



**İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
SAĞLIK VE SOSYAL HİZMETLER DAİRE BAŞKANLIĞI  
VETERİNER HİZMETLERİ MÜDÜRLÜĞÜ**



# **EVÇİL HAYVAN BAKICILIĞI EĞİTİMİ**

**KEDİ VE KÖPEKLERDE GENEL ANATOMİ**

**İSMEK**



# ANATOMİ?

- ▶ Canlı vücudunu oluşturan organizmaların normal şekil, yapı, tabii duruş ve komşu organlarla olan ilişkilerini makroskobik ve subgros (çıplak gözle ve lup, stereomikroskop yardımıyla) olarak inceleyen bilimdir.
- ▶ Kelime manası olarak keserek parçalara ayırma anlamına gelir.

# ÖNEMİ

- ▶ Hekimliğe ilk adımın atıldığı derstir.
- ▶ Hekimlik terminolojisi bu dersle başlar.
- ▶ Özetle Anatomi hekimliğin temelidir.
- ▶ Hayvanların bakım ve tedavileri sırasında hekimlerle ortak dili konuşmak.
- ▶ Bakımını üstlendiğimiz canlıyı daha iyi tanımak...



# ZOOLOJİK SINIFLANDIRMA

## Vertebratae : Omurgalılar

- ▶ **Mamalia – Memeliler**
- ▶ **Aves : Kanatlılar**

## Mamalia – Memeliler

- ❖ **Carnivora : Et yiyenler**
- ❖ **Omnivora : Herşeyi yiyenler**
- ❖ **Herbivora : Ot yiyenler**



# Mamalia – Memeliler

## a. Carnivora : Et yiyenler

Canidae(köpekgiller)familyasından

- ▶ *Canis famillaris* : Evcil Köpek

Felidae (kedigiller) famiyasından

- ▶ *Felis domestica* : Evcil kedi

## b. Omnivora : Herşeyi yiyenler

Suidae (domuzgiller) familyasından

- ▶ *Sus scrofa domestica* : Evcil Domuz



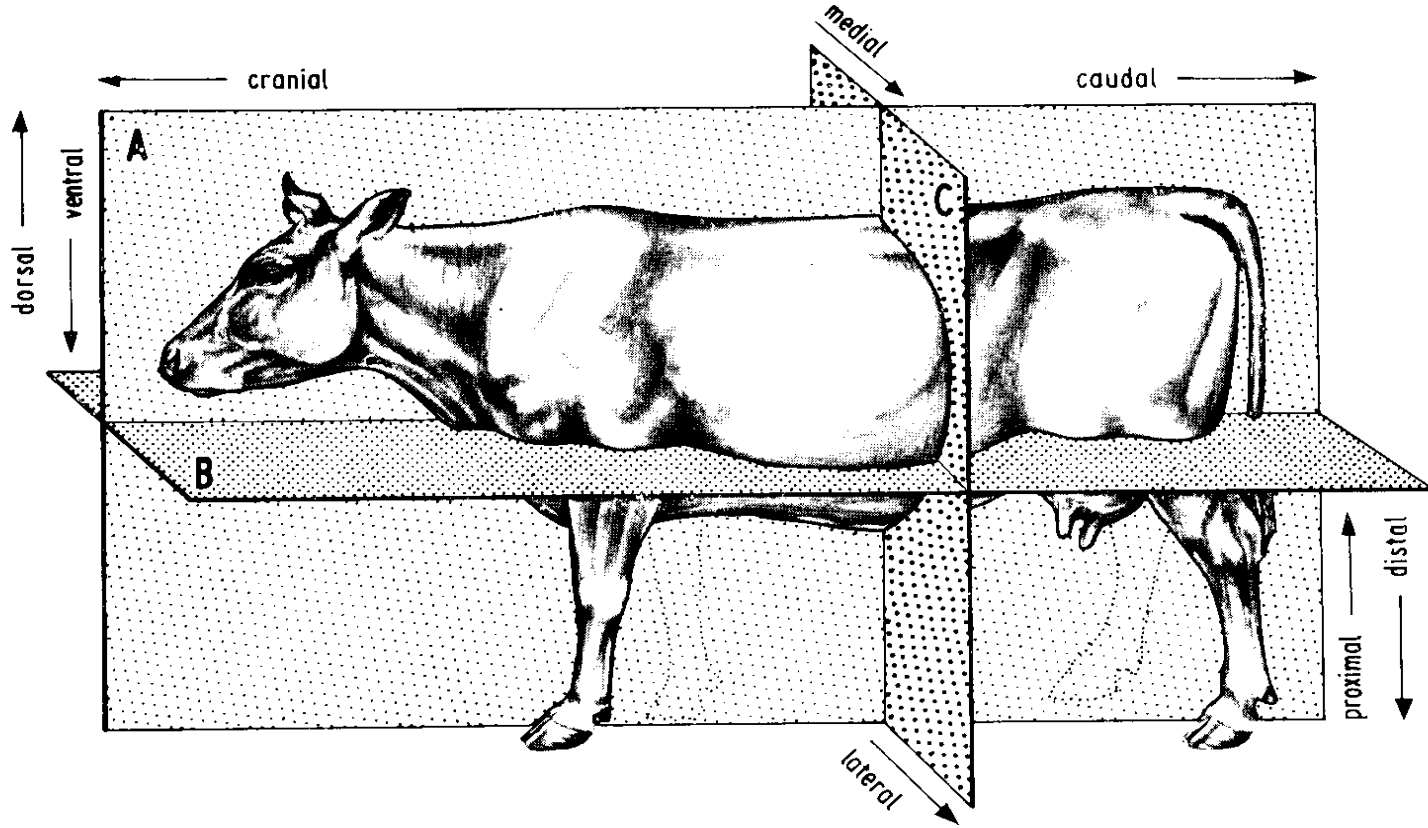
# Mamalia – Memeliler

## c. Herbivora : Ot yiyenler

- ▶ 1. Bovidae–ruminantia–pecora(çift tırnaklı familyasından)
  - Bos taurus : Evcil sığır
  - Bos bubalis : Evcil manda
  - Ovis aries : Evcil koyun
  - Capra hircus : Evcil keçi
  - Camellus dromedarius : Evcil deve
- ▶ 2. Equidae (tek tırnaklı) familyasından
  - Equus caballus : Evcil at
  - Equus asinus : Evcil eşek
  - Mullus : Katır
- ▶ 3. Rhodentia (kemiriciler) familyasından
  - Oryctagalus cuniculus : Tavşan
  - Cavia porcellus : Kobay
  - Rattus norvegicus : Fare

