

## Sommaire

Liste des figures

Liste des tableaux

**Introduction** **01**

### **Chapitre 01 : Espèces et Races**

Histoire et Culture **03**

Origine sauvage **03**

Similitudes entre coq domestique et coq doré **05**

Différences entre coq domestique et coq doré **05**

Poulet et poularde cou-nu **08**

Le poulailler **09**

Évolution et domestication **11**

La diversité génétique de l'espèce **12**

Génétique et sélection avicoles **13**

1. Evolution des méthodes **14**

1.1. Evolution des modèles d'analyse des caractères **14**

1.2. Vers une intégration des résultats de génétique moléculaire **17**

2. Evolution des caractères sélectionnés **19**

2.1. Qualité des produits **19**

2.2. Résistance aux maladies **20**

2.3. Réduction des rejets dans l'environnement **23**

3. Évaluation des performances zootechniques et des paramètres génétiques **24**

3.1. Performances zootechniques **24**

4. Caractérisation moléculaire et diversité génétique des populations **26**

4.1. Diversité inter- et intrapopulation(s) **27**

4.2. Amélioration des capacités de reproduction **29**

1. Anatomie du bec **79**

1.1. Description du bec **79**

1.2. Structure interne du bec **80**

1.3. Les récepteurs sensoriels du bec **81**

2. Rôle du bec **81**

2.1. Les deux fonctions du bec dans la prise alimentaire	82
2.2. Systèmes sensoriels impliqués dans la prise alimentaire	82
3. Influence du débecquage	83
3.1. Définitions du débecquage	83
3.2. Aspects législatifs	83
3.3. Conséquences anatomiques du débecquage Après débecquage	84
3.4. Conséquences physiologiques et comportementales du débecquage	85
3.5. Conséquences zootechniques du débecquage	86

### **Chapitre 02 : La morphométrie géométrique**

La morpho géométrique	106
Méthode	106
Matériel	106
Extraction des données	107
Résultats et perspectives de travail	108

### **Chapitre 03 : Matériel et Méthodes**

1. Site d'étude	116
2. Collecte de données	116
3. Préparation des becs pour l'analyse Morphométrie géométrique	117
4. Morphométrie géométrique (MG)	117
4.1. Réorganisation les fichiers en format TPS (logiciel tps util)	118
4.2. Méthode de prise des points-repères (landmarks)	121
4.3. Choix et nature des points-repères envisagés	122
4.4. La superposition Procruste-GPA	123
5. Analyse statistique	124
5.1. Outils statistiques	124

### **Résultats et discussion**

Recherche des valeurs aberrantes	126
1. Vérification des valeurs aberrantes	126
2. La superposition Procruste (GPA)	126
3. Analyse en Composantes Principales (ACP)	128
Influence du gène Na sur la forme du bec	135
Procruste ANOVA	136
Analyse canonique	137

Conclusion	<b>140</b>
Références bibliographiquess	<b>141</b>
Résumé	