



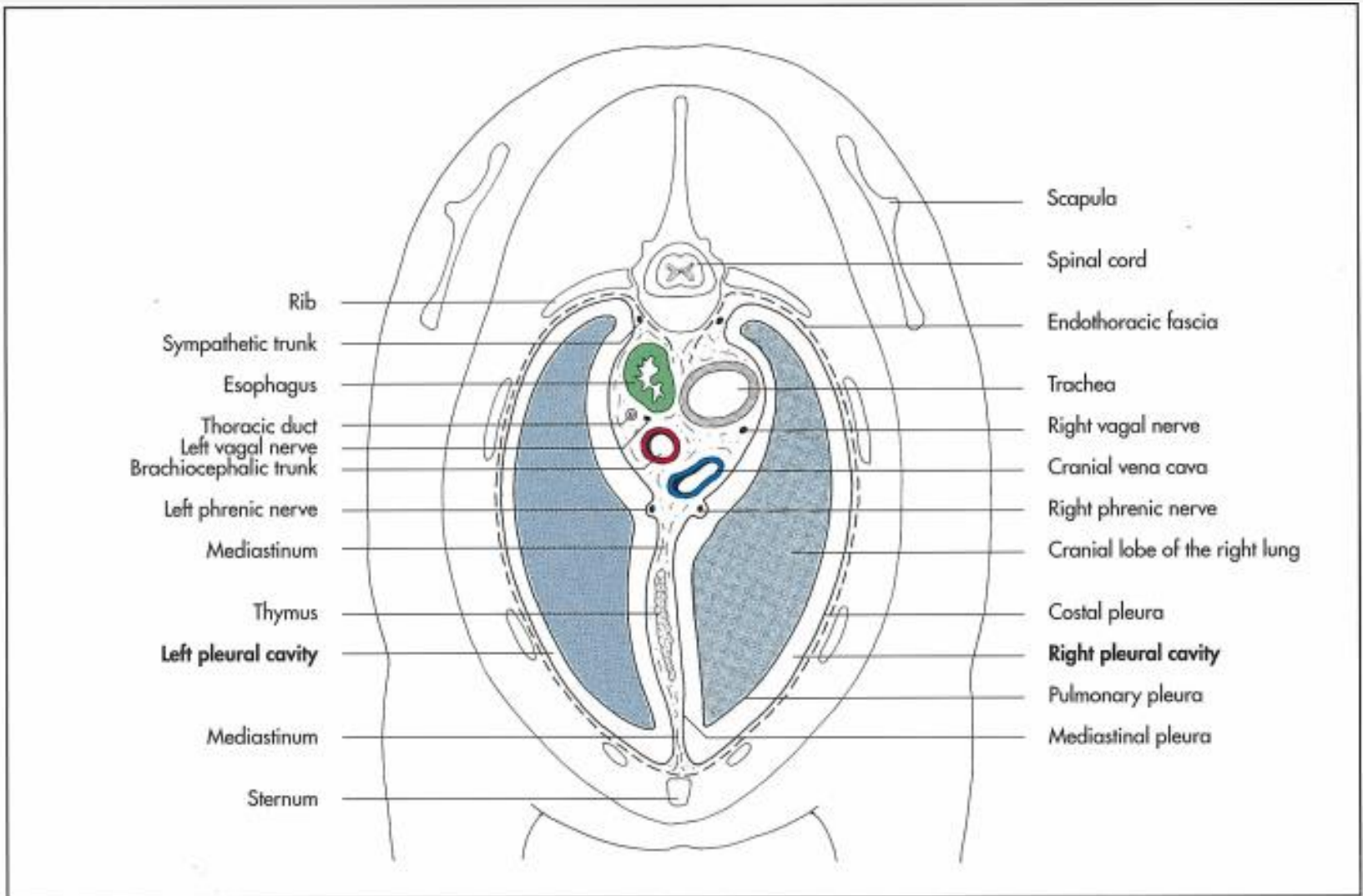
THORAX 1

Drh. Herlina Pratiwi, M.Si

**Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Brawijaya
2017**

CAVUM THORAX

- Rongga kerucut relatif pendek dan pipih di lateral, berisi
 - cor dan
 - pulmo
- **Basis** → dibentuk oleh diafragma yang memisahkan dari rongga abdomen
- **apertura thoracalis cranialis** → berbentuk oval dibatasi oleh
 - vertebrae thorax I,
 - sepasang costae,
 - sternum dan berisi :
 - m. longus colli,
 - trachea,
 - oesophagus,
 - nervus dan a/v untuk extremitas cranial, kepala dan leher serta limphonodule.



- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Rib | Scapula |
| Sympathetic trunk | Spinal cord |
| Esophagus | Endothoracic fascia |
| Thoracic duct | Trachea |
| Left vagal nerve | Right vagal nerve |
| Brachiocephalic trunk | Cranial vena cava |
| Left phrenic nerve | Right phrenic nerve |
| Mediastinum | Cranial lobe of the right lung |
| Thymus | Costal pleura |
| Left pleural cavity | Right pleural cavity |
| Mediastinum | Pulmonary pleura |
| Sternum | Mediastinal pleura |

Fig. 6-5. Transverse section of the canine thorax at the level of the cranial mediastinum, caudal aspect, serosal clefts enlarged, schematic.

- Dilapisi oleh membran serous tipis dan licin disebut pleura
- Pleura → **septum median**
 - membagi cavum thorax menjadi 2 bagian : **cavum thorax dexter et sinister**
 - dan untuk memudahkan pleura dibagi menjadi 4 regio:
 - **costae,**
 - **diafragma,**
 - **Mediastinal**
 - **pulmonary atau visceral pleura**
- **Pleura mediastinal**
 - pleura bagian median terletak dari dorsal ke ventral dan
 - membentuk dua lapisan membran tipis yang disebut septum mediastinum yang dibentuk oleh pertemuan 2 membran di planum median