# VÜCUT DÜZLEMLERİ

- Planum medianum : Orta düzlem
- Plana sagittalia : Boyuna veya oksal düzlemler
- Plana dorsalia- horizontalia : Yatay düzlemler
- Plana transversalia-verticalia-segmentalia : Enine-dikine düzlemler



# VÜCUT DÜZLEMLERİ

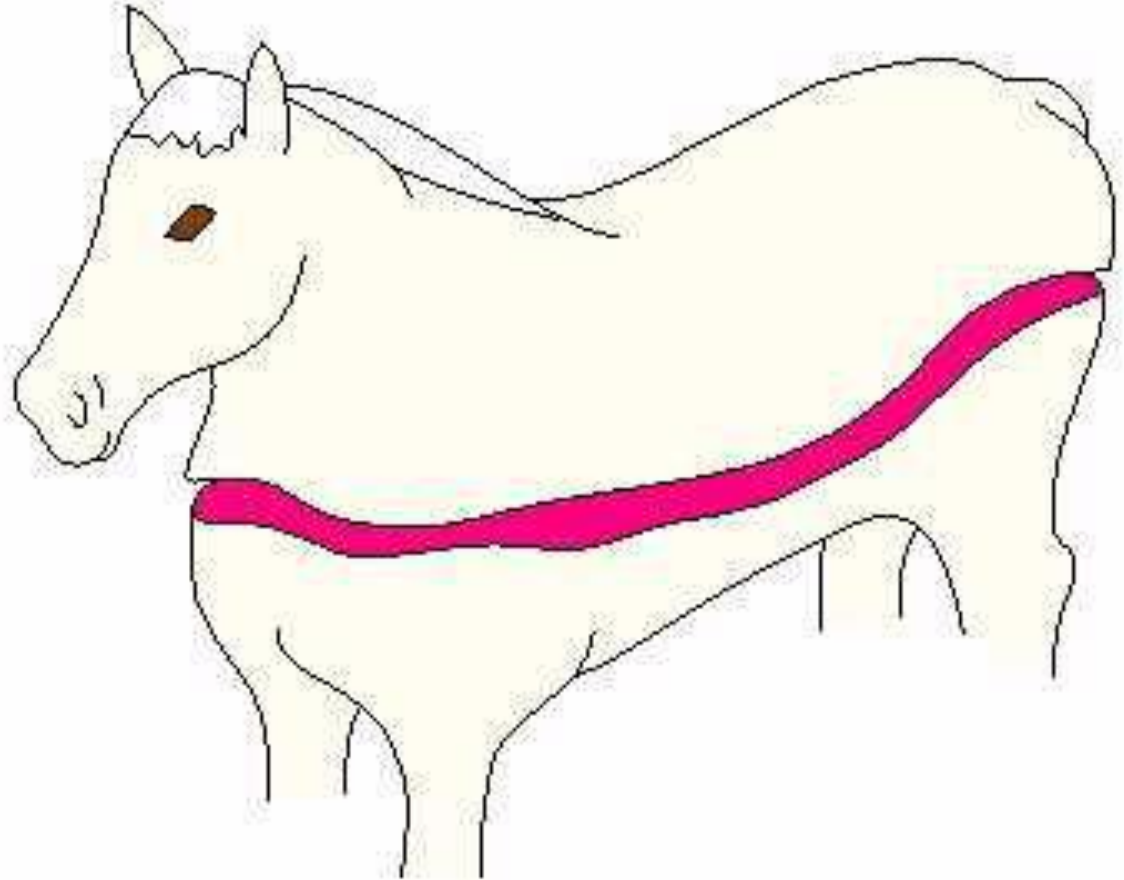
- ▶ Planum medianum
- ▶ Planum sagittale





