

## Listes des figures

**Figure 01** : détail de la tête d'une poule

**Figure 02** : évolution de la diversité génétique du poulet

**Figure 03** : Poids vif moyen (g) des femelles, des mâles et des deux sexes confondus de 35 races traditionnelles de poulets conservées en Europe.

**Figure 04** : Diagramme de la cryopréservation du blastodisque aviaire et reconstitution, d'après Reedy et collaborateurs (1995) tel que cité par Delany et collaborateurs (1999).

**Figure 05** : Les chromosomes se trouvent dans le noyau d'une cellule.

**Figure 06** : Chromosomes ZZ et ZW chez les oiseaux

**Figure 07** : Les différentes étapes de la méiose

**Figure 08** : La poule perçoit les couleurs, tout comme nous.

**Figure 09** : Les yeux sont placés plutôt sur le côté de la tête, comme c'est le cas de nombreuses proies. Ceci permet de mieux voir arriver un éventuel prédateur.

**Figure 10** : un exemple de composition pour une poule pondeuse, selon les sources ci-dessous

**Figure 11**: évolution des moyennes annuelles du poids vif dans la souche témoin X\_88 ; cas des femelles

**Figure 12** : poulet de wassa chè

**Figure 13**: poulet infecté a cause de piquage

**Figure 14** : exemple de piquage sur un fruit

**Figure 15** : quelques solutions pour lutter contre le piquage

**Figure 16** : une poule dans un cas dangereux à cause de piquage

**Figure 17** : Anatomie du bec des volailles.

**Figure 18** : Modèles 3D obtenus à partir du scanner Artec spider : extrémité distale d'un humérus droit de chèvre (à gauche) et astragale gauche de mouton (à droite).

**Figure 19** : Résultat de l'analyse en composantes principales montrant la répartition des astragales de caprinés actuels en fonction de leur conformation et de leur appartenance

**Figure 20** : Digitalisation des 16 points repères sur la face ventrale de la tique R. (B.) microplus.

**Figure 21 :** Alignement des coordonnées brutes par la méthode des GLS.

**Figure 22 :** images present de poulet local cou nu (poule et coq)

**Figure 23 :** Images present de poulet local normal

**Figure 24:** les trois étapes de la superposition procrustéenne (GPA)

**Figure 25 :** Diagramme des fréquences cumulées des distances entre l'ensemble des individus et la forme moyenne du bec « consensus » de l'échantillon.

**Figure 26 :** Présentation géométrique d'un bec ;(A) les 8 liens (distances) inter pointsrepères qui sont utilisés pour aider à visualiser les transformations des conformations ; (B) variabilité des points-repères après une superposition Procrustéenne.

**Figure 27:** diagramme représentant les pourcentages (%) de la variation expliquée par les axes principaux.

**Figure 28 :** Présentation de la variation de la forme du bec sur les axes CP1 et CP2

**Figure 29:** grille de déformation pour la présentation de la variation de la forme du bec pour tous les individus sur les axes CP1 et CP2

**Figure 30 :** La variation de la forme de la mandibule supérieure du bec du poulet local expliquée par les axes retenus : (A) PC1 et PC2, (B) PC1 et PC3 et (C) PC2 et PC3.

**Figure 31 :** différence de la forme du bec chez le poulet local (Cou nu et plumage normal)

**Figure 32 :** La fréquence des poules pondeuses Cou nu (Nana) et les poules à plumage normal (nana) le long de la variable discriminante pour la variation de la forme de la mandibule supérieure du bec. La variable discriminante représente toutes les variations de la forme de la mandibule supérieure entre les poules Nana et nana.

