

## GÉNÉRALITÉS SUR L'ANATOMIE VÉTÉRINAIRE

### **I/ Définitions :**

Le mot **anatomie** vient du terme grec **Anatome**, que l'on peut scinder en **deux (02) mots** : **Ana**, veut dire **dispenser** ou **à travers** ; et **Tome**, c'est-à-dire **couper**. L'**anatomie** est la **science de l'organisation des êtres vivants** : elle étudie leur **morphologie** et leur **structure**.

Le procédé fondamental et primordial de l'Anatomie est la **dissection**, c'est-à-dire l'isolement méthodique des diverses parties des êtres vivants ; donc, l'anatomie est la science qui utilise la dissection pour étudier la structure et la localisation d'un organe. L'anatomie vétérinaire a pour base l'Anatomie comparée des animaux domestiques. Ces derniers sont recrutés parmi les Mammifères et les Oiseaux.

### **II/ Divisions de l'anatomie :**

Les sciences morphologiques ont atteint un tel développement qu'on y reconnaît ; actuellement il existe de nombreux champs différents, dont chacun a reçu une désignation particulière ; ainsi, l'anatomie est divisée en trois (03) grandes parties : l'**Anatomie macroscopique**, l'**Anatomie microscopique** et l'**Anatomie générale**.

#### **II.1. Anatomie macroscopique :**

L'anatomie macroscopique étudie la situation, la forme, les connexions et la texture des organes, elle peut étudier chaque espèce isolément (**Anatomie spéciale**) ou plusieurs espèces en les comparant (**Anatomie comparée**).

##### **III.1.1. Anatomie spéciale :**

L'anatomie spéciale est consacrée à une seule espèce, elle comprend :

- ***L'anatomie systématique*** ; décompose le corps en appareils, systèmes et organes, qu'elle décrit dans l'ordre où ils sont placés pour assurer les diverses fonctions, l'ordre classique de l'Organographie :

- Ostéologie.
- Arthrologie.
- Myologie.
- Splanchnologie.
- Névrologie.
- Angiologie.
- Ésthésiologie.

- ***L'anatomie topographique*** ; elle met au contraire au premier rang la notion de rapports entre les organes, elle étudie les formations anatomiques par plans successifs, dans l'ordre même où elles se présentent aux investigations, sans considérations des appareils dont elles font partie ; elle est dite :

- ***Régionale*** ; lorsqu'elle prend pour base d'étude les régions naturelles du corps ou les sous-régions.
- ***Appliquée*** ; lorsque les faits anatomiques sont groupés en vue de leur utilisation immédiate par le médecin, le chirurgien, l'accoucheur ou l'inspecteur des viandes.

#### **II.1.2. Anatomie comparée :**

L'anatomie comparée étudie les espèces diverses, dont elle décrit, outre les ressemblances, les différences caractéristiques ; mais elle est avant tout une introduction indispensable à la connaissance de l'organisme sain, de ses fonctions et de leurs dérèglements.

## **II.2. Anatomie microscopique :**

L'anatomie microscopique présente des aspects fort divers, selon le niveau d'organisation auquel elle s'applique, on y reconnaît :

- *La cytologie* ; qui étudie les cellules.
- *L'histologie* ; qui étudie les tissus.

## **II.3. Anatomie générale :**

Elle couvre un domaine très étendu. On peut y rattacher plus ou moins complètement : l'**Embryologie**, l'**Anatomie fonctionnelle** et l'**Anatomie philosophique**.

### **II.3.1. Embryologie :**

L'embryologie est la science du développement prénatal ; celle-ci comprend à son tour :

- *L'embryogénie* ; qui étudie la formation de l'embryon dans son ensemble et spécialement les premières phases du développement.
- *L'organogénie* ; qui étudie la formation de chaque organe en particulier.

### **II.3.2. Anatomie fonctionnelle :**

L'anatomie fonctionnelle est l'étude des relations entre les formes et les structures d'une part, les fonctions d'autre part.