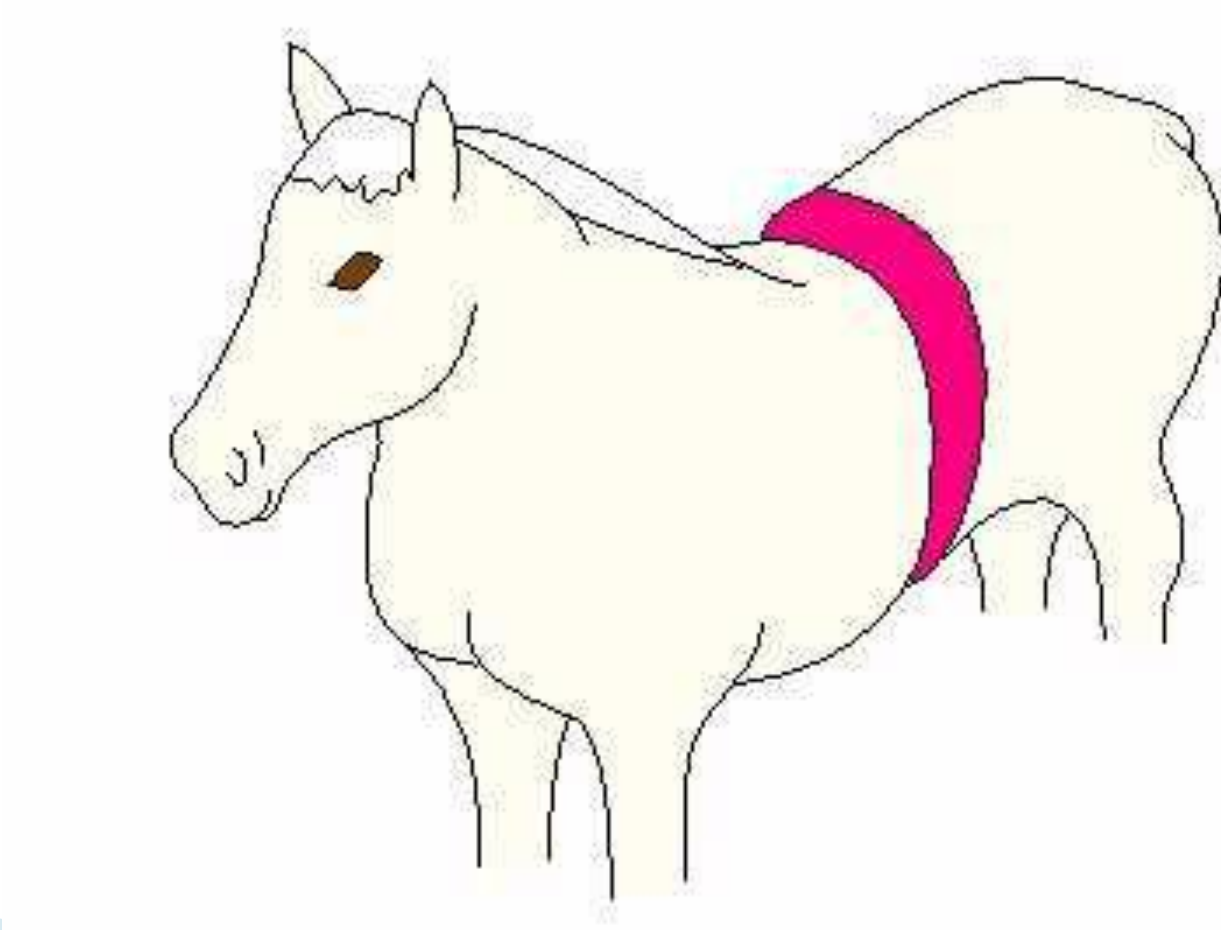
# VÜCUT DÜZLEMLERİ

## Planum Horizontale



# VÜCUT DÜZLEMLERİ

## Planum Transversale-Verticale





# ANATOMİK YÖNLER

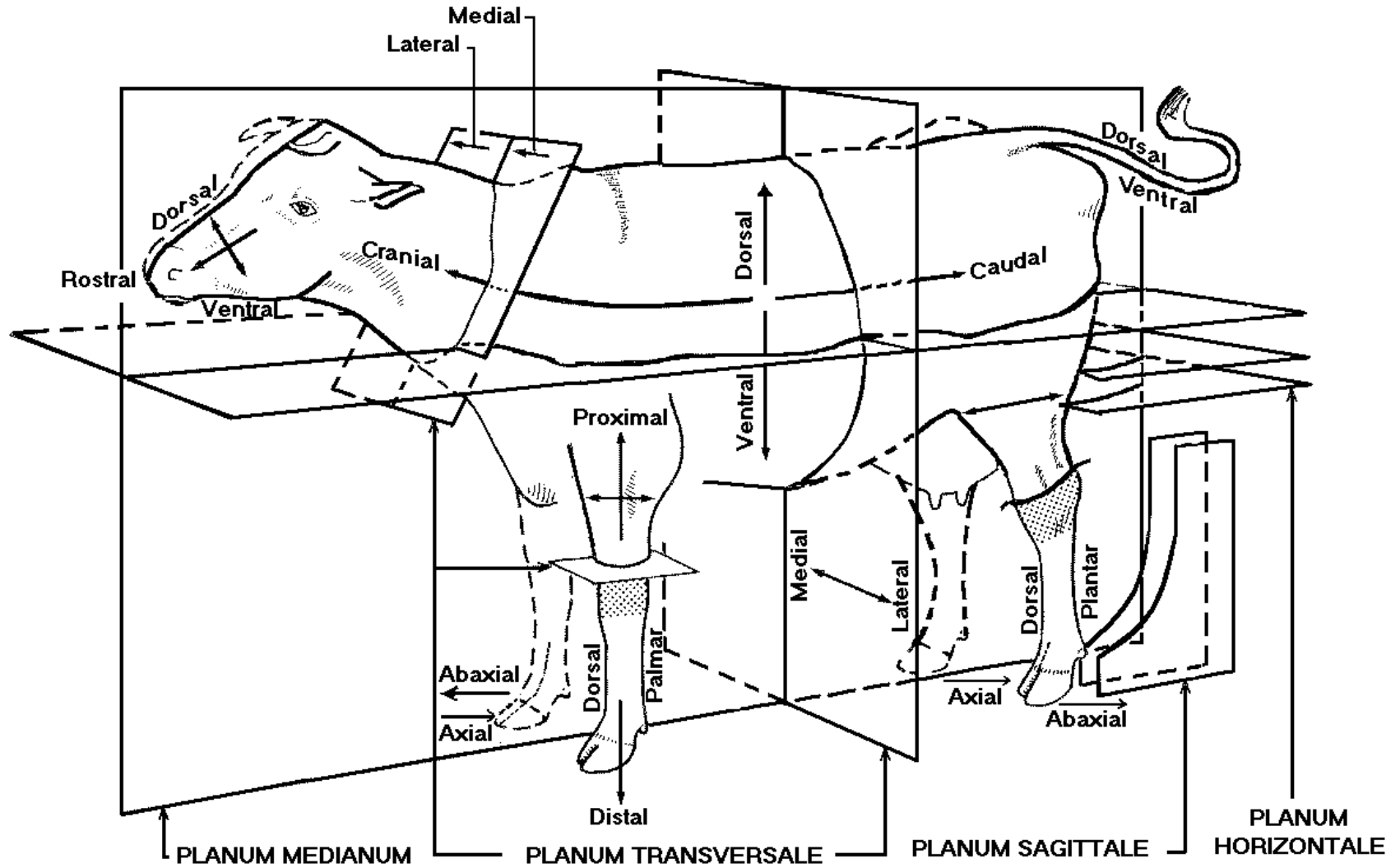
- Dexter ; Sağ
- Cranialis ; Baş tarafı.
- Medialis ; İç yan, ortaya doğru.
- Dorsalis ; Sırt tarafı, sırta yakın.
- Sinister; Sol
- Caudalis ; Kuyruk tarafı.
- Lateralis ; Dış yan, yan taraf.
- Ventralis ; Karın tarafı, karna yakın.



