

Présentation des activités du domaine « Génétique, génomique, biostatistique, économie et sélection »

Prof J. Detilleux, Prof F. Farnir,
Prof M. Georges,
Dr N. Antoine-Moussiaux, Dr C. Charlier,
Dr W. Coppieters , Dr T. Druet,
Dr A-S. Van Laere

Contact : jdetilleux@ulg.ac.be

Génétique, Biostatistique, Economie

- Amélioration génétique
 - sélection animale et croisement
- Biodiversité d'élevage
 - caractérisation des races locales et des systèmes d'élevage
- Socio-économie de la gestion des ressources génétiques
 - Sélection, diffusion
 - Conservation
- Economie de la santé animale (Sud)
 - Systèmes de surveillance
 - Programmes de vaccination
 - Pratiques et connaissances en élevages familiaux

Génétique, Biostatistique, Economie

- Conseil génétique
 - Animaux de compagnie et animaux de production
 - Tares, prédispositions de races
- Résistance génétique aux infections
 - Résistance, tolérance
 - Modélisation mathématique
- Méthodes statistiques appliquées à la génomique
 - Modèles linéaires
 - Méthodes non-paramétriques

Génomique

- Cartographie génétique des gènes et mutations impliquées dans des phénotypes d'intérêt médical ou agronomique
- Caractérisation moléculaire des mécanismes impliqués dans ces phénotypes
 - transcriptomique, protéomique, métabolomique...
- Détection et utilisation des marqueurs moléculaires (SNP, μ -sat, CNV, ...)
- Sélection génomique

Sujets de TFEs Proposés

- Les sujets sont prioritairement définis par l'étudiant, en concertation avec le tuteur, au sein ou en dehors des thématiques propres au domaine
- Les animaux du petit élevage peuvent être utilisés pour la réalisation de TFE
(renseignements: jdetilleux@ulg.ac.be)