

Outils de maîtrise de la reproduction

- ▶ **Partenariats**
Réseau UMT «Ingénierie des systèmes de production porcine», INRA (Pégase, Genesi, PRC), CRA PdL, ITAB
- ▶ **Financements**
Programme national de développement agricole et rural, France Agrimer, MSD Santé Animale.
- ▶ **Contact**
sylviane.boulot@ifip.asso.fr

VALORISATION

Formations et interventions

- Formation IFIP-ISPAA «Insémination et outils d'investissement»
- Séminaire interne à un groupement de producteurs : Boulot S. (2015) « Taille de portée : importance du moment d'ovulation et des modalités d'insémination».
- Boulot S., (2015). *New uses of ultrasound in swine reproduction: the boar, the ovary and the piglet.* Vth Swine Reproduction Conference, Humeco-IMV, 7 oct 2015, Huesca

Publications

- Boulot S., (2015) *Sevrage à trois semaines : attention aux lactations courtes.* Tech Porc, Juillet-Aout 2015
- 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.
- Goudet G, et al (2015). *Recherche de biomarqueurs urinaires du moment optimal d'exposition à l'effet mâle.* Journées de la Recherche Porcine, 48, 251-252
- Boulot S et al (2016). *Les protocoles d'insémination sont-ils toujours cohérents avec le jour de sevrage ?* Journées de la Recherche Porcine, 48, 255-256

Autres transferts

- Prestations de contrôles échographiques d'ovulation et de puberté en élevages et synthèse de recommandations (Italie)
- Interview Porc Magazine N° Février 2015 : Cycle de la truie ; Quels risques pour une lactation courte ?

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Bien qu'elles représentent près de 20% des dépenses de santé, les hormones impliquées dans la gestion de la reproduction sont parfois mal utilisées. Elles restent utiles pour optimiser la conduite en bandes et la gestion de la main d'œuvre ; les interactions entre leur efficacité et les pratiques d'élevage sont cependant mal connues. Par ailleurs, elles peuvent être mises en cause pour leurs impacts sur la santé humaine et l'environnement. La recherche de méthodes alternatives non invasives pour évaluer la reproduction est donc nécessaire.

RÉSULTATS

Veille technologique : maîtrise hormonale de la reproduction, insémination unique, semence sans antibiotiques, alternatives, dosages hormonaux, échographie et suivi d'ovulation, puberté ... L'impact spécifique de la durée de lactation a fait l'objet d'une analyse et d'une simulation.

Sevrage et nouvelles techniques de reproduction
L'insémination unique après synchronisation de l'ovulation implique des changements des pratiques de sevrage. La diffusion des résultats d'une enquête sur les modalités de sevrage et la gestion de la reproduction (partenariat MSD Santé animale) se poursuit. L'analyse montre que les protocoles d'insémination ne sont pas toujours cohérents, en particulier lorsque le jour du sevrage a été changé (report fréquent de la 1^{ère} IA). Certaines pratiques (abreuvement, alimentation péri-sevrage, mise en lot, stimulation) peuvent impacter significativement la fertilité ou la taille de portée.

Outils de pilotage de la reproduction
Un travail méthodologique de recherche de marqueurs de puberté a démarré en partenariat avec

Les prélèvements salivaires sont faciles à réaliser en élevage



l'INRA dans le cadre de l'UMT Porcin. Des substances salivaires et urinaires dont les concentrations varient au cours des 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 aussi l'objet d'un partenariat privé.

PERSPECTIVES

Ces outils innovants non invasifs pourraient à 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 un projet génétique (lien entre une sélection contre les odeurs sexuelles et la reproduction). L'étude des pratiques de sevrage confirme la nécessité d'une approche multifactorielle du pilotage de la reproduction.

La proportion des lactations courtes doit être limitée.