# ANATOMİK YÖNLER

- Dexter ; Sağ
- Sinister ; Sol
- Cranialis ; Baş tarafı.
- Caudalis ; Kuyruk tarafı.
- Medialis ; İç yan, ortaya doğru.
- Lateralis ; Dış yan, yan taraf.
- Dorsalis ; Sırt tarafı, sırtta yakın.
- Ventralis ; Karın tarafı, karna yakın
- Oralis ; Ağıza yakın
- Aboralis ; Ağızdan uzak
- Rostralis ; Rostrum'a yakın
- Proximalis ; Gövdeye yakın taraf
- Distalis ; Gövdeden uzak tarafı
- Axialis ; Eksene yakın, eksen içi
- Abaxialis ; Eksenden uzak, eksen dışı
- Palmaris ; El ayası tarafı.
- Plantaris ; Ayak tabanı tarafı.
- İntra ; İçinde olan
- Latus ; Yan ,geniş
- Internus ; İç yandaki
- Externus ; Dış yandaki
- Nasalis ; Burna yakın

# VÜCUT DÜZLEMLERİ VE ANATOMİK YÖNLER

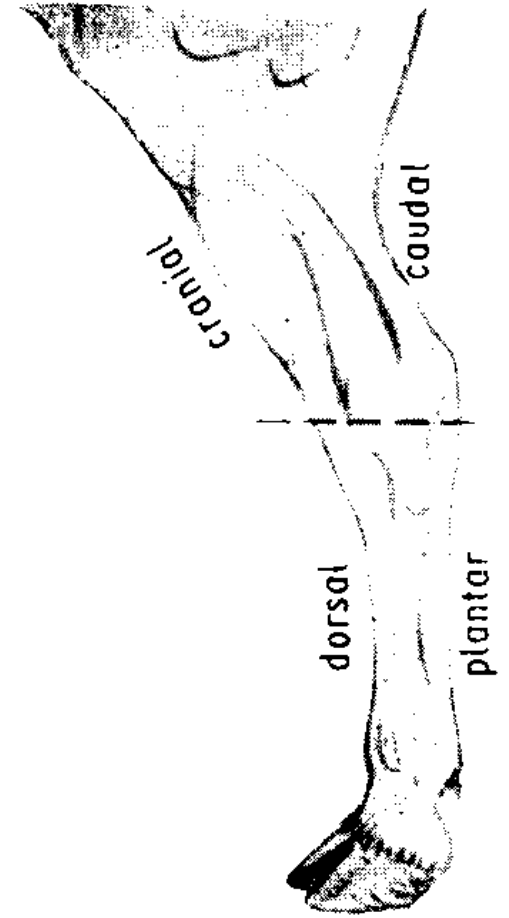
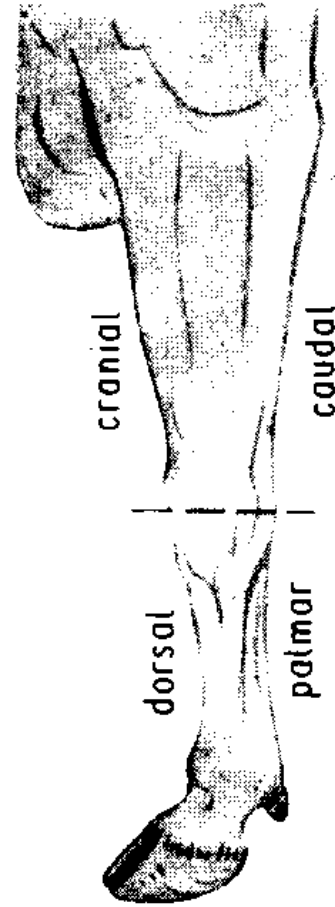
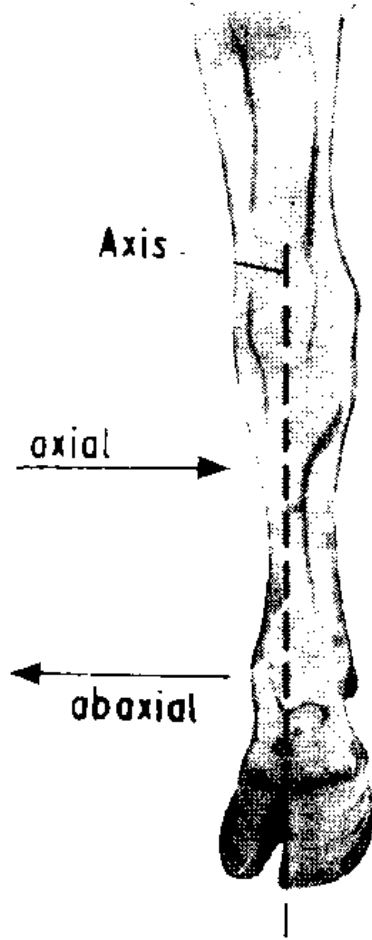




# AYAKLARDA YÖNLER

- ▶ Cranial :Baş tarafı
- ▶ Medial :İç yan,Ortaya doğru
- ▶ Proximal:Gövdeye yakın taraf
- ▶ Dorsal : Sırt tarafı,sırta yakın
- ▶ Axial : Eksene yakın,eksen içi
- ▶ Palmar : El ayası tarafı
- ▶ Caudal : Kuyruk tarafı
- ▶ Lateral : Dış yan, yan taraf
- ▶ Distal : Gövdeden uzak tarafı
- ▶ Ventral : Karın tarafı,karna yakın
- ▶ Abaxial : Eksenden uzak,eksen dışı
- ▶ Plantar : Ayak tabanı tarafı

