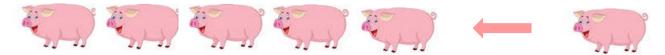
Séminaire final du programme Inra-AgriBio4 (25-26 novembre 2019, Paris)

Alternatives à l'utilisation des hormones en élevage porcin Ghylène Goudet

Contexte et objectif



Intégrer les cochettes de renouvellement dans les bandes → synchroniser les cycles

→ méthodes alternatives non-hormonales pour la synchronisation des cycles



Pré-puberté

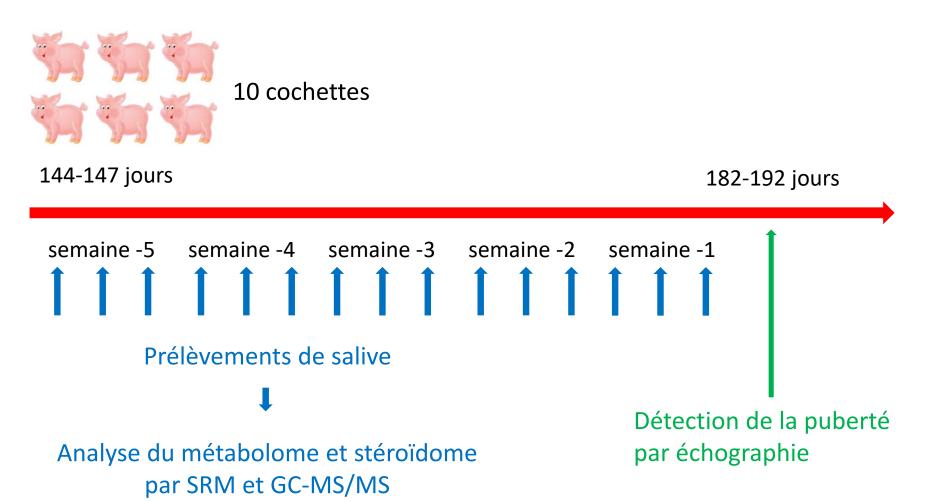
Puberté, 1ère ovulation

une stimulation externe peut déclencher la première ovulation et synchroniser les cochettes → effet mâle

Objectif:

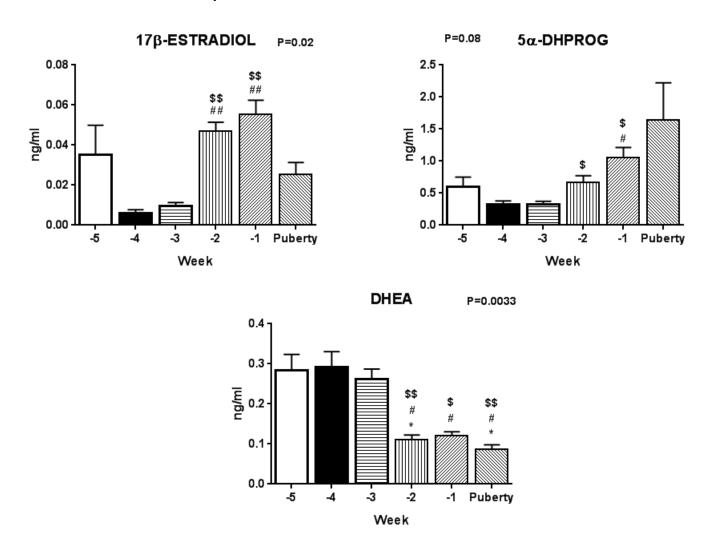
identifier des biomarqueurs salivaires de la phase de réceptivité à l'effet mâle

Etape 1 : identification de biomarqueurs salivaires potentiels

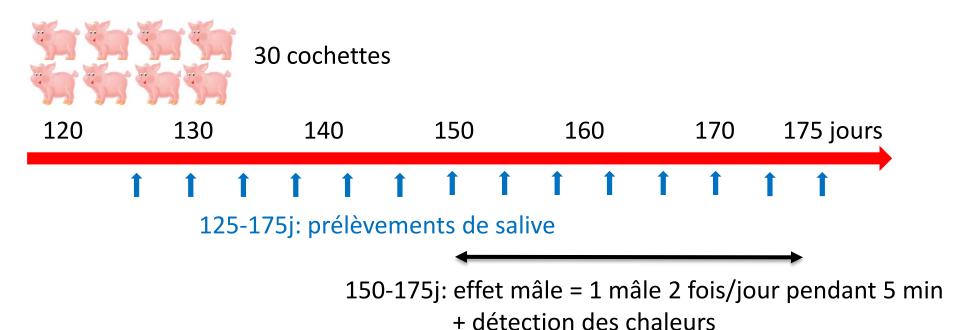


Etape 1 : identification de biomarqueurs salivaires potentiels

Identification et quantification de 23 métabolites et 28 stéroïdes



Etape 2 : validation des biomarqueurs salivaires

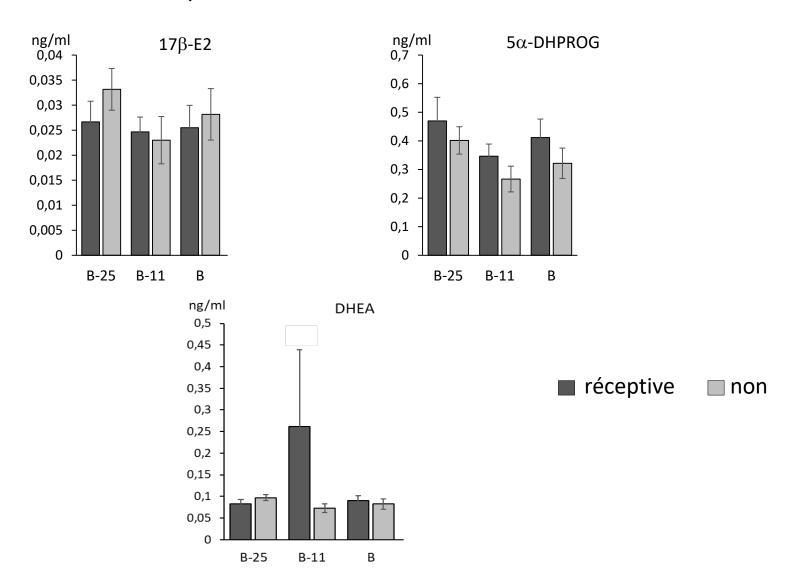


Analyse du métabolome et du stéroïdome salivaire pour:

- 6 cochettes réceptives à l'effet mâle (en chaleur 5j après le début de l'effet mâle)
- 6 cochettes non réceptives à l'effet mâle (impubères à 175 jours)

Etape 2: validation des biomarqueurs salivaires

Identification et quantification de 33 métabolites et 29 stéroïdes



Conclusions

Pas de validation des biomarqueurs potentiels

Forte variabilité des concentrations entre cochettes

Autres approches (protéomique, lipidomique...)

Remerciements:

Stéphane FERCHAUD et son équipe INRA GenESI Lusignan Jonathan SAVOIE et son équipe INRA UEPAO Nouzilly Sylviane BOULOT, Alexia AUBRY, IFIP Institut du Porc Le Rheu Armelle PRUNIER, INRA UMR PEGASE

Florence MAUPERTUIS, chambre d'agriculture des Pays de la Loire, Angers

Antoine ROINSARD, ITAB Angers

Cécile DOUET, INRA UMR PRC Nouzilly

Lydie NADAL-DESBARATS, laboratoire de RMN, INSERM-Université de Tours

Philippe LIERE, laboratoire de GC/MS/MS, INSERM-Université Paris-Sud