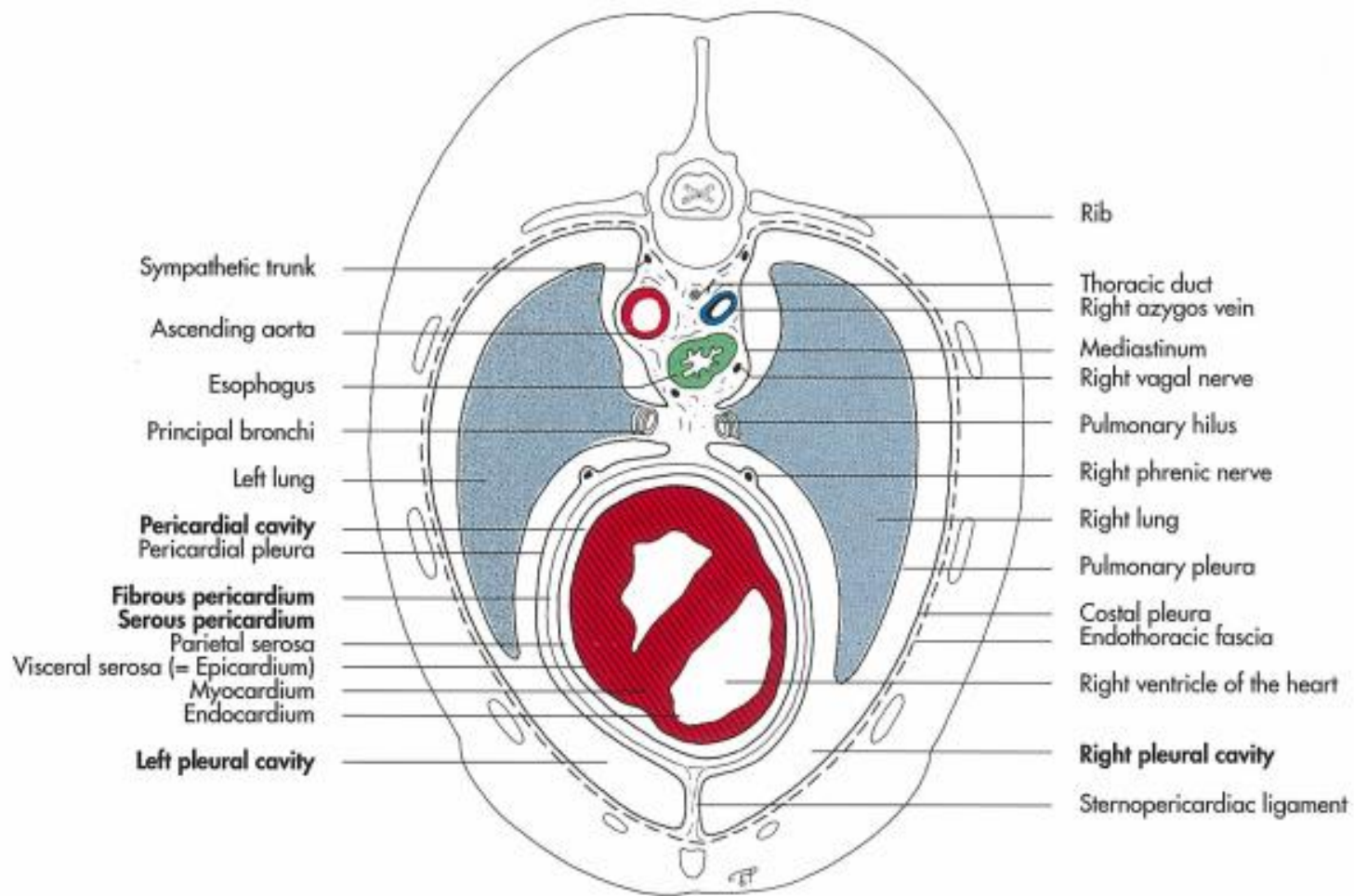


Fig. 6-6. Transverse section of the canine thorax at the level of the medial mediastinum, caudal aspect, serosal clefts enlarged, schematic.

- Pada beberapa tempat beberapa organ berada diantara lembaran pleura mediastinum ex : cor yang membentuk spatium mediastinum yang di dorsal dibatasi oleh columna vertebralis, lateral oleh pleura, ventral oleh sternum, caudal oleh diafragma. Rongga ini dibagi menjadi 3 bagian
 1. **Mediastinum cranial/ precardiaca** berisi pembuluh darah besar menghubungkan cor dengan kepala, leher, extremitas cranialis, vena azygos, pars terminal ductus thorachicus, n.vagus, n.laryngeus caudalis, n.phrenicus, n symphatis dan n cardiaca, oesophagus, trachea, glandula thymus, Inn, a/v thoracica cranialis.
 2. **Mediastinum medial/ cardiaca** berisi cor yg dibungkus pericardium, truncus arteri dan vena, oesophagus, akhiran trachea, nn. Vagus, laryngealis caudalis sinister, phrenica, cardiaca dan pulmonalis, ductus thoracicus
 3. **Mediastinum caudal/ post-cardiaca**, yang tertekan ke sinistra oleh lobus intermediate pulmo dexter berisi aorta, nn. Vagus, phrenica sinister dan simpatis, ductus thoracicus, oesophagus, Inn. Thoracica caudalis

MUSCULUS CAVUM THORAX

Berdasarkan tahapan preparasi akan ditemukan musculus sbb:

1. Fascia lumbo-dorsalis, menutup otot daerah punggung dan di regio cranial thorax disebut ligamentum dorsoscapularis
2. M serratus dorsalis cranialis et caudalis, pars cranialis sangat kecil dan terdiri dari 2 otot yang menjari yang keluar dari ligamentum dorsoscapularis di bawah scapula dan berjalan ke caudo-ventral sampai di insertionya pada costae IV dan V, pars caudalis terbagi menjadi 4 otot menjari yang keluar dari fascia lumbodorsalis regio lumbal dan berinsertio pada costae IX hingga XII
3. M. retractor costae, berbentuk kecil seperti kipas yang terletak di caudo dorsal costae terakhir.

