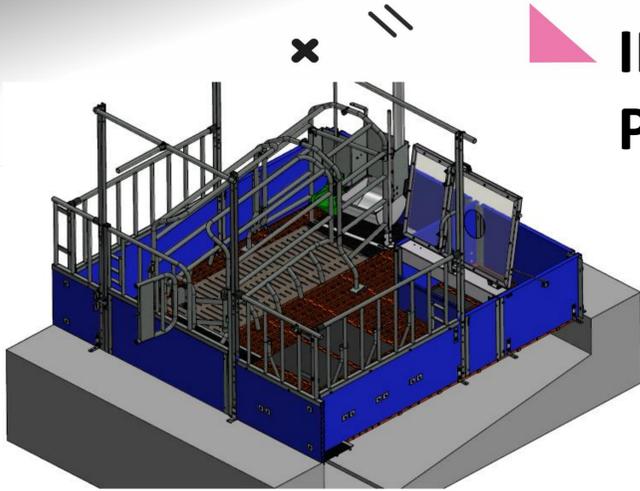


INFLUENCE DE L'EXPERIENCE DES TRUIES SUR LES PERFORMANCES EN MATERNITES LIBERTE

Nicolas Villain, Yannick Ramonet
Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne

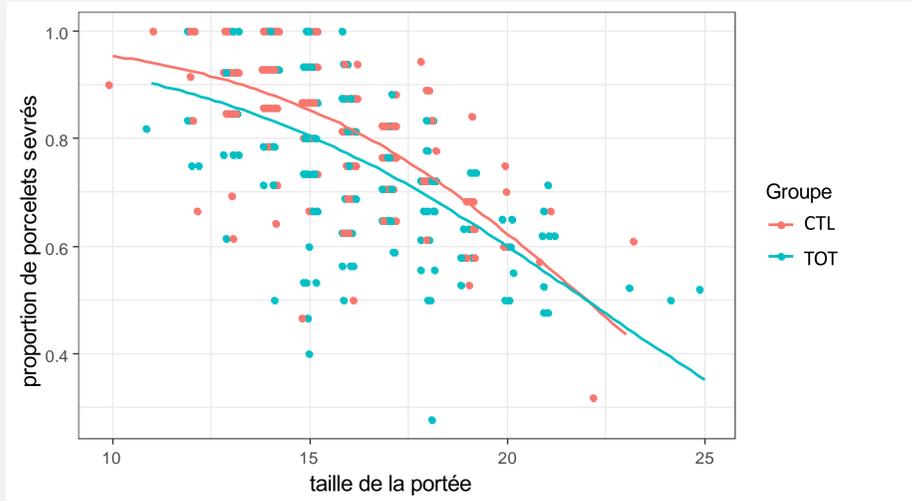


Les maternités liberté

- Contention en élevage rejetée par la société
- Les cases « liberté » représentent la majorité des ventes actuellement en France
- Nombreuses questions et craintes sur les performances :
 - Ramonet *et al.* 2018 notent une moyenne de 0,5 porcelets écrasés supplémentaires par portée
 - King *et al.* 2019 montrent l'importance de l'expérience des truies sur les performances
- Consolider les résultats obtenus par Villain et Ramonet 2022 et répondre aux questions restées en suspens

Des performances en baisse en liberté

- Libération à $4,8 \pm 1,6$ jours après mise bas en moyenne
- 73% des pertes par écrasement ont lieu quand la truie est bloquée



Effets du modèle :

- x - 3,2% sevrés en liberté*
- x - 3,7% sevrés par porcelet supplémentaire*
- x - 1,7% sevrés par rang de portée supplémentaire*

Effets similaires pour les écrasés

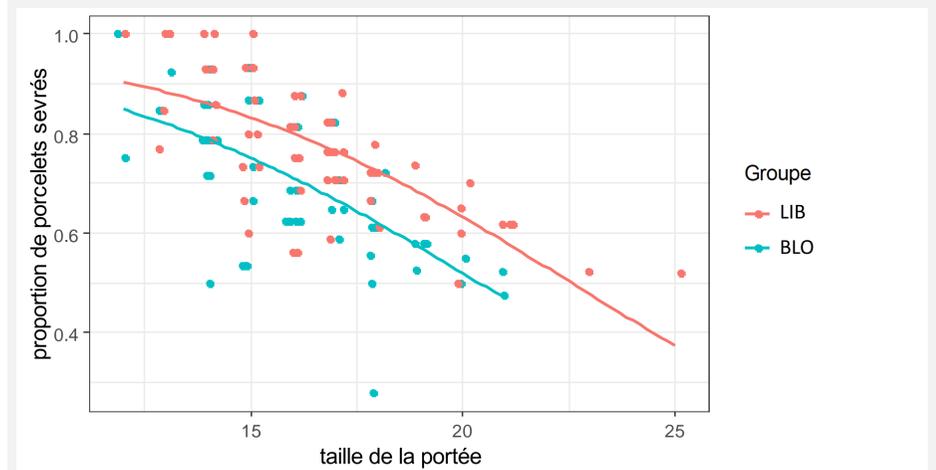
Etude réalisée à la station de Crecom

- Truies Large White X Landrace français, semence Pietrain
- Conduite 3 bandes – Sevrage 28 jours
- 201 mises bas de référence pour le troupeau en cases bloquées (CTL – Janvier 2019 – Juin 2020)
- 258 mises bas suivies pour le troupeau en case liberté (TOT – 93 truies différentes - Septembre 2020 – Septembre 2021)
- Effet de l'expérience testé sur des truies de rang 3/4/5 avec :
 - 66 mises bas suivies pour des truies qui n'ont connu que la case liberté (LIB – 31 truies différentes)
 - 66 mises bas suivies pour des truies qui ont connu au moins une mise bas en case bloquée avant de connaître la liberté (BLO – 34 truies différentes)
- Performances suivies à l'aide de fiches

Analyse des données sous R (v 3.4.1) à l'aide de régressions logistiques. Estimation des coefficients par des modèles de covariance.

Un rôle important de l'historique de la truie

- Pas d'effet du rang de portée
- Pour les porcelets écrasés après libération seule l'expérience a une effet statistiquement significatif



Effets du modèle :

- x - 9,1% sevrés pour une truie qui a changé de système*
- x - 3,9% sevrés par porcelet supplémentaire*

Effets similaires pour les écrasés

La période de transition n'est pas indicative des performances en routine

Conclusion

- La liberté en maternité a pour effet une diminution des performances liée à une augmentation des pertes par écrasement.
- Les truies qui n'ont mis bas qu'en maternité liberté présentent des meilleures performances que celles qui ont connu les deux systèmes.
- D'autres variables comme l'âge de la truie ou le taille de la portée ont un effet sur les performances

Ces résultats soulignent l'importance de la phase de transition et mettent en avant l'importance d'une conduite différenciée suivant l'historique de la truie en maternité.

King R.L., Baxter E.M., Matheson S.M., Edwards S.A., 2019. Consistency is key: interactions of current and previous farrowing system on litter size and piglet mortality, *Animal*, 13,180-188.
 Ramonet Y., Caille M.E., Dubois A., Meunier-Salaün M.C., 2018. Les truies libres en maternité : modalités de logement et de conduite, performances, conditions de travail et bien-être. *Journées Rech. Porcine*, 50, 281-292.
 Villain N., Ramonet Y., 2022. Premiers résultats sur les performances obtenues dans les maternités liberté aménagées à la station porcine de Crecom. *Journées Rech. Porcine*, 54, 299-300.
 R Core Team, 2018. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.