

SynchroBIO



Détection automatisée des chaleurs et pratique de l'insémination animale après synchronisation sans hormones par effet mâle chez les petits ruminants

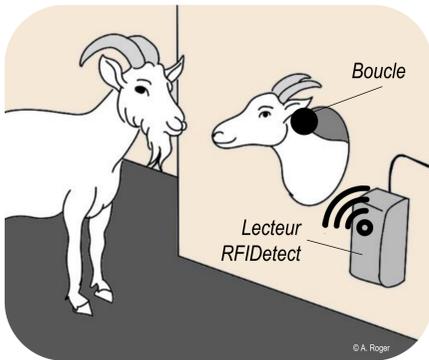
Contexte d'une Agriculture Biologique sans hormones pour la reproduction



#1 Expérimenter des pratiques sans hormones pour la reproduction



#2 Automatiser la détection des chaleurs pour planifier l'insémination

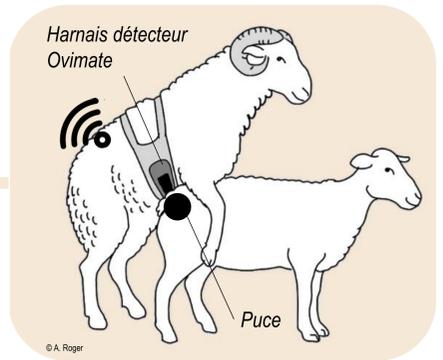


Signal par rapprochement de la chèvre

Systèmes d'alerte



Signal par chevauchement du bélier



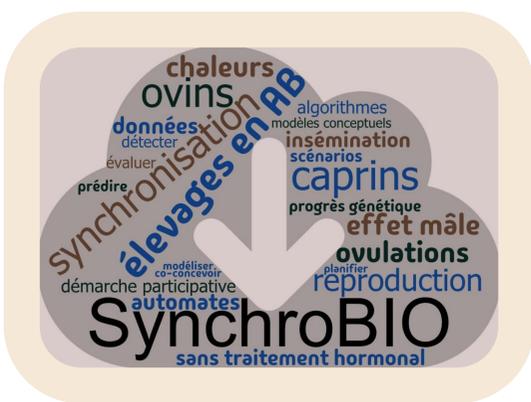
Algorithmes de prédiction



Planning d'insémination



#3 Modéliser pour concevoir et évaluer des systèmes d'élevage



Calibration de modèles



Exploration de scénarios

Maîtriser la reproduction sans hormones



Consortium interdisciplinaire  
Démarche participative



Séminaire 2025  
15-16 mai – Paris

Unités INRAE

UMR PRC, Nouzilly (PHASE)  
UMR SELMET, Montpellier (PHASE)  
UMR MOSAR, Palaiseau (PHASE)

UMR MISTEA, Montpellier (MATHNUM)  
UE P3R, Osmoy (GA)  
UE LA FAGE, Roquefort-sur-Soulzon (GA)  
UMR GENPHYSE, Castanet Tolosan (GA)  
UE FERLUS, Lusignan (PHASE)

Coordination  
Sandrine Fréret (UMR PRC, Département PHASE)  
[sandrine.freret@inrae.fr](mailto:sandrine.freret@inrae.fr)

Co-coordination  
Amandine Lurette (UMR SELMET, Département PHASE)  
[amandine.lurette@inrae.fr](mailto:amandine.lurette@inrae.fr)  
Conception graphique  
Olivier Martin (UMR MoSAR, Département PHASE)  
[Olivier.Martin-mosar@inrae.fr](mailto:Olivier.Martin-mosar@inrae.fr)