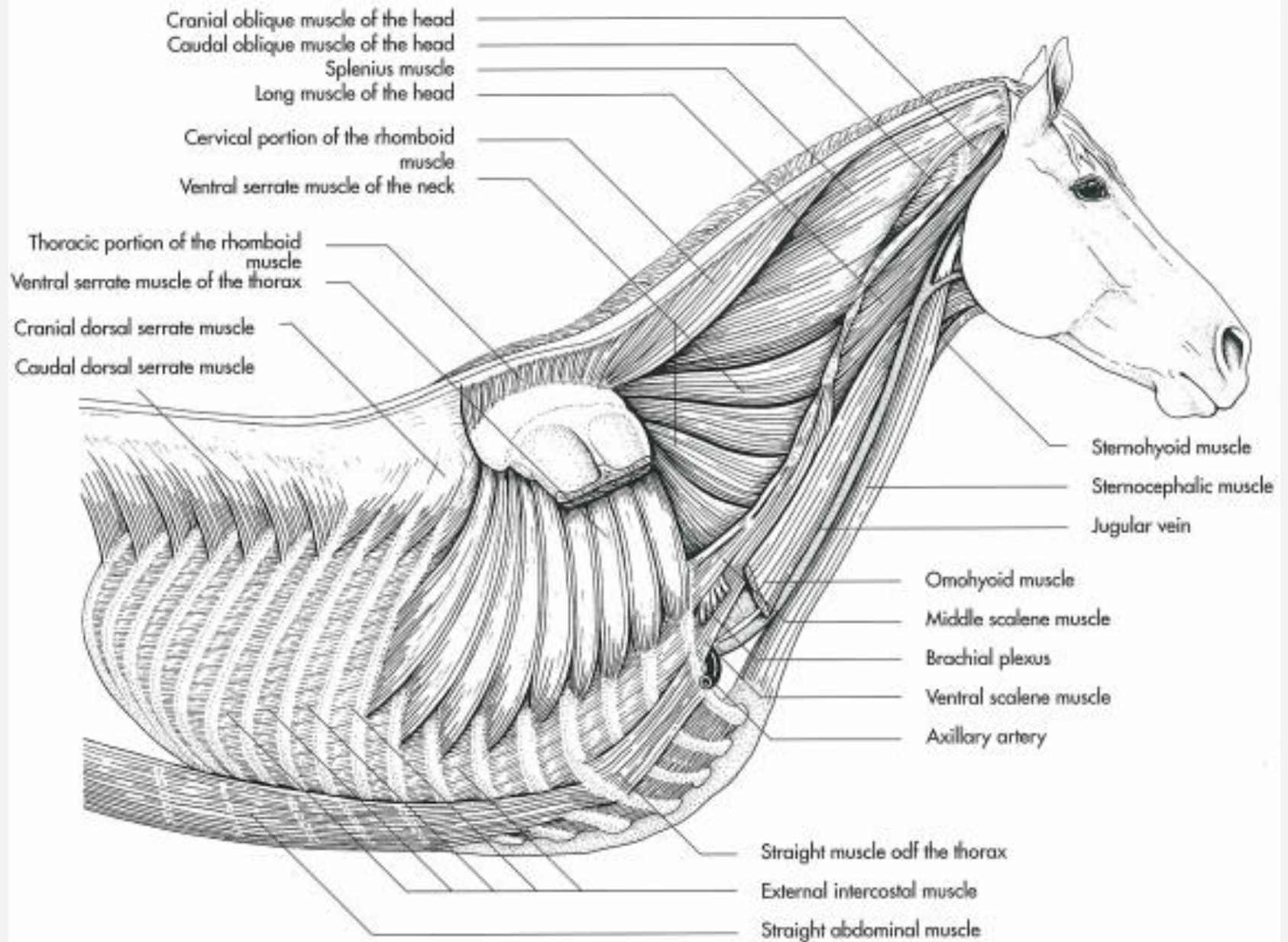


Fig. 2-9. Superficial muscles of the trunk of the horse (schematic) (Ghetie, 1954).

