

SUJETS DE L'ANATOMIE VÉTÉRINAIRE

Les animaux domestiques, sujets d'étude de l'anatomie vétérinaire appartiennent à **deux (02) classes de vertébrés** : celle des **Mammifères** et celle des **Oiseaux**.

Les mammifères domestiques appartiennent à **trois (03) super-ordres** : les **Ongulés**, les **Carnivores** et les **Glires**.

- **Les Ongulés** ; recrutent les espèces les plus nombreuses et les plus importantes d'animaux domestiques, classées dans **deux (02) ordres** :

- **Ordre des Périssodactyles** ; compte, dans le **sous-ordre des Hippomorpha**, la **famille des Equidae**, dont font partie le **Cheval** et l'**Âne**.

- **Ordre des Artiodactyles** ; dans le **sous-ordre des Ruminants**, il fournit **deux (02) familles** :

- **Bovidae** ; compte, en particulier, le **Bœuf**, le **Mouton** et la **Chèvre**.
- **Camelidae** ; les **Chameaux** et les **Lamas**.

- **Les Carnivores** ; ne possèdent que **deux (02) espèces domestiques** appartiennent à l'**ordre des Fissipèdes** avec **deux (02) sous-ordres distincts** :

- **Canoidae** ; la **famille des Canidae** compte le **Chien**.
- **Feloidae** ; la **famille des Felidae** fournit le **Chat**.

- **Les glires** ; possèdent également **deux (02) espèces domestiques** de **deux (02) différents ordres** :

- **Lagomorphes** ; a pour **famille la plus caractéristique** celle des **Leporidae**, à laquelle appartient le **Lapin**

- **Rongeurs** ; beaucoup plus vaste, possède, dans la **famille des Caviidae** le **Cobaye**.

Les oiseaux domestiques sont rangés dans **trois (03) ordres** :

- **Les Galliformes** ; avec le **Coq**, la **Pintade** et le **Dindon**.
- **Les Ansériformes** ; représentés par l'**Oie** et le **Canard**.
- **Les Colombiformes** ; avec une seule espèce, le **Pigeon**.

I/ Les équidés :

Le **caractère le plus remarquable de ces animaux est l'adaptation à la course**. À la main comme le pied, **seul le troisième (3^{ème}) doigt est développé** ; le doigt unique très puissant, est terminé par un sabot **épais** et **complexe**, qui prend seul contact avec le sol. La denture est aussi très particulière, les **canines** et les **premières prémolaires** sont **très régressées** ; les autres dents ont, chez l'adulte, une **éruption très longuement prolongée**. En outre, les **prémolaires** et les **molaires** se **ressemblent exactement**. Parmi les viscères, le **cæcum** et le **côlon** présentent un **développement considérable** et **très caractéristique**, alors que l'**estomac** est **réduit**. La femelle **ne possède qu'une paire de mamelles**, qui est **inguinale**. L'**utérus** est **bicorne** et la **placentation** est **diffuse**.

Le **cheval domestique** possède : des **oreilles courtes**, une **crinière forte** et de **longs crins** implantés sur presque toute la longueur de la queue. L'**Âne domestique** présente, outre de nombreux autres caractères spécifiques, anatomiques et physiologiques, une **taille plus faible** que celle du cheval, des **oreilles longues**, une **tête lourde** et **verticale**. La **crinière** est **fort peu développée** et la **queue** ne possède qu'**un petit bouquet terminal de crins**.

Ces deux (02) espèces donnent entre elles des **hybrides** :

- **Le Mulet** ; est le produit de l'âne et de la jument.
- **Le Bardot** ; celui de l'étalon et de l'ânesse.

