

Interactions Hôtes–Agents Pathogènes



Les recherches menées à l'IHAP s'inscrivent depuis plusieurs années dans le concept « One World, One Health, One Medicine », avec pour principal objectif de comprendre les interactions entre les microorganismes pathogènes et leurs hôtes aux différentes échelles du vivant (molécule, cellule, individu, population).

Axes de recherche

Axe 1 : Évolution, plasticité & émergence d'agents pathogènes

Ecologie des agents pathogènes: Origine et dissémination des agents pathogènes en relation avec l'environnement et le risque pour l'Homme

Bactéries
Virus
Prions

Axe 2 : Processus infectieux & la réponse de l'hôte

Interactions hôtes-agresseurs : Compréhension des agents pathogènes et toxiques et de leurs interactions et évolution au sein de leurs hôtes, réponses immunes et conséquences sur la santé

Animaux
Modèles
Organes
Cellules

Axe 3 : Lutte et contrôle contre les maladies

Maîtrise des maladies : méthodes de détection et typage des agents infectieux, écologie et gestion des maladies, modélisation des maladies épizootiques, biosécurité des élevages

Troupeau
Ferme
Territoire



Santé humaine
Santé animale
« One Health »

Modèles expérimentaux



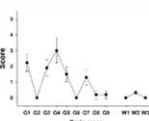
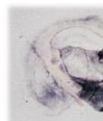
Observations / terrain

Durabilité de la production animale dans le cadre de la promotion de l'agroécologie

Infrastructures et équipements

Installations expérimentales A1 / A2 / A3 :

- Animalerie : Installations modulaires et multi-espèces
- Plateau de préparation d'explants et culture organotypiques
- Plateau de génomique appliqué à l'infectiologie

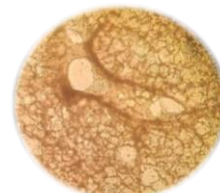


Modèles expérimentaux :

- Rongeurs : immunologie, virologie
- Ruminants : parasito, viro, immuno, myco
- Volailles : influenza aviaire, autres infections virales (Lapins)
- **Approches alternatives à l'utilisation de l'animal**



Réduire les essais sur l'animal Remplacer par des modèles alternatifs Valoriser les données cliniques



Contact

Jean-Luc Guérin, Directeur d'unité
jean-luc.guerin@envt.fr

Pour en savoir plus

https://envt.fr/unite_recherche/ihap/