### **II.3.3. Anatomie philosophique :**

Cette section cherche à dégager les lois générales de l'organisation par l'étude des ressemblances, des analogies ou des transformations des organes et des appareils dans toute la série animale.

## **III/ Organisation générale des animaux :**

Tout être vivant est formé de **cellules**, on peut considérer la cellule comme l'**unité anatomique et physiologique de l'organisation**. Les **tissus** sont constitués par des assemblages de cellules différenciées de façon semblable, en vue de l'accomplissement d'une même fonction.

Les **organes** sont des formations anatomiques constitués par l'assemblage de plusieurs tissus, selon une architecture caractéristique, en vue de l'accomplissement d'une ou plusieurs fonctions définies.

Les **systèmes** et les **appareils** sont formés par l'ensemble des organes concourant à une même grande fonction :

- *Le système* ; est en principe spécialisé, formé d'organes tous comparables par la structure et la fonction.
- *L'appareil* ; est plus complexe, il comporte un assemblage défini d'organes dissemblables qui participent à une même grande fonction.

En suivant simplement l'ordre le plus commode pour l'étude systématique, les différents appareils du l'organisme sont : **appareil locomoteur**, **appareil respiratoire**, **appareil digestif**, **appareil urogénital**, **appareil circulatoire**, **appareil nerveux** et **appareil tégumentaire et sensoriel**.

L'**appareil locomoteur** comprend les organes qui concourent à la locomotion ; c'est le plus volumineux et il donne à chaque espèce et à chaque individu sont aspect et ses proportions. Il comprend des **organes passifs**, les **os**, qui se comportent comme des leviers en s'unissant par les **articulations** ; et des **organes passifs**, contractiles et élastiques, les **muscles**.

L'étude de l'appareil locomoteur se divise donc en trois (03) grandes parties :

- **L'ostéologie** ; qui étudie les os.
- **L'arthrologie** ; consacrée aux articulations.
- **La myologie** ; qui décrit les muscles.

L'étude des **appareils respiratoire, digestif et uro-génital** est désignée par le terme unique de **Splanchnologie**. Les principaux organes de ces trois (03) appareils sont logés dans les **grandes cavités** du **tronc** et sont communément appelés **viscères** :

- **L'appareil respiratoire** ; chargé de la restauration gazeuse du sang, il a pour organes essentiels les poumons, auxquels l'air est conduit par les voies respiratoires.

- **L'appareil digestif** ; il comprend le tube digestif, très long, et de multiples glandes annexes qui y déversent leurs sécrétions.

- **L'appareil uro-génital** ; il s'agit en réalité de deux (02) appareils étroitement liés dans leur développement et dont les voies d'excrétion sont en partie communes :

- **L'appareil urinaire** ; assure la dépuración urinaire.
- **L'appareil génital** ; assume la fonction de reproduction, sa morphologie et son fonctionnement sont différents chez le mâle et la femelle.

L'étude de l'appareil nerveux est appelée **Neurologie** ; à côté d'elle peut être placée l'**Endocrinologie**, qui étudie les **glandes endocrines** ou à sécrétion interne. L'appareil nerveux coordonne et commande tous les autres et contrôle les relations de l'organisme avec le monde extérieur.

Le système nerveux comprend deux (02) grandes divisions, étroitement complémentaires :

- **Le système nerveux central** ; logé dans le crâne et la colonne vertébrale.

- **Le système nerveux périphérique** ; principalement formé des **nerfs**, qui unissent le système nerveux central à toutes les autres parties de l'organisme.

L'étude de l'**appareil circulatoire** constitue l'**Angiologie** ; l'appareil circulatoire est chargé de la répartition et du renouvellement des liquides de l'organisme, cet appareil comprend deux (02) grandes divisions :

- **Le système circulatoire sanguin** ; contenant le **sang** et composé du **cœur**, des **artères**, des **capillaires** et des **veines**.

- **Le système lymphatique** ; chargé du drainage de la **lymphe**.

L'**appareil tégumentaire et sensoriel** comprend la **peau** qui porte les **phanères** et les **organes des sens** ; son étude constitue l'**Esthésiologie**.