



## ELEVAGE DU POULET DE CHAIR

SERIE N °01

### PLAN DE LA LEÇON°01

#### - INTRODUCTION

#### I-CLASSIFICATION

1. Anatomie.
2. Morphologie externe.
3. Morphologie interne.

## INTRODUCTION

L'aviculture, élevage commercial de poules, de poulets, de dindes, d'oies et de canards pour leur viande et leurs œufs. Ces dernières années, l'aviculture s'est enrichie de l'élevage d'autruches pour leur chair, leur peau et leurs plumes.

L'aviculture repose sur des méthodes intensives, les oiseaux (surtout la volaille) étant la plupart du temps concentrés dans les élevages, pouvant abriter un effectif de plusieurs centaines de milliers d'unités.

Seules les oies ont été plus ou moins épargnées par l'intensification de l'élevage, leurs caractéristiques physiologiques s'y prêtant moins.

Dans les années précédentes, le poulet, qui était un mets de luxe consommé uniquement les jours de fête, fut, grâce à l'élevage intensif, propulsé au rang de viande de tous les jours

L'objectif de cette matière est de rendre le stagiaire capable de :

- Identifier les différentes races d'oiseaux domestiques
- Reconnaître la morphologie externe et interne des oiseaux
- Reconnaître les conditions d'implantation et d'aménagement des bâtiments d'élevage du poulet de chair
- Préparer les conditions d'accueil des poussins chair d'un jour
- Contrôler les conditions d'ambiance du bâtiment d'élevage chair
- D'assurer la conduite et l'entretien de l'élevage des poulets de chair
- D'assurer l'hygiène et la prophylaxie des poulets de chair

## I-CLASSIFICATION :

En zoologie, on classe en général les oiseaux en deux grands groupes :

1. Les Achaenornithes : qui regroupent les oiseaux fossiles.
2. Les Neornithes ; qui regroupent toutes les espèces d'oiseaux qui ont vécu du créacé à nos jours.

Les plus actuels sont divisés en :

- 2.1. Les Carinates
- 2.2. Les Ratites.
- 2.3. Les Impennes.

2.1. **Les Carinates** : ils regroupent trois familles.

2.1.1. **La famille des Gallinacés** : Cette famille renferme les espèces d'oiseaux de basse cour comme : poules et coqs, pintades, dindons, faisans, cailles et perdrix.

2.1.2. **La famille des colombins ou colombiformes** :

Exemple : le pigeon



2.1.3. **La famille des palmipèdes ou Ansériformes** :

Exemple : Canards et oies.



2.2. **Les Ratites** : Ce sont des oiseaux sans bréchet

Exemple : l'Autruche.



2.3. **Les Impennes** : ce sont des oiseaux avec bréchet, leurs ailes sont atrophiés et transformés en nageoires.



La famille des GALLINACEES est plus intéressante car elle renferme les espèces utilisées en aviculture dont l'espèce Gallus gallus (poule et coq).



Cette espèce est représentée par plusieurs races qui se distinguent entre elles par :

- Le nombre de doigt.
- La conformation de la crête.
- La couleur du plumage et des pattes.

En aviculture, on ne tient pas compte des caractères morphologiques mais de l'aptitude principale, et on distingue ainsi, des races pondeuses (race leghorn), des races à viande (le Mans, Bresse) et des races mixtes (Gâtinaise, Caussade).

En élevage, on exploite les résultats des croisements variés c'est-à-dire LES SOUCHES.

Concernant la terminologie en élevage des poules, on distingue :

- Le poussin.
- Le poulet de chair (mâle et femelle).
- La poulette ou le coquelet.
- La jeune poule qui vient de commencer la ponte.
- La poule et le coq.

**DEFINITION :** la souche est un ensemble d'animaux sélectionnés en fonction des critères économiques : son origine peut être soit une race, soit un croisement de races ou une population quelconque. Les animaux d'une même souche ont le même aspect extérieur.

## 1. Anatomie :

De nombreuses caractéristiques anatomiques distinguent les oiseaux des mammifères et conditionnent leur physiologie, leur biologie et leur pathologie.

Dans ce chapitre, nous vous ferons connaître, la disposition des organes dans le corps de l'animal.

## 2. Morphologie externe :

### - Peau et plume :

- **La peau :**

- Elle n'est pas pigmentée.
- Sur sa face externe, elle présente de nombreux tubercules ; ce sont les follicules plumifères.