II/ Les bovidés :

Comme tous les ruminants, ces animaux sont caractérisés par le développement de **deux (02) grands doigts**, le **troisième (3^{ème})** et le **quatrième (4^{ème})** entre lesquels passe l'axe de la main et du pied, les autres étant pratiquement disparus dans les espèces domestiques de cette famille. D'autre part, l'**estomac** est **très volumineux** et **très compliqué**, occupant **plus de la moitié de la cavité abdominale**. Il est subdivisé en **plusieurs grands réservoirs** et adapté à la rumination ; ces réservoirs sont au nombre de **quatre (04)**, les trois premiers constituent en fait un **pro-ventricule** tapissé par une **muqueuse dépourvue de glandes**, seul le dernier constitue l'estomac peptique.

La denture est **dépourvue** de **canine** et d'**incisive** à la **mâchoire supérieure** ; les **canines inférieures, modifiées**, sont annexées à l'arcade incisive. Les **molaires** de l'adulte ont une **éruption légèrement prolongée**. La tête est caractérisée par un **os frontal très vaste**, qui porte latéralement une paire de **chevilles osseuses** (*parfois absentes chez la femelle ou certaines races*) donnant implantation à de **fortes cornes** en forme d'**étui**. Ces ruminants possèdent d'autre part un **utérus biparti**, la **placentation** est **cotylédonaire** et les **mamelles inguinales**.

Cette famille, l'une des **plus vastes** parmi les ruminants, comprend de nombreuses sous-familles :

- **Le bœuf domestique** ; est le **type** de la sous-famille des **Bovinae**, les chevilles osseuses des cornes, **insérées loin en arrière des orbites**, sont **dirigées transversalement** et **leurs bases réunies par un fort bourrelet osseux transversal** de l'os frontal formant la base de la région du **chignon**. Les cornes présentes dans les **deux sexes**, ont une section **ronde** ou **ovale** ; elles font **défaut chez certaines races**. Les **os pariétaux** sont **réduits, rejetés à la face nuchale de la tête**, il existe un **mufler large** ; et chez la femelle, il existe **deux (02) paires de mamelles** qui sont **inguinales**.

- **Le mouton domestique** ; **type** de la sous-famille des **Ovinae**, a des cornes **spirales**, à section **triangulaire**. Le front est **bombé** et les pariétaux sont **moins réduits** que chez le bœuf. Il existe un **larmier au-devant de l'orbite**. Le **mufler** est **réduit**, les poils forment une **toison laineuse** ; et la femelle n'a qu'**une paire de mamelles**.

- **La chèvre domestique** ; représente la sous-famille des **Caprinae**, les cornes, généralement présentes dans les **deux sexes**, ont une section **ovale** à **petit pôle étiré en pointe**. Il **n'existe pas de mufler** et le **menton porte une barbe**. Le pelage **n'est pas laineux**. La queue est **courte** et **aplatie dorso-ventralement, dépourvue de poils en dessous** ; chez la femelle il n'existe qu'**une paire** de mamelles.

III/ Les camélidés :

Ces ruminants, encore appelés **Tylopodes**, sont **digitigrades** ; et ils **n'ont pas de sabots véritables**, mais sous chaque doigt, un **vaste coussinet élastique revêtu d'une mince couche cornée**. Les **deux (02) genres** de cette famille sont les **chameaux** et les **lamas**.

Les camélidés sont **dépourvus de cornes**, la denture est beaucoup **moins spécialisée** que celle des autres ruminants : les **canines** sont **fortes** ; les **incisives supérieures** sont **présentes** chez le **jeune** et, pour les **plus latérales**, chez l'**adulte**. Les **compartiments de l'estomac** sont **mal délimités** et **très différents** de ceux des Bovidés. Chez le mâle, le **pénis** est **rétroflexe** ; chez la femelle, il n'y a qu'**une paire** de mamelles, et le **placenta** est **diffus**.

IV/ Les carnivores :

Les **deux (02) seuls carnivores domestiques**, le **chien** et le **chat** sont **terrestres, digitigrades**, à **doigts libres** et **pourvus de griffes**. Ces doigts sont au nombre de **cinq (05)** à la main et pied, mais le **pouce est faible, surtout au pied, où il peut manquer**, les **troisième (3^{ème})** et **quatrième (4^{ème})** **doigts sont les plus forts**.

