

Sommaire

Préface	5
1. Ancêtres de la poule et domestication	7
Taxonomie.....	7
Domestication.....	12
Différenciation des races.....	14
2. Notions de base	17
La cellule, support de l'information génétique.....	17
Le génome de la poule.....	26
Les lois de Mendel et les bases moléculaires.....	30
Les écarts apparents aux lois de Mendel.....	37
Comment identifier le gène responsable d'un phénotype?.....	49
3. Principaux gènes affectant la pigmentation	53
Préambule : résumé des bases physiologiques de la pigmentation.....	53
Coloration de la peau.....	53
Coloration du plumage.....	60
Principaux dessins du plumage.....	82
Coloration de l'œil.....	89
Coloration de la coquille de l'œuf.....	92
4. Principaux gènes affectant la morphologie du plumage	97
Rappel sur le développement du plumage.....	97
Modification de la répartition des plumes.....	97
Modification de la croissance des plumes.....	105
Modification de la structure des plumes.....	112
5. Principaux gènes affectant la crête, la peau et ses annexes	119
La crête.....	119
Les gènes affectant la glande uropygiale.....	126
Les gènes affectant l'ergot.....	127
Les gènes affectant la peau des doigts.....	130
6. Principaux gènes affectant le squelette ou la taille	131
La taille.....	131
Les principaux gènes affectant les doigts.....	137
La colonne vertébrale.....	139
La tête.....	140

7. Défauts métaboliques déterminés par des gènes uniques	141
L'épilepsie, locus <i>EPI</i>	141
L'anomalie de l'équilibre, locus <i>LOCO</i>	141
L'odeur de poisson dans les œufs bruns, gène <i>FM03</i>	142
La goutte	143
Le diabète insipide, locus <i>DI</i>	143
Le vitiligo	144
L'absence d'ovulation, locus <i>RO</i>	144
Conclusion	145
Annexe 1	147
Annexe 2	148
Annexe 3	149
Glossaire	150
Index des locus par ordre alphabétique des symboles	152
Références bibliographiques	153
Les auteurs	167