# AYAKLARDA YÖNLER





# TÜRLERE GÖRE KEMİK SAYILARI

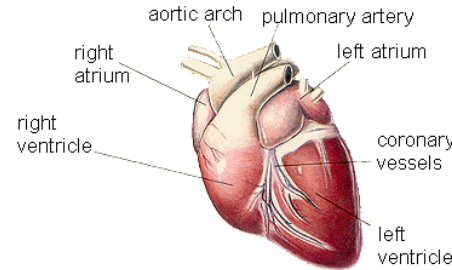
- Sığır : 180 adet (54 tek diğerleri çift)
  - At : 189 adet (59 tek diğerleri çift)
  - Domuz : 223 adet (56 tek diğerleri çift)
  - Köpek : 215 adet (55 tek diğerleri çift)
  - İnsan : 206 adet (40 tek diğerleri çift)
- 
- Kemiklerin vücut ağırlığı içindeki oranı : %7-8
- 
- Kemiğin genel kimyasal kompozisyonu :
  - Organik madde : 1 / 3
  - İnorganik madde : 2 / 3



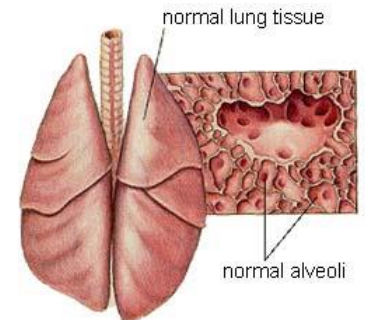
# PECTUS-GÖĞÜS

- ▶ Pectus, bilateral'den costae, dorsal'den vertebrae thoracicae, ventral'den sternum tarafından oluşturulur.
- ▶ Pectus içinde cavum thoracicus'u, cavum thoracicus da vücudun en hayati oluşumlarından birkaçını barındırır.

**KALP-COR!**



**AKCİĞERLER!!-PULMONES**





# ÖNEMİ!

- ▶ Kalp ve akciğerler gibi hayati önemi olan organların bulunduğu yerdir.
- ▶ Kalp ve akciğerler dışarıdan gelebilecek darbelere karşı kemikten oluşan sağlam bir zırhla göğüs boşluğu içerisinde korunaklı bir durumdadır.(göğüs kafesi)
- ▶ Akciğerlerin ve kalbin oskültasyon ve perküsyon noktaları göğüs bölgesindedir!

