

## RESUMÉ ANAT ET PHYSIO DIGESTIVE BOVIN

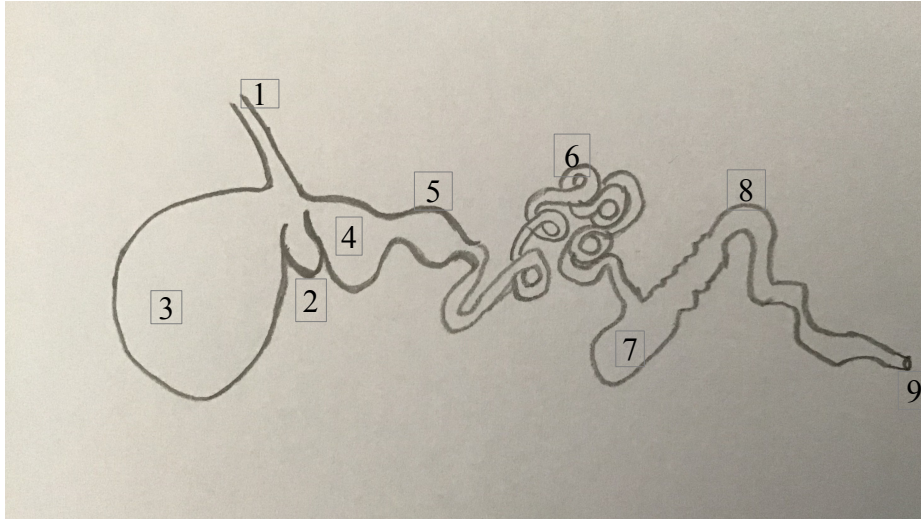
Je vous renvoie au cours d'anatomie de première année. Nous ne verrons que les spécificités, notamment de l'estomac.

Ce sont des herbivores polygastriques.

### I LA DIGESTION

Mise en œuvre de phénomènes mécaniques, de fermentation et chimiques.

#### Anatomie.



1 œsophage 2 réseau 3 rumen 4 feuillet 5 caillette 6 intestin grêle 7 coecum 8 gros intestin 9 anus  
L'appareil digestif est constitué du tube digestif et de glandes annexes.

La **langue** est longue et très mobile. Elle permet la préhension de l'herbe.

La formule dentaire : 0033/4033 pour les adultes donc pas de croc ni d'incisives supérieures.

On a **trois pré-estomacs** : le rumen (ou panse), le réseau (ou bonnet ou réticulum) et le feuillet (ou omasum).

Dans le rumen on trouve un repli en forme de gouttière qui relie le cardia au col de la panse : la gouttière œsophagienne qui mesure environ 13 cm de long.

Le réseau est un petit réservoir (12 litres environ) qui sert de « poubelle ».

Le feuillet (20 litres). Il s'y déroule l'absorption de l'eau.

La **caillette** correspond à l'estomac des mono-gastriques. En forme de poire, contenance 20 litres.  
Le pH y est acide.

L'**intestin grêle** mesure environ 40 mètres. Il se prolonge par le **gros intestin** (ou colon) mesure 10 mètres.

Les glandes salivaires sont constituées des glandes salivaires (pH 8,2), des glandes gastriques qui produisent de l'acide chlorhydrique dans la caillette, du pancréas (glande mixte), du foie qui produit la bile (peu de rôle chez les bovins car les bovins ingèrent de matières grasses) et assure le stockage du sucre sous forme de glycogène, et de glandes intestinales.

## II PHÉNOMÈNES MÉCANIQUES.

Une vache va manger environ 8 heures par jour, ruminer 8 heures et se reposer 8 heures.

La rumination (ou mastication mérycique) va produire environ 500 litres de gaz qui sont éructés quotidiennement.

La rumination consiste à ramener dans la cavité buccale les aliments afin de subir une seconde mastication.

Dans le rumen on trouve des micro-organismes symbiotes (protozoaires, bactéries). Imaginez une vaste cuve de fermentation.

Retenez que les phénomènes de digestion vont surtout produire des AGV (acides gras volatiles), le reste étant des AA, des AG et du glucose.