e resistências mediais
- Cães pastores utilizados para apontar a caça e recolher a mesma após o abate

CÃES BREVILÍNEOS

- Possuem grande força
- São cães de guarda e de defesa

CÃES DE LUXO OU COMPANHIA

- Características conservadas por capricho do homem

EQUINOS: CARACTERÍSTICAS

BREVILÍNEOS

Grande massa corpórea; tronco e pescoço curtos; cabeça convexa “cavalos de tração pesada.”



Percheron



Bretão

EQUINOS: CARACTERÍSTICAS

MEDIOLÍNEOS

Animais de força e resistência (equilíbrio); proporções harmoniosas; perfil reto tendendo ao convexo; animais de trabalho de campo; mangalarga, etc.



EQUINOS: CARACTERÍSTICAS

LONGILÍNEOS

Dotados de velocidade;
membros longos e perfil
retilíneo.



Árabe