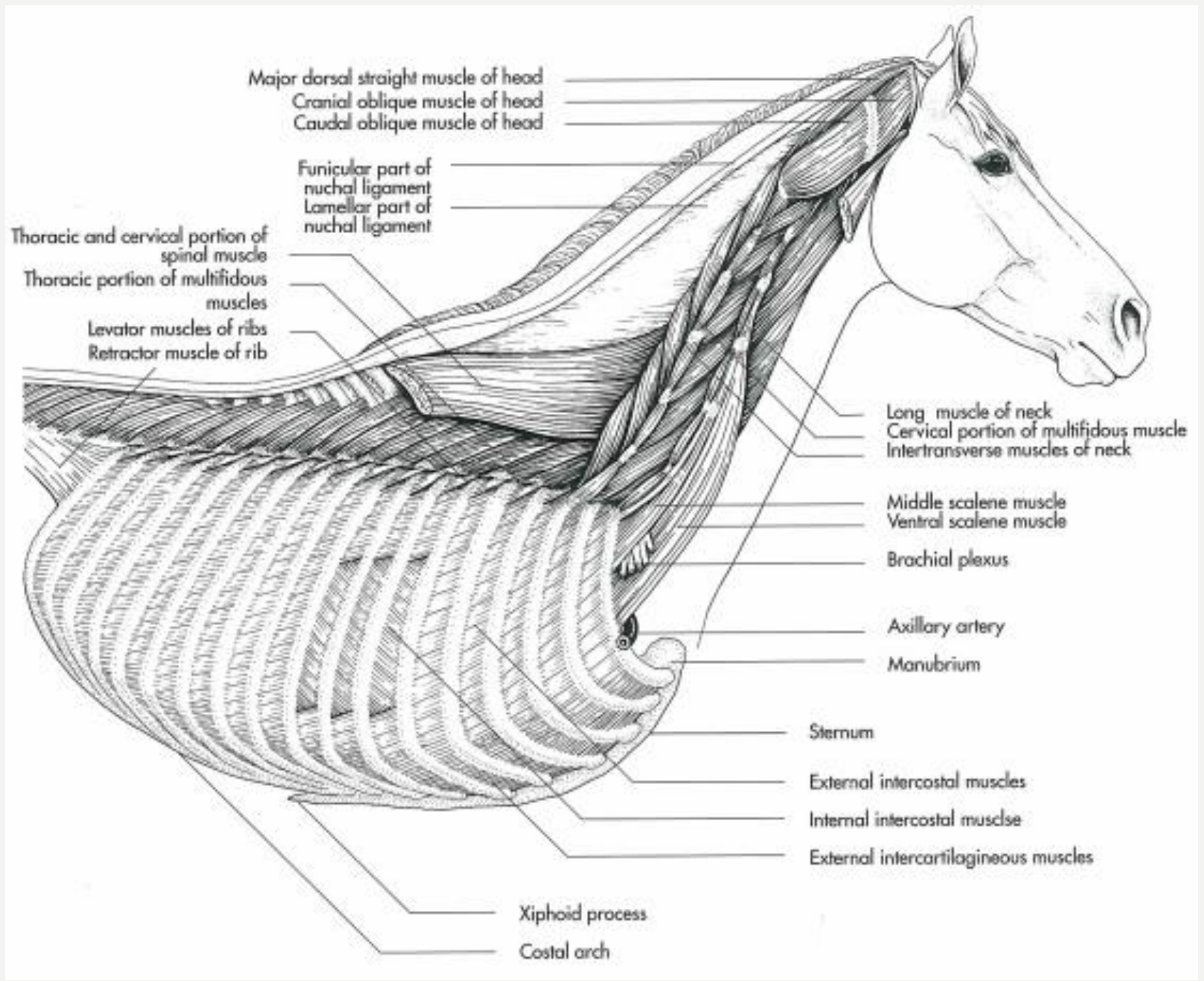


Fig. 2-12. Deep layer of the trunk musculature of the horse (schematic) (Ellenberger and Baum, 1943).

4. M. iliocostalis (m. longissimus costarum)
5. M. longissimus dorsi otot ini berada diantara sacrum dan vertebrae V
6. M. spinalis dorsi, merupakan kelanjutan m longissimus dorsi
7. M. multifidus dorsi, merupakan deretan otot kecil yang terletak dekat columna vertebralis dan keluar dari sacrum
8. M. levatores costarum berjumlah 12 pasang keluar dari processus transversus vertebrae thoracalis
9. Mm intertransversarii lumborum