La denture complète ou légèrement réduite selon les familles, a une **éruption rapide** : elle est caractérisée par des **canines puissantes** et les **molaires sont tranchantes**. L'estomac est **simple** et **puissant**, l'intestin **bref** et **peu volumineux**.

Le pénis renferme un **petit os particulier**, l'utérus est **biparti** et la **placentation zonaire**. La peau **mince** et **souple**, est couverte d'une **fourrure épaisse**. La région anale présente des **glandes tégumentaires spéciales**, à **sécrétion typique**, généralement **odoriférante**. Il existe **plusieurs paires** de mamelles, **abdominales** et **inguinales**.

Le **chien domestique** (*Canis familiaris*) est le **type** de la famille des **canidés**, ses **griffes ne sont pas rétractiles**, le **pouce manque habituellement au pied**. La face est **longue** et le **profil montre une dépression fronto-nasale, juste au-devant des orbites**. La denture est **complète** et les **dernières molaires** prennent le **type broyeur**. La queue est **longue**, avec des poils souvent **plus longs** que sur le reste du corps.

Le **chat domestique** est le **type** de la famille des **félidés**, ses **griffes sont contractiles et aiguës**, le **pouce manque au pied**. La face est **courte**, la tête **globuleuse**, à profil **convexe**, avec des oreilles **courtes** et **larges**. Les dents sont **aiguës** et **tranchantes**, le nombre de molaires est **réduit**. La queue est **longue** et **forte**, et la démarche **très souple, élégante**. Les testicules sont en **situation sous-anale** et le pénis est **rétroflexe**.

V/ Les glires :

Les animaux appartenant à ce super-ordre sont communément appelés **rongeurs**. Tous **n'ont qu'un petit nombre d'incisives** : chaque mâchoire porte **une paire extrêmement puissante** de ces dents, **non radiculées** et à **pousse permanente** et **usées en biseau**. Ces animaux **n'ont jamais de canines** et un **grand espace** sépare les incisives des molaires.

L'estomac est généralement **simple** et l'intestin est **vaste** et **fort compliqué**, surtout par le **cæcum** et le **côlon**. Les hémisphères cérébraux sont **lisses**. L'utérus est **double**, **chaque moitié présentant une communication propre avec le vagin**.

Les mamelles sont **nombreuses**. Les testicules **ont en général une situation variable selon les périodes : intra-abdominaux pendant le repos sexuel**, ils **descendent dans des enveloppes sous-inguinales lors de rut**.

Les **lagomorphes**, auquel appartient la famille des **léporidés**, avec en particulier les **lapins**, ont à la mâchoire supérieure **deux (02) paires d'incisives** dont l'une, **petite**, est **cachée derrière la plus puissante** ; cette dernière **répond à une seule paire d'incisives inférieures**, également **fortes**.

Le **lapin domestique**, dérivé du lapin de **garenne**, est caractérisé par ses oreilles **longues**, sa queue **courte**, ses **membres postérieurs nettement plus longs que les antérieurs**. Il a **cinq (05) doigts à la main**, où le **troisième (3^{ème}) est dominant** et seulement **quatre (04) doigts au pied** ; il est **plantigrade**. Sa fourrure est **épaisse**, avec **deux (02) types de poils** : les **jarres, rudes** et les poils de **bourre, fins** et **serrés**. Les **quatre (04)** ou **cinq (05) paires** de mamelles sont **pectorales** et **abdominales**.

Les **rongeurs vrais**, au contraire, **n'ont qu'une seule paire d'incisives à chaque mâchoire**. Parmi eux se recrutent divers **animaux de laboratoire**, parmi lesquels il faut citer le **rat**, la **souris** et le **hamster**. La seule espèce vraiment domestique est le **cobaye** (*Cavia cobaya*), caractérisé par sa **faible taille**, ses oreilles **très brèves**, ses membres **courts**, sa queue **rudimentaire**, son pelage **rude**. Il a **quatre (04) doigts à la main**, et **trois (03) seulement au le pied**. La femelle **n'a qu'une seule paire de mamelles**.