

Isabelle MEROUR (1), Emilie BERNARD (1), Laurianne CANARIO (2), Jean-Pierre BIDANEL (2)

(1) IFIP – Institut du Porc, Pôle génétique, La Motte au Vicomte, BP 35104, 35651 Le Rheu

(2) INRA UR337 – Station de Génétique Quantitative et Appliquée, 78352 Jouy-en-Josas

isabelle.merour@ifip.asso.fr

L'amélioration de la survie des porcelets avant sevrage constitue un enjeu majeur pour la filière porcine. La connaissance des paramètres génétiques est nécessaire pour proposer des objectifs et critères de sélection optimaux.

Matériels et méthodes

Les données de cette étude proviennent de :

- 29 élevages de sélection Large White lignée Femelle (LWF)
- 17 élevages de sélection Landrace Français (LF).

Les performances à la mise bas de **29 153 portées LWF** et **16 354 portées LF** ont été collectées.

Analyses statistiques : REML modèle animal multicaractère.

Critères enregistrés

- Productivité numérique : nombre de nés vivants (NV), mort-nés (MN) et sevrés (SEV)
- Poids individuels ou de portée à la naissance
- Durée de la mise bas estimée par intervalle de 2 heures.

Critères calculés

- Hétérogénéité du poids de naissance intra-portée (écart-type)
- Taux de survie en allaitement = SEV / NV.



Résultats

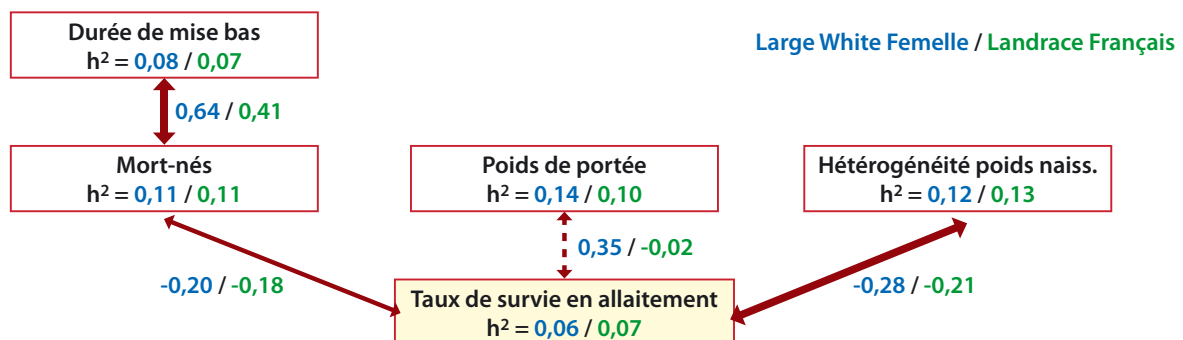


Figure 1 : Héritabilités (h^2) et corrélations génétiques (au niveau des flèches) des caractéristiques de la portée en LWF et LF

- La durée de MB est positivement corrélée avec la mortalité.
- Le taux de survie présente un antagonisme avec le nombre de mort-nés.
- Le taux de survie est :
 - indépendant du poids de portée en LF
 - positivement lié en LWF.
- Le taux de survie est négativement corrélé avec l'hétérogénéité des poids à la naissance.

Conclusions

- Sur le plan génétique, une prolificité accrue augmente la mortalité et diminue la survie.
- La survie en allaitement serait génétiquement plus liée à l'homogénéité des poids intra-portée qu'au poids de la portée, notamment en LF.

→ L'homogénéisation des poids intra-portée à la naissance permettrait de diminuer les pertes en allaitement.