



## **OSTEOLOGIA, ARTROLOGIA E MIOLOGIA: Coluna vertebral, Tórax e Abdómen**

Maria João Lança  
Ricardo Romão  
Ana Faustino

## **ÍNDICE**

### **1. OSTEOLOGIA DA COLUNA VERTEBRAL**

#### **1.1. Características gerais de uma vértebra tipo**

- 1.1.1. Corpo da vértebra
- 1.1.2. Arco vertebral
- 1.1.3. Orifício vertebral
- 1.1.4. Processos vertebrais articulares e não articulares

#### **1.2. Espaço interarcual e orifício intervertebral**

#### **1.3. Vértebras cervicais**

- 1.3.1. Atlas (C1)
- 1.3.2. Áxis (C2)
- 1.3.3. Vértebras C3-C5
- 1.3.4. Vértebras C6-C7
- 1.3.5. Anatomia comparada das vértebras cervicais

#### **1.4. Vértebras torácicas**

#### **1.5. Vértebras lombares**

#### **1.6. Vértebras sacrais**

#### **1.7. Vértebras coccígeas**

### **2. ESQUELETO TORÁCICO**

#### **2.1. Costelas**

- 2.1.1. Classificação das costelas

#### **2.2. Esterno**

### **3. ARTROLOGIA DA COLUNA VERTEBRAL E DO ESQUELETO TORÁCICO**

#### **3.1. União das vértebras pelo arco**

#### **3.2. União das vértebras pelo corpo**

#### **3.3. Articulações ao nível da coluna vertebral**

- 3.3.1. O caso particular da articulação atlanto-occipital
- 3.3.2. O caso particular da articulação atlanto-axial
- 3.3.3. O caso particular das vértebras sacrais

#### **3.4. Articulações entre a coluna vertebral e as costelas**

- 3.4.1. Articulação costo-vertebral
- 3.4.2. Articulação costo-transversária

### **3.5. Articulações do tórax**

- 3.5.1. Articulação esternal
- 3.5.2. Articulação esterno-costal
- 3.5.3. Articulação costo-condral
- 3.5.4. Articulação intercondral

## **4. PROTOCOLO PRÁTICO PARA ESTUDO DA OSTEOLOGIA DA COLUNA VERTEBRAL**

- 4.1. Orientação espacial das vértebras
- 4.2. Distinção das vértebras típicas das diferentes regiões da coluna vertebral
- 4.3. Distinção das vértebras atípicas da região cervical: C1, C2, C6 e C7

## **5. PROTOCOLO PRÁTICO PARA ESTUDO DO ESQUELETO TORÁCICO**

- 5.1. Orientação do esterno
- 5.2. Orientação das costelas
- 5.3. Numeração das costelas
- 5.4. Identificação do número da costela tendo como referência as vértebras torácicas

## **6. MÚSCULOS CUTÂNEOS**

## **7. MIOLOGIA DA COLUNA VERTEBRAL**

- 7.1. Músculos extensores, lateralizadores e rotadores da coluna vertebral
- 7.2. Músculos flexores e lateralizadores da coluna vertebral
- 7.3. Protocolo prático para estudo da miologia da coluna vertebral do cão

## **8. MIOLOGIA DO TÓRAX E ABDÓMEN**

- 8.1. Músculos do tórax
  - 8.1.1. Músculos do tórax com função inspiratória
  - 8.1.2. Músculos do tórax com função expiratória
- 8.2. Músculos do abdómen
- 8.3. Protocolo prático para estudo da miologia do tórax e abdómen do cão