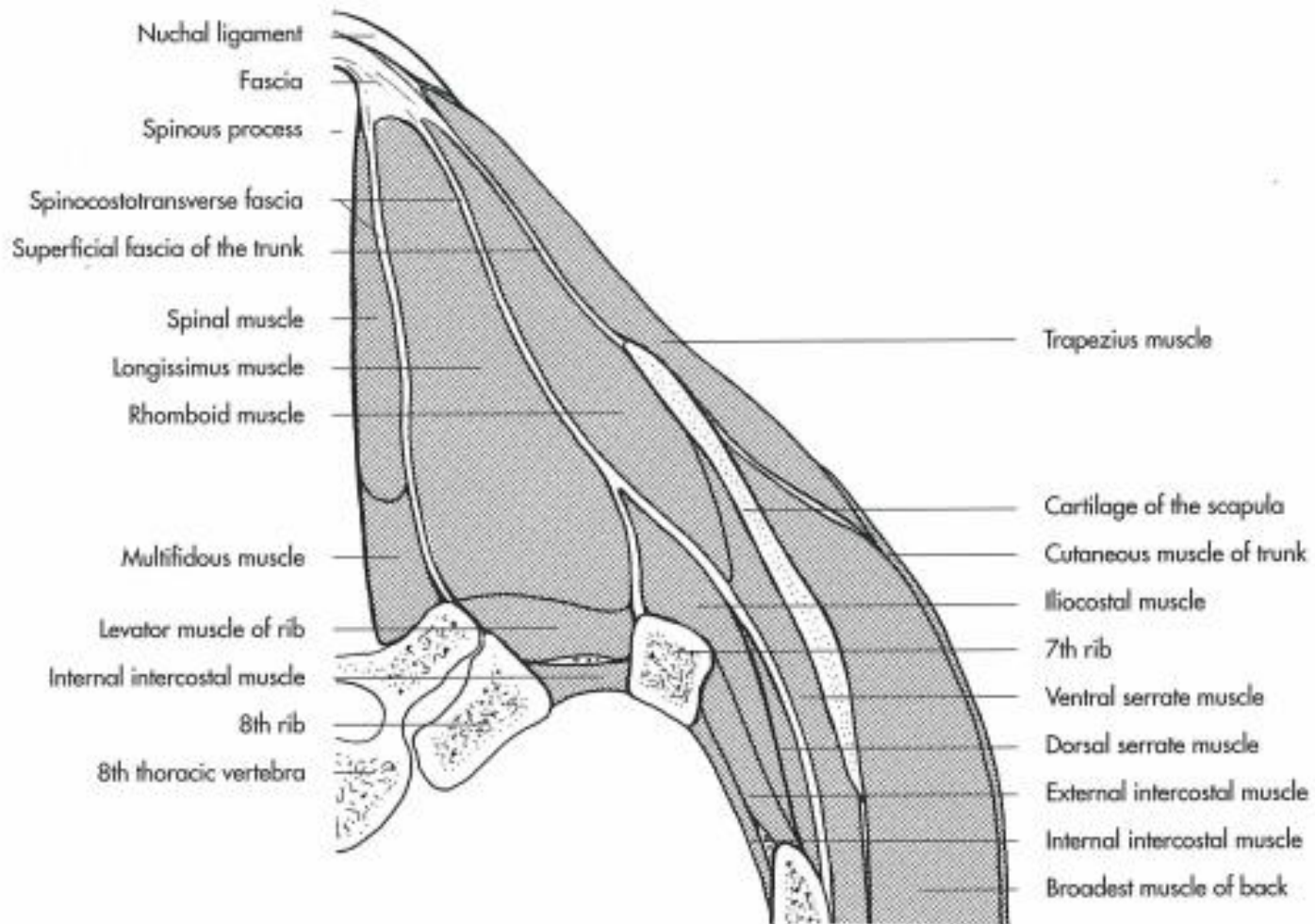


Fig. 2-10. Muscles of the back, cross-section at the level of the eight thoracic vertebra (schematic) (Ellenberger and Baum, 1943).

