

Outils de maîtrise de la reproduction

Contexte et objectifs

Le bon pilotage de la reproduction et l'analyse des problèmes d'infertilité ou de prolificité mobilisent une démarche multifactorielle complexe. L'utilisation des hormones et antibiotiques doit être raisonnée et limitée pour minimiser les impacts potentiels sur la santé humaine et l'environnement.

La recherche de **méthodes alternatives non invasives pour piloter et évaluer la reproduction** est donc nécessaire.

Résultats

Veille technologique

Maîtrise hormonale de la reproduction, alternatives, insémination unique, semence sans antibiotiques, évaluation de la semence, dosages hormonaux, échographie et suivi d'ovulation, puberté mâle et femelle, longévité, pathologies uro-génitales. Une analyse de l'usage et des alternatives à l'eCG* a été réalisée à la demande d'INAPORC.

Formations

Des modules pédagogiques destinés à un public varié ont été conçus pour répondre à une importante demande de formations à la reproduction porcine. Une approche illustrée par des cas ou des travaux pratiques en élevage a été privilégiée. Des technologies innovantes ont été évaluées (échographie sans fil, application d'analyse de semence sur Ipad ...) pour leur intégration aux formations ou au conseil.

Cochettes en élevages bio

Dans le cadre du projet Alterporc (Alternatives à l'utilisation des hormones en élevage porcin), l'IFIP a réalisé une ana-

lyse de la conduite des cochettes dans 16 élevages bio. L'analyse de leurs données de GTTT a montré que 34% des cochettes (de 4 à 49%) étaient mises à la reproduction « hors bandes » du fait de l'étalement de leurs chaleurs spontanées. C'est la modulation de leur durée de lactation qui permet, au sevrage, de les réintroduire dans les bandes, au détriment de l'homogénéité des porcelets. L'impact technique (fertilité, âge au sevrage prolificité), organisationnel et économique de ce décalage des cochettes varie selon les élevages.

Outils de pilotage de la reproduction

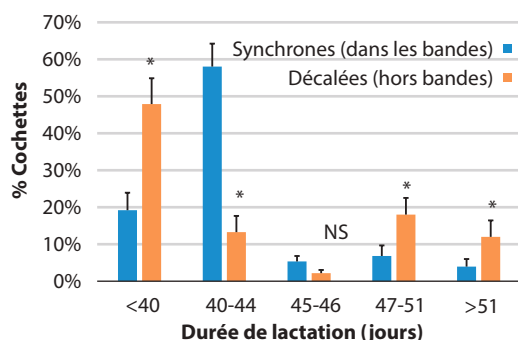
La recherche de « marqueurs » de puberté est entreprise, en partenariat avec l'INRA, dans le cadre du projet Alterporc. Des substances salivaires et urinaires dont les concentrations varient au cours des semaines précédant la puberté ont été identifiées. Des indicateurs de suivi de la puberté du verrat sont explorés dans le projet génétique Arome.

Enfin, la recherche de marqueurs de cyclicité des truies sevrées fait 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...

Le développement d'outils de diagnostic et pédagogiques facilitant l'approche multifactorielle du pilotage de la reproduction répond à une demande croissante.



Durées de lactation des cochettes en élevages Bio

Partenariats

INRA Pégase, Genesi et PRC, CRAPdL, ITAB

Financeurs

Casdar, FranceAgrimer, Agribio4, ANR

Contact

sylviane.boulot@ifip.asso.fr

Valorisation

Formations

- Formations sur mesure de techniciens et vétérinaires (20j) : Pilotage de la reproduction ; Pratiques d'insémination ; Analyse des problèmes de reproduction ; Bases du prélèvement à la ferme ; Renouvellement, conduite des cochettes, longévité des truies

Publications

- Destete a las tres semanas. Cuidado con las lactaciones cortas. SUIJ, N° 142, Nov. 2017
- Mesure des concentrations en stéroïdes dans la salive de cochettes immatures, pré-pubères et pubères. JRP, 49, 175-176.
- Evaluation of steroid concentrations in the saliva of pre-pubertal gilts for the identification of biomarkers of the pubertal stage of maturity. ES-DAR congress 24-26/08/2017, Bern, Suisse
- Recherche de biomarqueurs salivaires de la période de réceptivité à l'effet mâle chez la cochette. JRP, 50, 323-3284
- L'étalement de la mise à la reproduction des cochettes en élevage biologique : impacts techniques et organisationnels. JRP, 50, 325-326
- L'étalement de la mise à la reproduction des cochettes en élevage biologique : impacts technico-économiques. JRP, 50, 327-328
- Utilisation de Gonadotropine chorionique équine (eCG) dans les élevages porcins français. Le point sur les pratiques et les alternatives. Note technique à l'intention d'INAPORC.