hyoid apparatus

larynx

cervical vertebrae

esophagus

cut-away section  
of the ribs

trachea

scapula

humerus

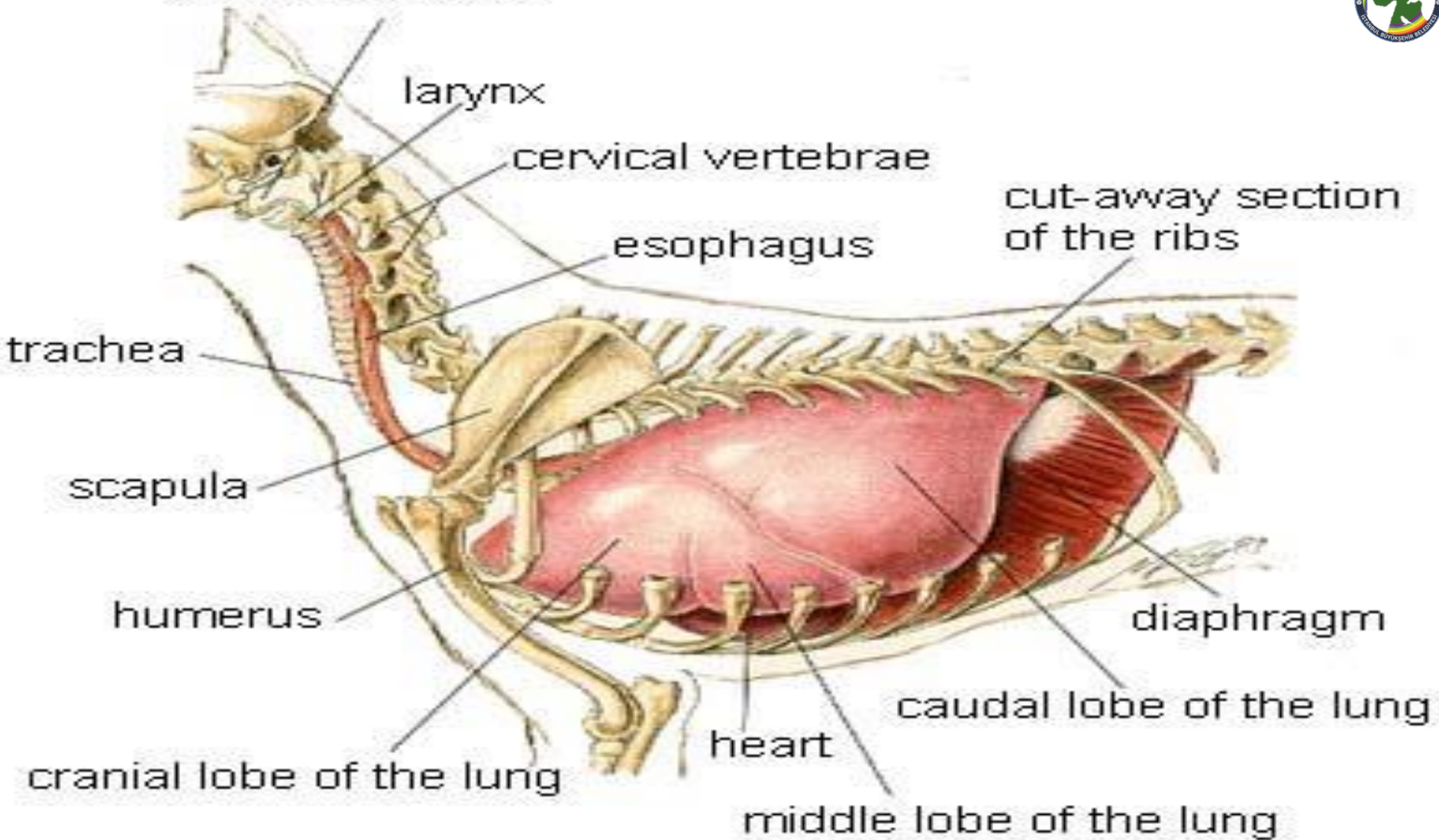
diaphragm

cranial lobe of the lung

heart

caudal lobe of the lung

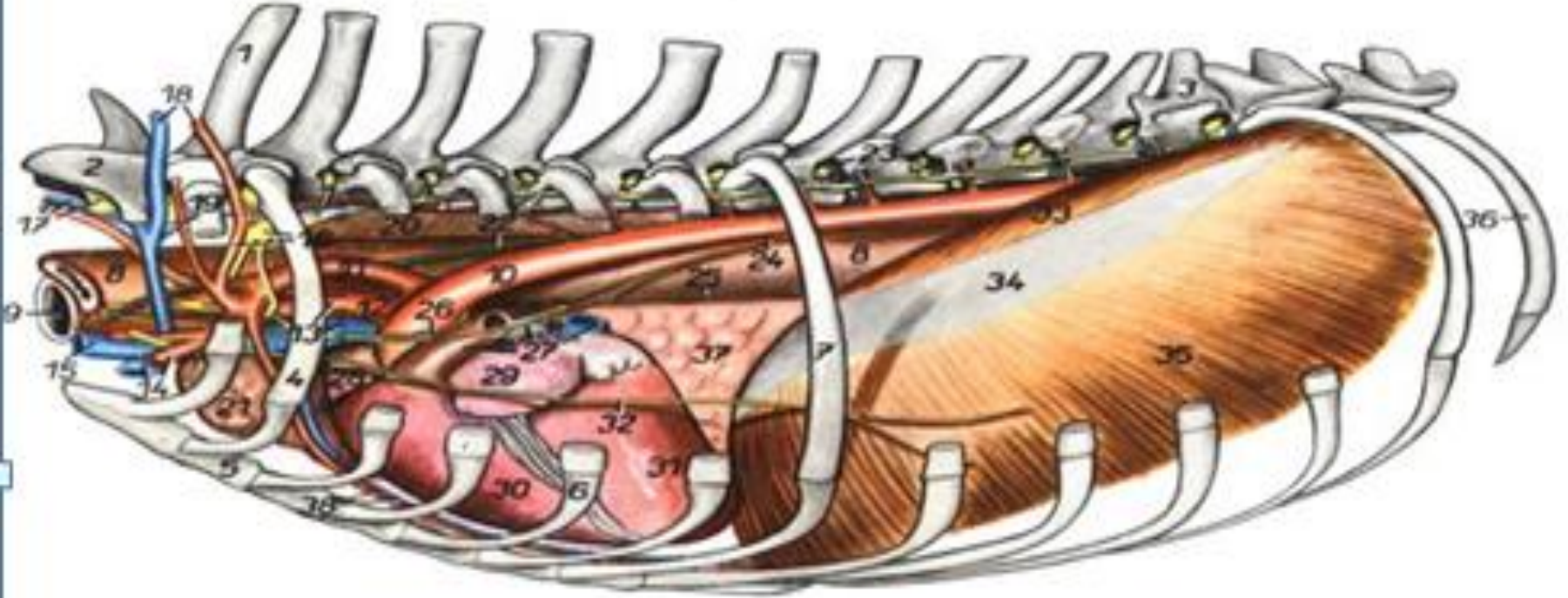
middle lobe of the lung



Köpekte göğüs boşluğundaki organların sol yandan görünüşü