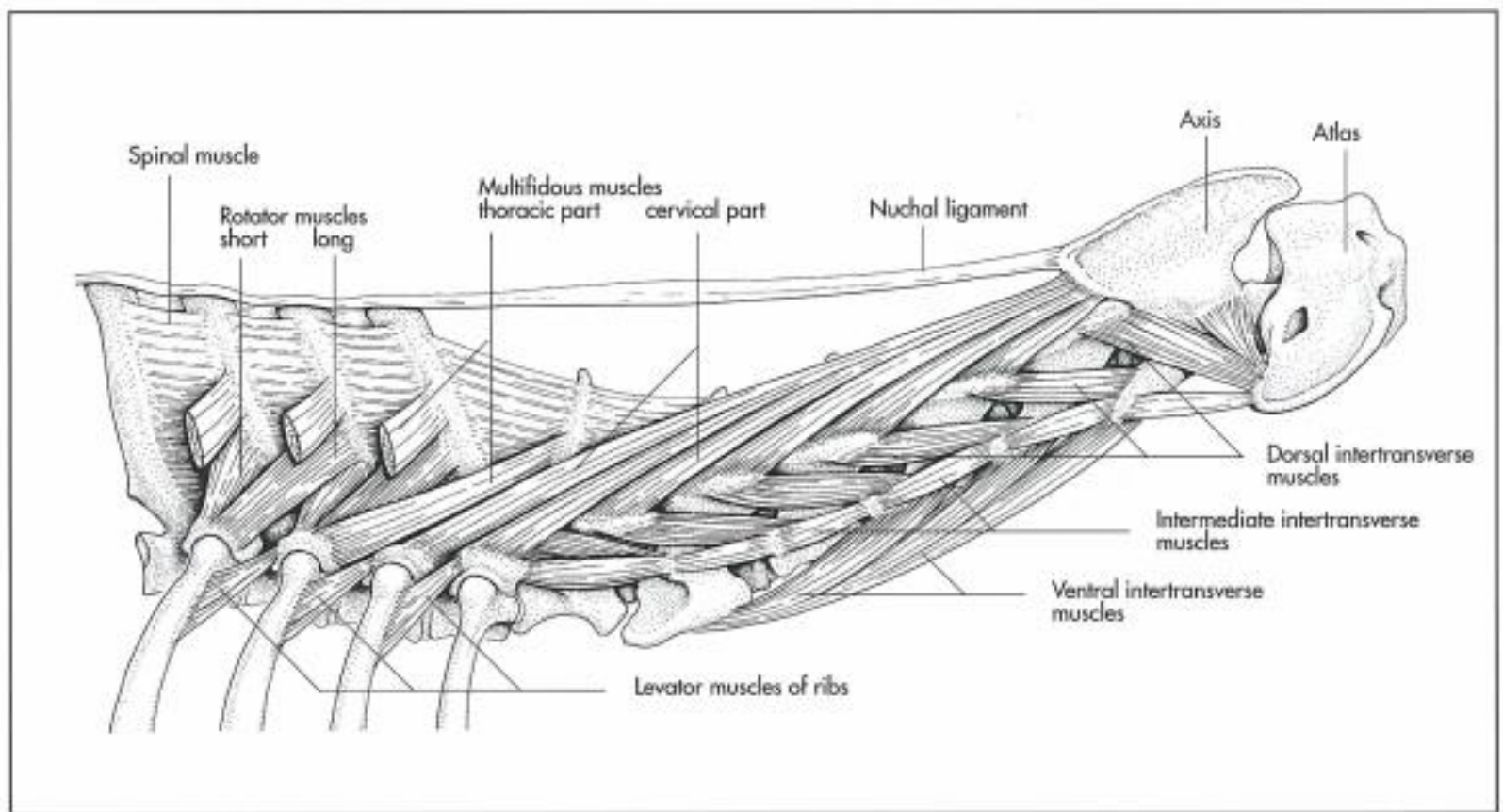


Fig. 2-13. Deep musculature of the neck of the dog (schematic).

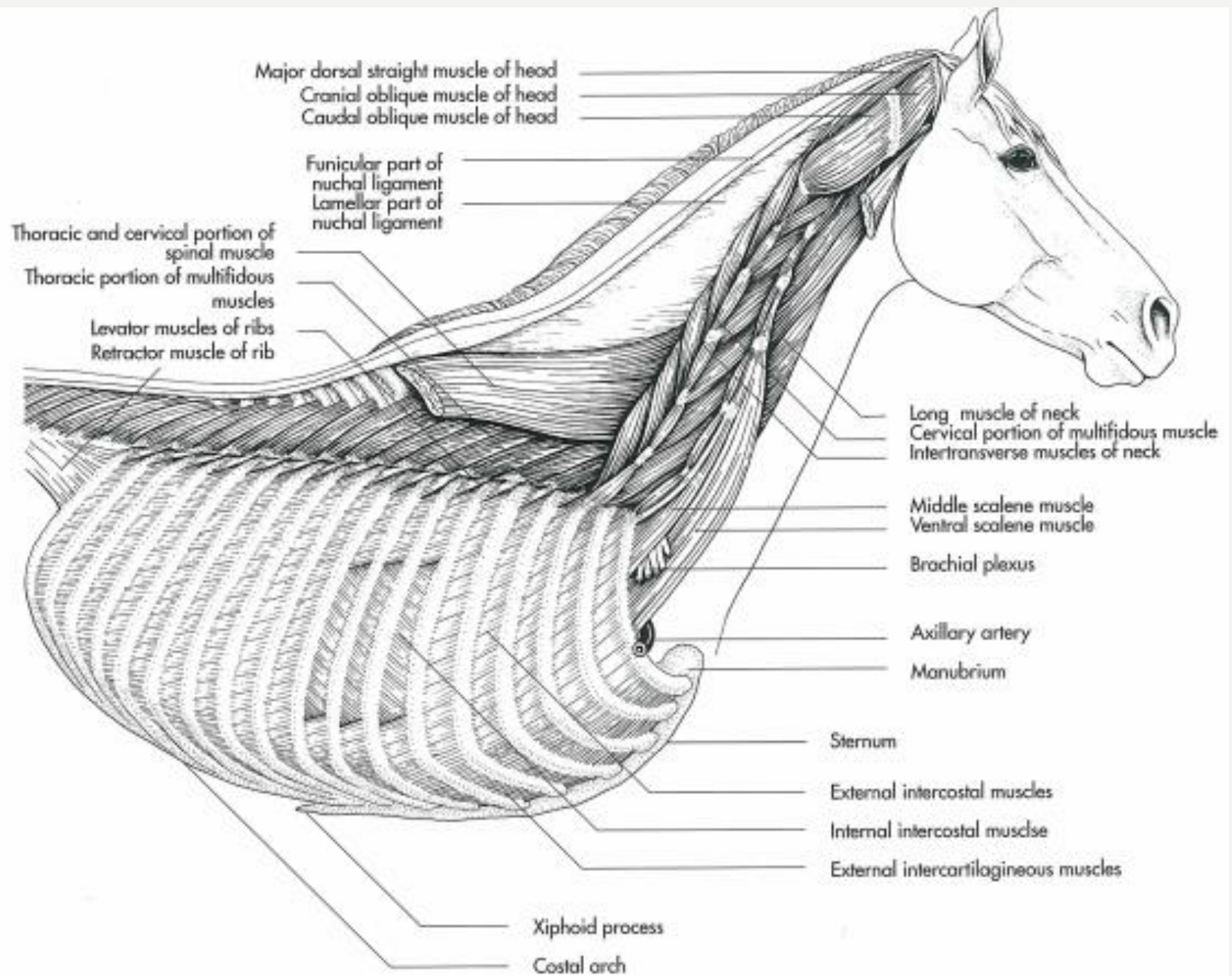


Fig. 2-12. Deep layer of the trunk musculature of the horse (schematic) (Ellenberger and Baum, 1943).