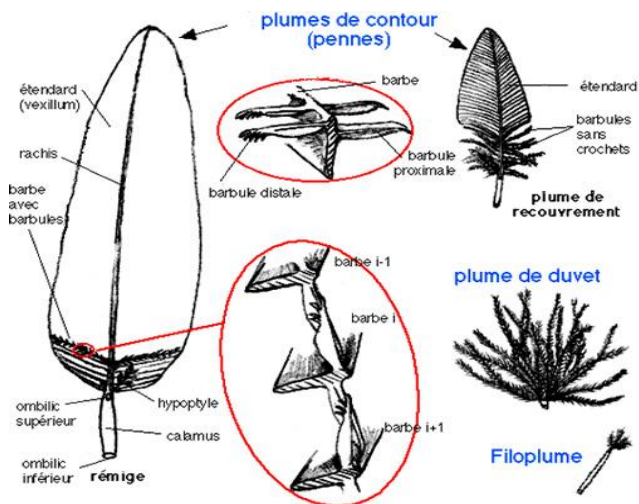
- **La plume :**

Une plume est formée :

- D'une hampe
- Des ramifications.
- La base de la hampe est creuse et transparente, forme le tuyau.
- Au dessus du tuyau et le prolongeant, on distingue l'axe ou le rachis.
- L'axe ou le rachis est plein et comporte de part et d'autres des ramifications primaires ou barbes.
- Les barbes sont ramifiées à leur tour en barbules.
- Les barbules sont terminées par des épines ou barbilles.
- Entre le rachis (axe) et le tuyau, on trouve fréquemment un peu de duvet.

### **Les différentes sortes de plumes :**

Il existe plusieurs variétés de plumes : **voir schéma**



- **La mue :**

**Définition :** la mue est un phénomène physiologique qui consiste dans la chute des plumes suivi de leur renouvellement progressif.

L'âge de l'apparition de la mue : la première mue apparaît lorsque le poussin perd son duvet et se recouvre d'un plumage juvénile.

Elle commence à partir de la première semaine pour se terminer à l'âge d'un mois.

La deuxième mue apparaît entre la 7<sup>ème</sup> et la 12<sup>ème</sup> semaine d'âge, l'animal se sépare d'un second plumage juvénile.

La troisième mue apparaît entre le 16<sup>ème</sup> et le 18<sup>ème</sup>, chez la poule.

Sa durée : la mue peut durer 02 ou 03 semaines ou 02 mois selon les races, l'âge, l'alimentation et les conditions du milieu.

## **REMARQUE :**

Au cours de la mue les poules maigrissent.

Il existe des mues accidentelles qui sont dues aux réactions défavorables du milieu : mauvaise ventilation, surpeuplement, une sous alimentation, chaleur excessive.

Cette mue anormale fatigue la poule et bloque la ponte.

Au cours de la mue, les animaux sont sensibles aux maladies aux maladies et le besoin en azote est accru.

La diminution de la durée de la mue est possible, si l'alimentation est très équilibrée ou en administrant dans l'aliment des produits accélérant la mue.

### **- La tête :**

Elle est petite, arrondie et mobile.

Elle se prolonge vert l'avant par le bec.

Sur sa face dorsale on distingue : une crête rouge dont la conformation diffère selon les races (crête huppée ou dentelée).

Sur les côtés, il y a les oreillons.

Vers le bas, il a deux (02) barbillons rouges.

**REMARQUE :** lorsque les barbillons et la crête sont pâles, ceci correspond à l'anémie ou à des déficiences.

- Le bec : Il est fait de deux productions cornées ajoutées à l'avant de chaque maxillaire.

Celle du maxillaire supérieur est un peu plus longue.

