



DualPerf

Performances environnementales et économiques de systèmes avicoles biologiques utilisant des souches à double fin : Conception et évaluation *in silico* de scénarios génétiques

Thèse
2026-2029

Doctorant(e)

Florentin Boucher

UMR BOA

florentin.boucher@inrae.fr

Encadrement

Bertrand Méda

UMR BOA

bertrand.meda@inrae.fr

Sandrine Mignon

UMR BOA

sandrine.mignon@inrae.fr

Thèse co-financée par la
Région Centre Val de Loire

L'interdiction de l'élimination systématique des poussins mâles en filière de poules pondeuses incite à explorer l'utilisation de souches de poules « à double fin », capables de produire à la fois des œufs et de la viande. Ces souches seraient pertinentes en agriculture biologique, où la pression sur les performances économiques est plus limitée qu'en agriculture conventionnelle, mais elles nécessitent encore une amélioration de leurs performances zootechniques, économiques et environnementales pour être plus compétitives.

Cette thèse a pour objectif d'évaluer la double performance environnementale et économique des systèmes d'élevage biologiques élevant des souches à double fin et d'identifier des leviers d'amélioration par la voie « génétique », afin de dégager des compromis améliorant la double performance de ces systèmes.

La démarche reposera sur des simulations informatiques combinant évaluation environnementale par analyse du cycle de vie, calcul des coûts de production et algorithmes pour explorer différents scénarios de sélection génétique. Les résultats attendus permettront de proposer des compromis réalistes pour améliorer la durabilité des systèmes avicoles biologiques tout en répondant à des enjeux éthiques.

