

# Peut-on concilier prolificité, survie en maternité et nombre de sevrés ? Typologie et résultats des élevages français

Sylviane BOULOT, Alexia AUBRY, Solène HONOR

IFIP – Institut du Porc, La Motte au Vicomte, BP 35104 35651 Le Rheu cedex, France

[sylviane.boulot@ifip.asso.fr](mailto:sylviane.boulot@ifip.asso.fr)

## Peut-on concilier prolificité, survie en maternité et nombre de sevrés ? Typologie et résultats des élevages français

Avec des taux de mortalité qui restent encore en moyenne supérieurs à 20%, la survie des porcelets en maternité est un enjeu technique, économique et sociétal majeur. L'impact négatif de prolificités élevées au regard des capacités d'allaitement des truies est régulièrement pointé du doigt et le développement de « maternités liberté » fait craindre une aggravation du problème. L'objectif de l'étude est d'analyser la forte variabilité des résultats des élevages français et de caractériser les profils qui concilient le mieux performances de sevrage et survie en maternité selon leurs niveaux de prolificité. Une typologie des élevages (classification ascendante hiérarchique) a été réalisée à partir des résultats GTTT moyens annuels de 1013 élevages ayant participé au dispositif national de références GT-PORC en 2022. Leurs résultats moyens,  $16,4 \pm 1,3$  nés totaux,  $15,2 \pm 1,0$  nés vivants et  $12,7 \pm 1,0$  sevrés, sont associés à des mortalités variables et en augmentation :  $22,3 \pm 5,3$  % et  $15,8 \pm 4,8$  % de pertes sur nés totaux et nés vivants respectivement. Les caractéristiques générales des élevages sont prises en compte (taille, région, production biologique vs conventionnelle), ainsi que leurs types de logement (plein air, maternités liberté, cages ascenseurs). Cinq groupes d'élevages aux performances au sevrage croissantes ont été identifiés par la typologie et caractérisés. Leur analyse confirme la difficulté à optimiser résultats de sevrage, prolificité et survie. La maîtrise de la survie peut être difficile à tous les niveaux de prolificité, mais dans certaines limites, il existe des profils d'élevages qui réussissent à concilier ces 3 critères. Cette étude contribue à une réflexion sur une approche multicritères des performances en élevage.

## Is it possible to reconcile prolificacy, pre-weaning survival and weaned litter sizes? Typology and results of French herds.

A mean pre-weaning mortality rate of at least 20% remains a key issue in pig production for economic, technical and societal reasons. Negative impacts of large litters and poor adjustment to the number teats available are regularly blamed, with potentially higher risks associated with free-farrowing systems. The objective of this study was to analyse the high variability in herd results and identify farm profiles that had an optimum combination of weaning performance, piglet survival and litter sizes. Data were extracted from the French database Technical Management of Sow Herds, managed by IFIP. Mean results of 1013 farms in 2022 were used, along with their main characteristics (region, size, conventional vs. organic production) and certain housing characteristics (e.g. outdoor farrowing, free-farrowing, farrowing lift cages). Their results,  $16.4 \pm 1.3$  total born,  $15.2 \pm 1.0$  live born and  $12.7 \pm 1.0$  weaned per litter, are associated with variable and increasing mortality rates:  $22.3 \pm 5.3$  % and  $15.8 \pm 4.8$  % mortality for total born and live born respectively. A herd typology was developed using hierarchical ascendant classification. Five distinct groups were identified that had contrasting numbers of weaned piglets, with different characteristics and combinations of results. Analysis of these groups shows that despite unfavorable correlation between large litters and pre-weaning survival, high mortality can occur with all litter sizes. However, some farms were able to reconcile good weaning performance, large litter sizes and low pre-weaning mortality. These results highlight possible benefits of a multicriterial approach for setting farm targets.