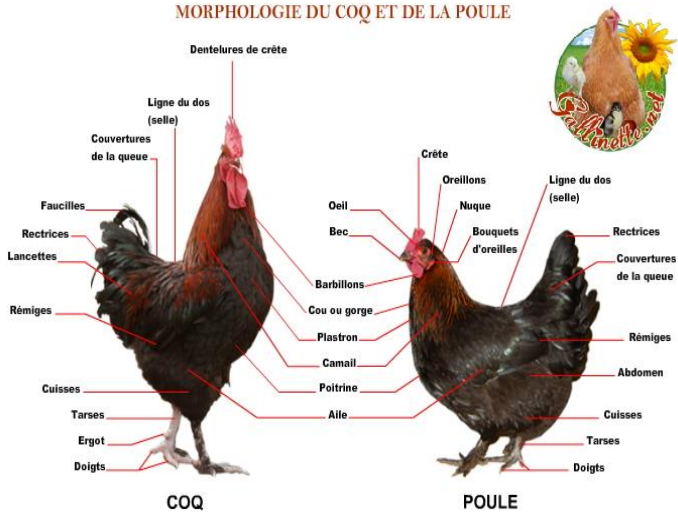
- Les yeux : Ils sont latéraux, très mobiles et protégés par 03 paupières  
A l'arrière des yeux, il y a ouverture des conduits auditifs.



- **Le tronc :**

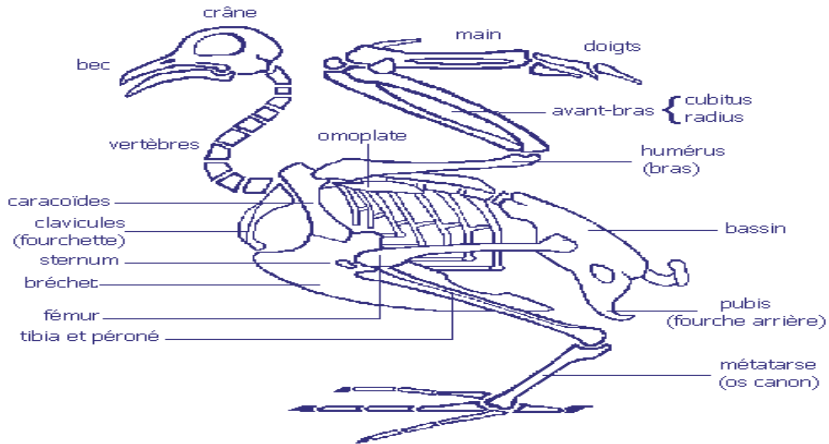
Il débute par le cou.

Il porte les membres postérieurs et les membres antérieurs.



### 3.Morphologie interne :

#### - Le squelette : (voir schéma)



- Il est adapté au vol et à la marche bipède.
- Il est nécessaire pour la fixation des muscles.
- Il protège les organes vitaux.

Et, contient la moelle osseuse qui produit les globules rouges et une partie des globules blancs.

- **Le crâne** : il est composé de lames osseuses minces et spongieuses.

Il repose sur la colonne vertébrale par un condyle d'où sa grande mobilité

- **Le tronc** : il est soutenu par la colonne vertébrale, les côtes et le sternum.

La colonne vertébrale est composée de 12 vertèbres dont 08 vertèbres dorsales qui sont plus ou moins soudées.

Au niveau de l'abdomen, les vertèbres sacrées et lombaires se confondent et donnent le sacrum.

A la fin, les vertèbres caudales ou coccygiennes sont libres. La dernière des caudales porte le nom de : pygostyle, et volumineuses et triangulaire.

Dessin

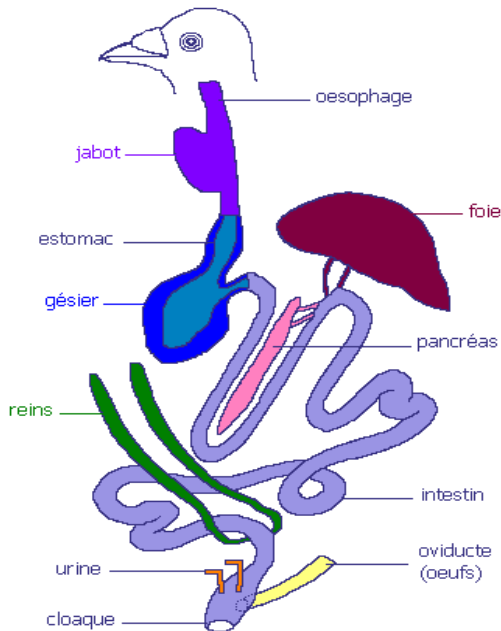
- **Les muscles :**

**Rôles des muscles :** comme chez la plupart des animaux, les muscles de la poule ont pour rôles essentiels de : produire les mouvements et créer sa chaleur.

Les principaux muscles chez la poule ce sont :

- Les muscles des ailes.
- Les muscles du cou.
- Les muscles de la poitrine.
- Les muscles des cuisses.
- Les muscles de la jambe.