*Dog. Dissection of thorax, revealing organs, left view. Muscles removed.*

Figure 175

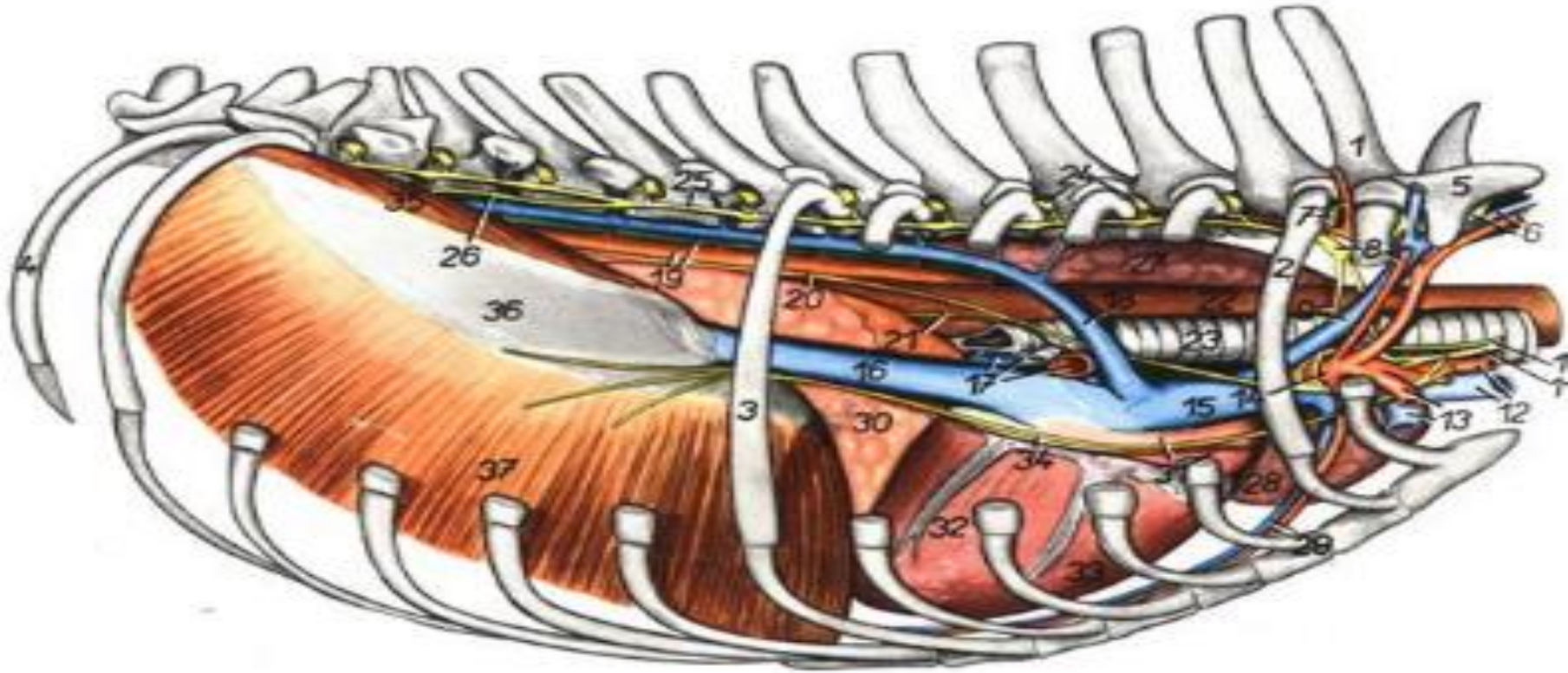


Köpekte kalp ve diyaframın soldan görünüşü

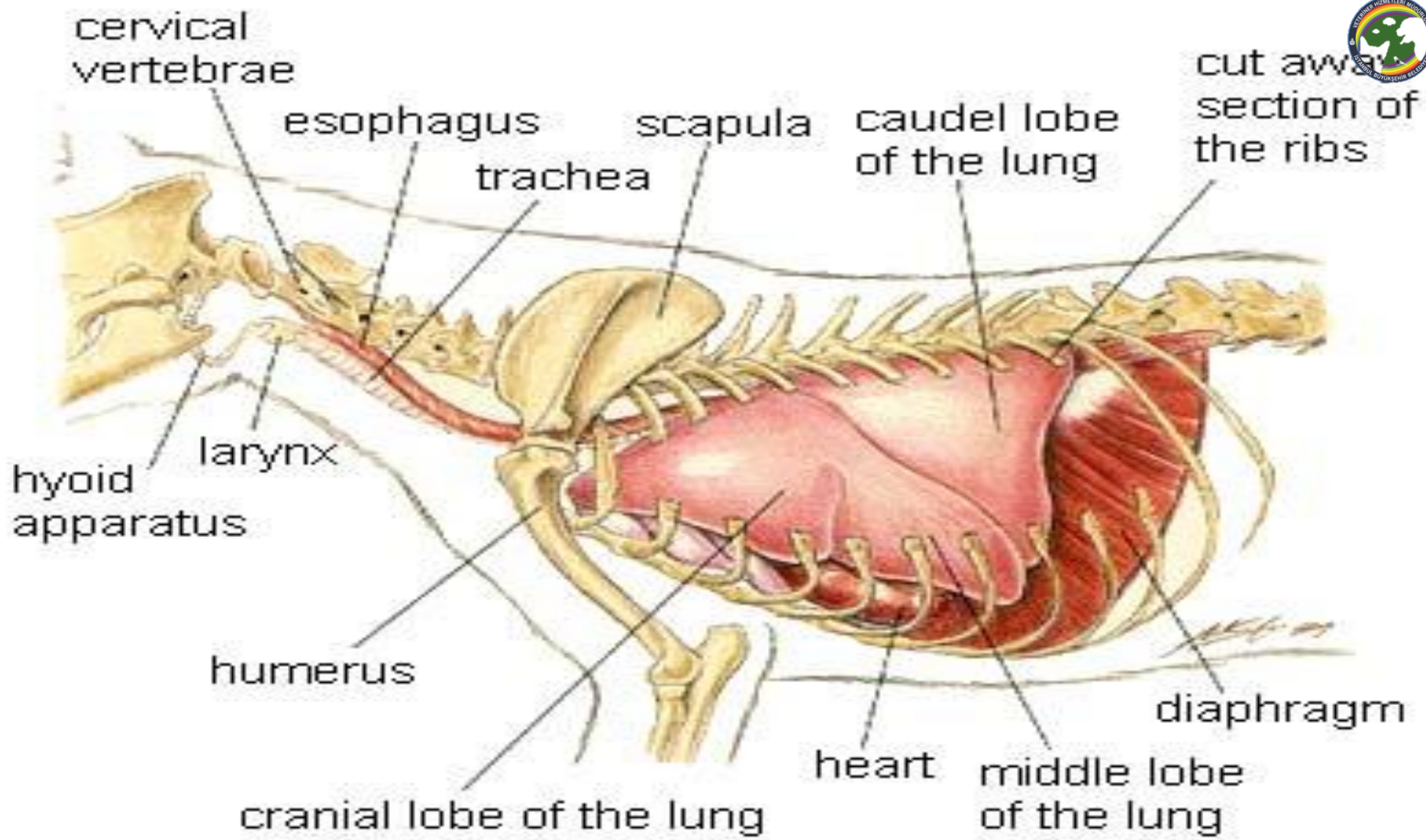


*Dog. Dissection of thorax, revealing organs, right view. Muscles removed.*

Figure 176



Köpekte kalp ve diyaframın sağ yandan görünüşü

