

## Pratiques d'élevage chez le canard :

**Catégorie :** Autres : livre

**Contact :** E. BAEZA

**Unité :** UMR BOA

**Département :** Phase

**Centre INRAE :** Val de Loire

**OS ou OP INRAE 2030 :** OS 2.3.

**Mots-clés :** canards / systèmes d'élevage / reproduction / génétique / œuf / viande

**Résumé :** Le livre « Duck production and management strategies » présente une vue d'ensemble complète de la production de canards avec un accent particulier sur les différents systèmes d'élevage. Les canards, comme d'autres espèces de volailles, jouent un rôle essentiel pour répondre aux besoins quotidiens en protéines et assurer le revenu des familles rurales dans de nombreux pays en développement. Ce livre intègre les connaissances actuelles sur l'anatomie, la physiologie, la génétique, la nutrition, l'incubation et les pratiques d'éclosion des canards. Un chapitre important traite des aspects sanitaires y compris la grippe aviaire. Plus de 60 tableaux et 160 photos et figures illustrent le texte. Cet ouvrage fournit un examen exhaustif et critique de la littérature et des pratiques actuelles. Il servira d'encyclopédie pour les universitaires qui enseignent les sciences de la vie, les sciences vétérinaires et animales, de référence pour les chercheurs et de manuel d'apprentissage pour les étudiants.

**Contexte et enjeux :** Parmi les volailles, le canard vient juste après le poulet en termes de production de viande et d'œufs. La production de canards est essentiellement concentrée en Asie (89,7%) suivie de loin par l'Europe (6,5%). Le canard est très utilisé dans les pays en développement car il est très résistant aux maladies et il est capable d'ingérer une grande diversité d'herbes ou d'algues aquatiques, de mollusques et d'insectes présents sur les parcours. L'élevage du canard est donc souvent associé en Asie à la production de riz où il joue un rôle important pour fertiliser mais aussi désherber et éliminer les ravageurs avec un système de nomadisme en fonction des saisons. Il peut être également associé à de la pisciculture sur étangs. Il existe de nombreuses espèces parmi lesquelles les canards Pékin, Barbarie et leur croisement, le canard mulard sont les plus représentées. Néanmoins, de nombreuses races locales peuvent être utilisées selon les pays.

**Organisation de l'ouvrage :** L'ouvrage comporte seize chapitres qui couvrent la littérature scientifique et les connaissances actuelles sur la génétique, la reproduction, l'anatomie, la physiologie, la nutrition, l'incubation et les pratiques d'éclosion des canards. Les différents systèmes d'élevage extensifs et intensifs sont présentés et resitués dans leur contexte par des auteurs essentiellement indiens et taïwanais. Quatre chapitres sont dédiés à la qualité de la viande, des œufs, des plumes et des duvets et à l'utilisation et la transformation de ces produits. Un chapitre important concerne les aspects sanitaires dont la grippe aviaire. Les aspects concernant la génomique et les biotechnologies appliquées au canard sont aussi présentés.

**Perspectives :** Dans les pays occidentaux, la production de canards se fait en systèmes d'élevage intensifs comme pour la production de poulets. Dans les pays asiatiques, les pratiques d'élevage extensifs sont confrontées à une faible rentabilité économique et à la concurrence des importations de viande et d'œufs de poulets et poules pondeuses. Elles se confrontent aussi à la diminution et la pollution des espaces (rizières, rivières, étangs) dédiés au parcours des canards nomades du fait de l'augmentation de la population humaine et aux problèmes sanitaires de plus en plus importants, notamment la grippe aviaire. Seules des politiques publiques favorisant la formation des éleveurs, les aides aux investissements, l'accès aux soins vétérinaires pourront permettre de préserver la biodiversité des ressources génétiques, le savoir-faire et le patrimoine culturel liés à l'élevage du canard dans les pays en développement.

**Valorisation :** livre

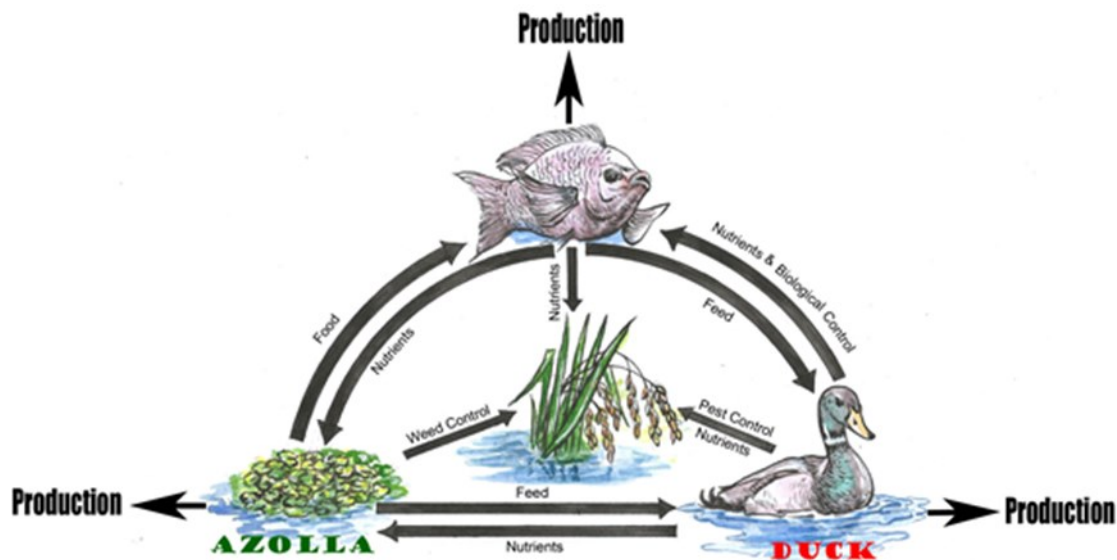
### Référence bibliographique :

Jalaludeen A., Churchil R.R., Baéza E., Editeurs, 2022. Duck production and management strategies. Springer Nature Singapore, 657 p. doi.org/10.1007/978-981-16-6100-6

### Illustrations



Canards Pékin et Barbarie mâles



Représentation schématique des interactions entre la production de riz, de poissons, d'azolla (fougère aquatique) et de canards dans un système d'élevage intégré (Cagauan et al., 2000) Cagauan A.G., Branckaert R.D., Van Hove C., 2000. Integrating fish and azolla into rice-duck farming in Asia. Naga, the ICLARM Quarterly, 23 :4-10.  
Image IRM dans l'œuf d'un embryon de poule âgé de 11 jours. Identification des différents compartiments et colorisation par analyse d'image. De haut en bas : liquide allantoïque (pourpre), liquide amniotique (blanc), yeux de l'embryon (vert), cerveau de l'embryon (bleu clair), jaune d'œuf (jaune), blanc d'œuf (rose). ©Hans Adriaensen, INRAE, PIXANIM.