- **L'appareil digestif** (voir dessin)



L'appareil digestif chez la poule débute par :

**2.3.1. La bouche ou la cavité buccale :**

Celle-ci est limitée par le bec qui recouvre les mandibules. A l'intérieur on peut apercevoir :

- Sur la face supérieure, une fente longitudinale médiane appelé CHOANE qui fait communiquer les fosses nasales avec la bouche.
- En arrière : on distingue les deux trompes d'Eustache (conduits auditifs).

**REMARQUE :** la cavité buccale communique, donc avec les cavités nasales et les conduits auditifs.

- Sur le plancher buccal on distingue : une langue peu mobile, pointue, doublée d'un étui corné, donc dépourvu de papilles sensibles.

- Au fond, on distingue la glotte et le pharynx.

**Remarque** : la cavité buccale est tapissée par une muqueuse qui renferme des glandes salivaires réduites.

Au niveau de la bouche, il n'y pas de digestion.

- **Œsophage** :

C'est un conduit qui va du pharynx au proventricule.

Sur son trajet, il est renflé en une poche réservoir, le jabot.

Le jabot stocke les aliments, et à ce niveau, ceux-ci s'humectent et se ramollissent grâce au mucus sécrété par l'œsophage et le jabot.

- **L'estomac** :

Il est subdivisé en deux parties :

Un estomac chimique c'est le **proventricule** ou **ventricule succenturié**.

Un estomac mécanique, **le gésier**.

**L'estomac chimique** est fusiforme et secrète le suc gastrique qui comprend en particulier : la pepsine, l'HCl et les enzymes amylolytiques.

Ces sécrétions débutent la dégradation des aliments en éléments nutritifs.

L'action de dégradation est brève car le passage des aliments dans cette partie du tube digestif est rapide.

**L'estomac mécanique** ou gésier est renflé. Il est de forme ovoïde.

**REMARQUE** : le volume et l'épaisseur des parois du gésier varient selon le régime alimentaire.

Ainsi, le poulet nourri avec des farines (farines de poisson et de viandes) ne disposent pas d'éléments durs (cailloux, graviers..) dans sa ration. Il possède un gésier avec des parois moins dures.

Dans ce cas, les aliments malaxés grâce aux contractions du muscle : 02 à 03 contractions par minute.

La présence de cailloux dans le gésier permet à l'oiseau d'y broyer les grains (les cailloux jouent le rôle de dents).

- **L'intestin grêle :**

Il commence au pylore par une anse duodénale qui enserre le pancréas allongé.

Après la anse duodénale vient le JEJUNUM, ensuite un peu plus loin, L'ILEON.

C'est dans l'intestin qu'intervient l'essentiel de la digestion : les résidus alimentaires sont hydrolysés par les sécrétions pancréatiques aidé par la bile et les sécrétions intestinales.

Ils sont ensuite absorbés par la paroi intestinale avant de gagner la circulation sanguine et lymphatique.

Le contenu intestinal progresse au cours de la digestion vers le gros intestin.

- **Le gros intestin :**

Il comprend : les deux coecums, le colon et le rectum.

Dans le gros intestin, il n'y a pas de digestion proprement dite.

## QUESTIONS

- 1) Donner la définition de la mue
- 2) A quoi sert le squelette de l'oiseau
- 3) Quel est le rôle des muscles chez la poule
- 4) Citez les principaux muscles chez la poule
- 5) Quelles sont les deux parties que caractérise l'estomac



## REPONSES

- 1) la mue est un phénomène physiologique qui consiste dans la chute des plumes suivi de leur renouvellement progressif.
- 2) le squelette de l'oiseau sert à :
  - Adapté au vol et à la marche bipède.
  - Fixer des muscles.
  - Protéger les organes vitaux.
- 3) les muscles de la poule ont pour rôles essentiels de : produire les mouvements et créer sa chaleur.
- 4) Les principaux muscles chez la poule :
  - Les muscles des ailes.
  - Les muscles du cou.
  - Les muscles de la poitrine.
  - Les muscles des cuisses.
  - Les muscles de la jambe
- 5) Les deux parties qui caractérisent l'estomac
  - Un estomac chimique c'est le **proventricule ou ventricule succenturié.**
  - Un estomac mécanique, **le gésier.**