

# Outils de maîtrise de la reproduction



## Partenariats

Réseau UMT «Ingénierie des systèmes de production porcine», INRA-Pégase, INRA-Genesi, INRA-PRC, CRAPdL, ITAB



## Financiers

Programme national de développement agricole et rural, MSD Santé Animale.



## Contact

sylviane.boulot@ifip.asso.fr

## CONTEXTE ET OBJECTIFS

Bien qu'elles représentent moins de 20% du poste de dépenses de santé, les hormones impliquées dans la gestion de la reproduction sont parfois mal utilisées ou remises en cause alors qu'elles sont susceptibles d'optimiser la conduite en bandes et la gestion de la main d'œuvre.

Les interactions entre leur efficacité et les pratiques d'élevages sont mal connues.

La recherche de méthodes non invasives pour évaluer la reproduction est nécessaire pour tester des techniques alternatives.

## RÉSULTATS

**La veille technologique concerne :** la maîtrise hormonale de la reproduction, l'insémination unique sur ovulation provoquée, les alternatives, les dosages hormonaux, l'échographie et le suivi d'ovulation...

**Sevrage et nouvelles techniques de reproduction**  
L'insémination unique après synchronisation de l'ovulation implique des changements de pratiques de sevrage.

**Une enquête sur les modalités actuelles de sevrage** (âge, jour, techniques) et la gestion de la reproduction a été réalisée en partenariat avec MSD Santé animale.

L'analyse des 120 réponses a confirmé la diversité des pratiques.

Les élevages sevrant majoritairement à 3 semaines, le mercredi (60%), ce qui implique des détections le dimanche.

Or l'analyse montre que les protocoles d'insémination ne sont pas toujours cohérents avec le jour du sevrage (report fréquent de la 1<sup>ère</sup> IA).

L'étude montre aussi que certaines pratiques (abreuvement, alimentation peri-sevrage, allotement des truies, stimulation) peuvent **impacter significativement la fertilité ou la taille de portée.**

## Alternatives aux traitements hormonaux pour le pilotage de la reproduction

Un travail méthodologique de recherche de « marqueurs » de puberté a démarré en partenariat avec l'INRA dans le cadre de l'UMT PORCIN. Des substances salivaires dont les concentrations varient significativement au cours des 5 semaines précédant la puberté ont été identifiées. Des indicateurs permettant un suivi de la puberté du verrat sont aussi explorés.

La recherche de marqueurs de cyclicité des truies sevrées fait l'objet d'un partenariat privé.

## PERSPECTIVES

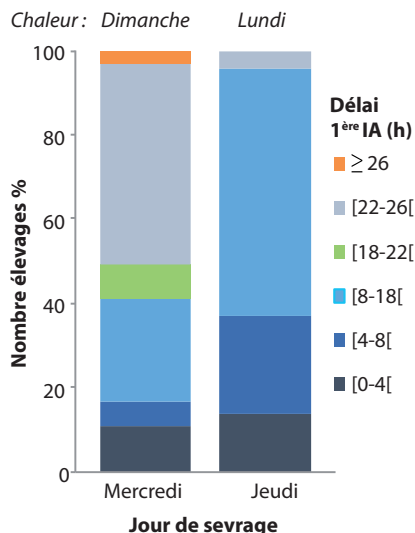
Ces outils innovants non invasifs pourraient en terme avoir des applications variées : **diagnostics vétérinaires simplifiés, pilotage de précision des élevages...**

Ils ont été intégrés au montage d'un projet sur la synchronisation non hormonale des cochettes en **production biologique** et à des projets génétiques (lien entre une **sélection contre les odeurs sexuelles et la reproduction**).

L'étude des pratiques de sevrage confirme la **nécessité d'outils permettant une approche multifactorielle du pilotage** de la reproduction.

*Les protocoles d'insémination varient selon le jour de sevrage*

**Intervalle Sevrage-Oestrus = 4 jours**



## VALORISATION

### Formations et interventions

- Formation IFIP-ISPAA «Insémination et outils d'investigation»
- Congrès AI-Vet (Comm Orale).
- Séminaire Reprodoy, MSD Santé animale, Le Rheu (2 com. orales).
- Séminaire Magapor, Saragosse (Oral)

### Publications

- Boulot S. et al (2014). Weaning management associated with reproductive performances in french pig farms. Proc 23<sup>rd</sup> IPVS congress, June 8-11, Cancun, (Poster)
- Boulot S. et al, (2014). Adequacy of insemination protocols with weaning day in pig farms. Proc 23<sup>rd</sup> IPVS congress, June 8-11, Cancun, (Poster)
- Boulot S. et al, (2014). Evaluation du moment d'ovulation chez les truies en élevage de production: facteurs de variation et conséquences. Journées de la Recherche Porcine, 46, 287-288.
- Boulot S., (2014). Les moments d'ovulation: une variabilité à gérer. Techporc, Mars 2014
- Boulot S., (2014). Contrôle d'ovulation simplifié: un appui diagnostique précieux. Techporc, Mars 2014
- Ledru M., Boulot S., Guillotin J., Lebre A., (2014). Avortements dans l'espèce porcine : quelques spécificités à connaître. Bull.GTV, HS Avortements, T2, 91-98.
- Goudet G, et al (2015). Recherche de bio-marqueurs salivaires du stade de maturité sexuelle de cochettes pré-pubères. Journées Recherche Porcine, 47, 247-248.

### Autres transferts

- Prestations de contrôles d'ovulation