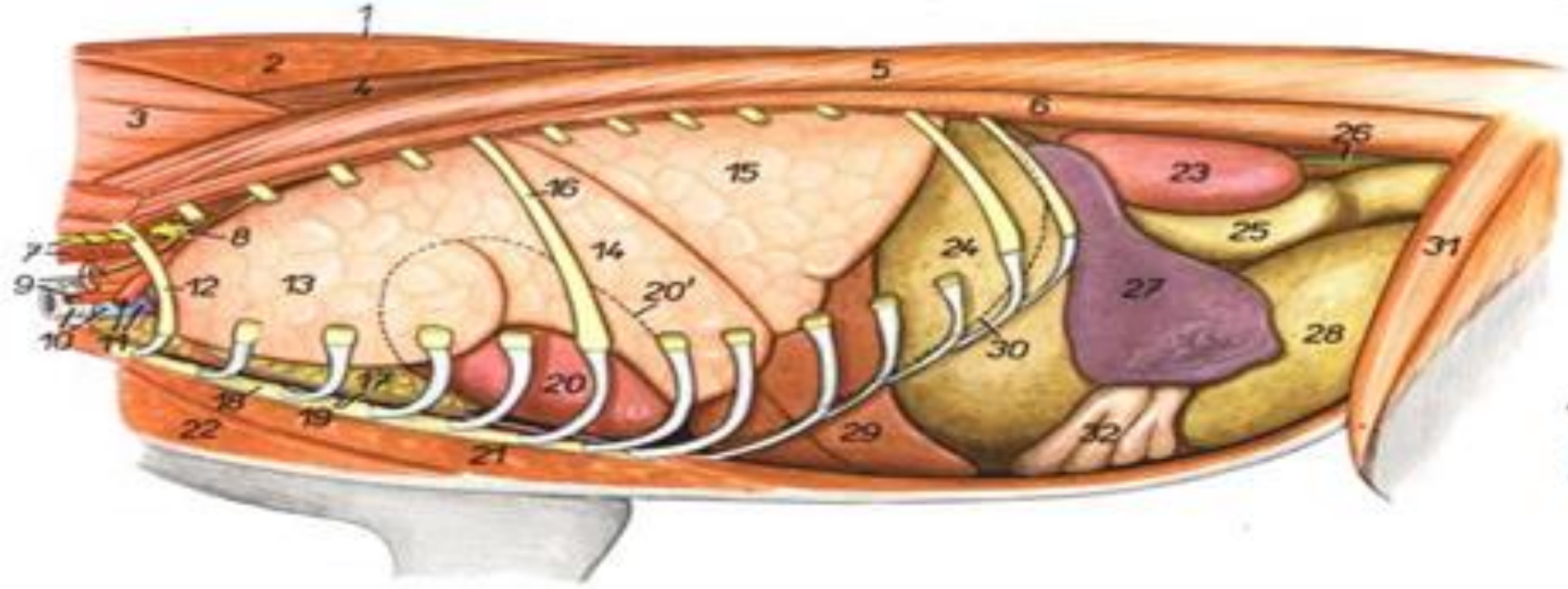


Kedide akciğerlerin soldan görünüşü



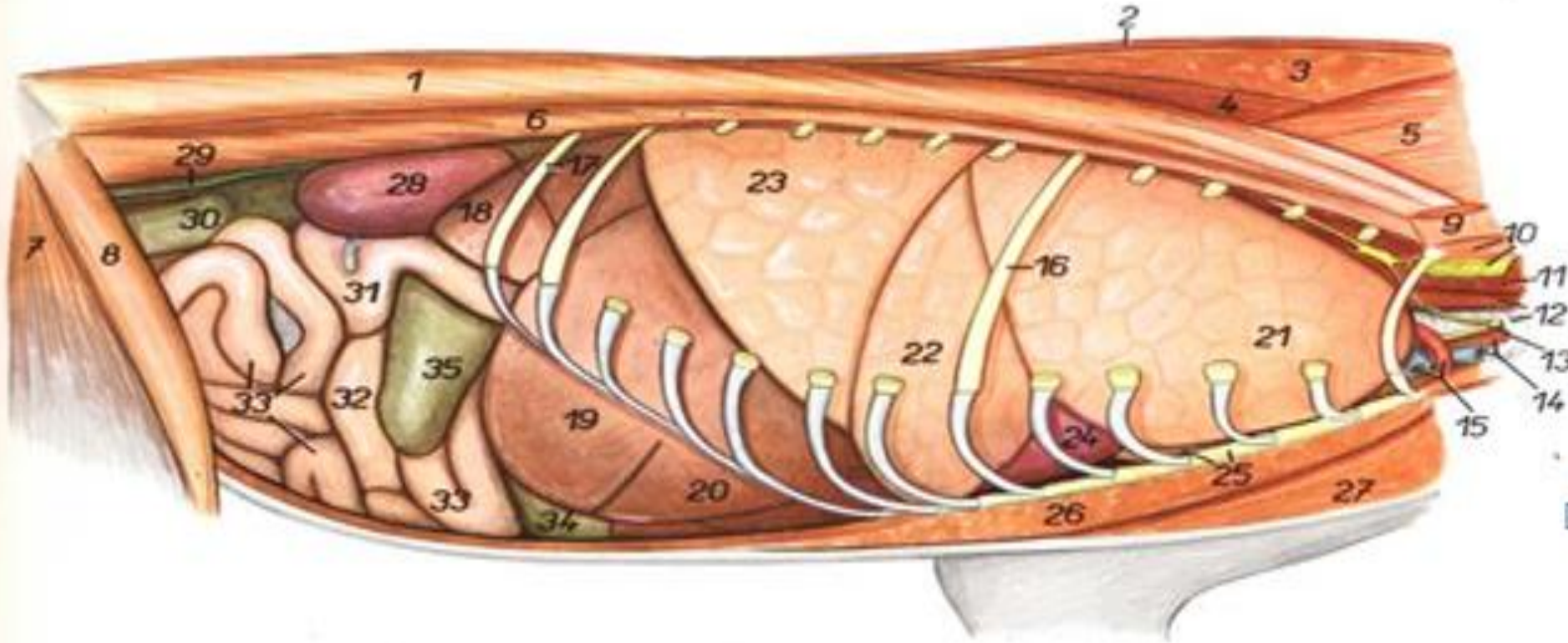
*Cat. Internal organs, left view. Pericardium, diaphragm, omentum and mesentery removed.*

Figure 195.



Kedide iç organların soldan görünüşü

Figure 196



Kedide iç organların sağdan görünümü



## KÖPEKTE AKCİĞER'LERİN ASCULTATION VE PERCUTION ALANI