10. M. rectus thoracis, merupakan otot yang tipis berorigo pada costae I dan brinsertio pada cartilago costae III dan IV dan pada sternum
11. M. intercostalis externi, berjumlah 12 pasang, serabut ototnya mengarah ke caudoventral
12. M. intercostalis interni, berjumlah 12 pasang, mengarah ke cranioventral
13. Fascia endothoracica merupakan membran elastis yang tumbuh sempurna yang mensupport pleura parietalis

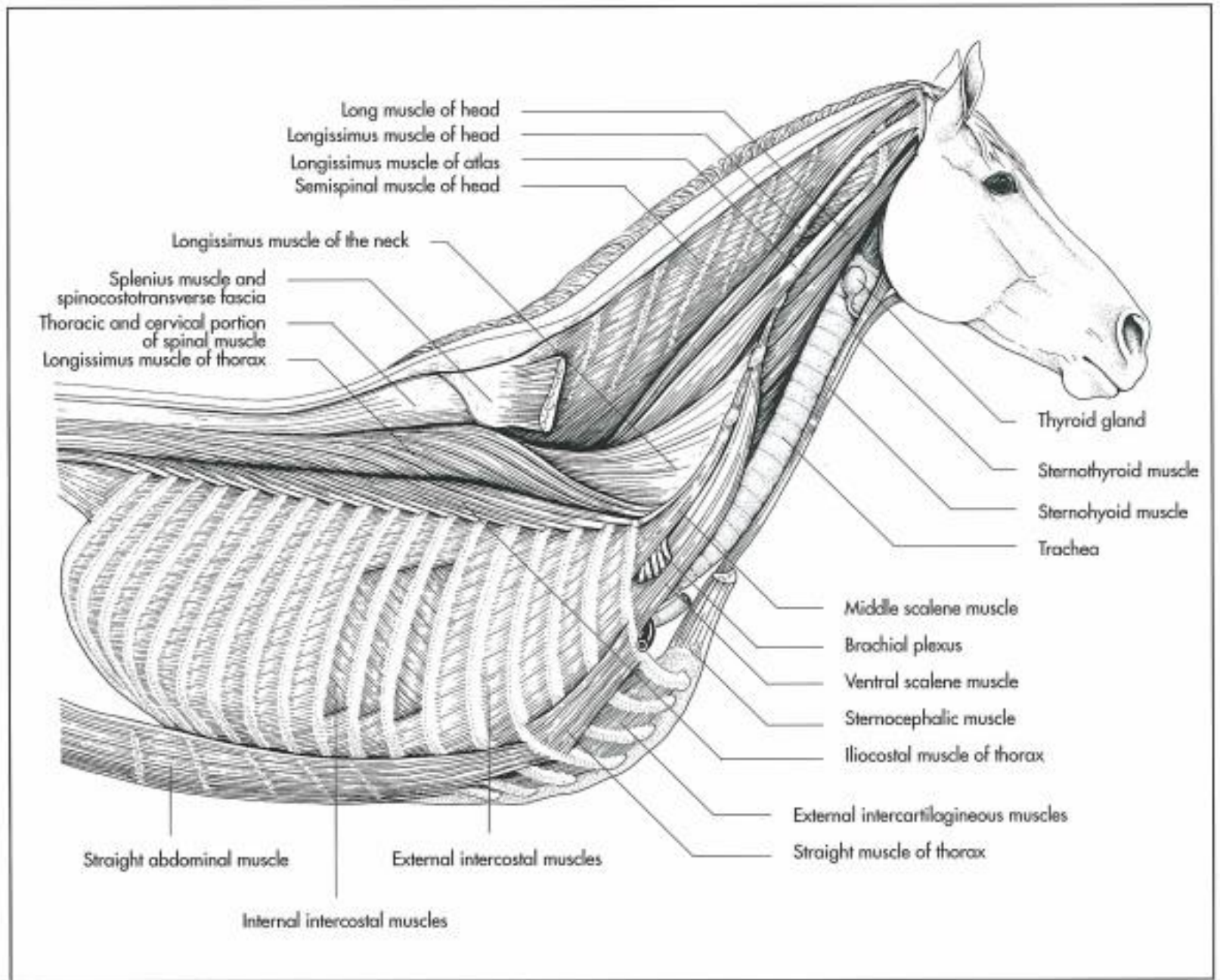


Fig. 2-11. Superficial and middle layers of the trunk musculature of the horse (schematic) (Ghetie, 1954).

TERIMA KASIH

