

# Survie des porcelets en maternité : un nouvel outil permet d'identifier automatiquement des facteurs de risque et des axes de progrès en élevage

**Sylviane Boulot, Nicolas Trinité, Brigitte Badouard**  
 IFIP-Institut du Porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex, France  
 Contact : sylviane.boulot@ifip.asso.fr

Analyse réalisée grâce au dispositif national de Références de **Gestion Technique et Economique** des élevages de porcs

L'objectif de cette étude est d'évaluer l'intérêt d'un nouvel outil expert PERTMAT permettant d'identifier le profil de mortalité des élevages et les axes de progrès spécifiques à chacun à partir des données de gestion technique (GTTT). Les prolificités élevées augmentent les risques de mortalité comme les pertes en allaitement. Avec un taux de mortalité moyen supérieur à 20%, la maîtrise de la survie des porcelets en maternité demeure une priorité, à la fois pour des raisons économiques et éthiques.

## Matériel et méthodes

- Données GTTT des 250 élevages les plus prolifiques en 2018 (nés totaux  $\geq 15,8$ ), vendeurs de producteurs ou élevages en plein air exclus.
- Portées sevrées en 2018 analysées par outil Web PertMat.
- Vérification de la qualité des données.
- Profil de mortalité établi pour chaque élevage selon taux de pertes/nés vivants, mort-nés et momifiés.
- Effet de 13 facteurs explicatifs traités indépendamment pour chacun des critères de pertes évalué intra-élevage (Kruskal-Wallis).

## Résultats

### Qualité des données

- Anomalie dans la durée de gestation : 3% des élevages.
- Type génétique du verrat incorrect : 85% des élevages.
- Type génétique de la truie incorrect : 11% des élevages.
- Anomalies dans l'enregistrement des adoptés/retirés dans 5 élevages (2%), exclus de l'analyse, reste 245 élevages.

### Profil de mortalité et facteurs de risque

- Elevages à forte prolificité ( $16,6 \pm 0,9$  nés totaux) et taux de mortalité élevés ( $16,6 \pm 3,9$  pertes sur nés vivants,  $8,3 \pm 1,8$  mort-nés et  $2,3 \pm 0,9$  momifiés).
- Les facteurs étudiés interviennent de façon significative dans 8 à 99% dans l'explication des taux de pertes sur nés vivants.
  - La taille de la portée nés vivants ou allaités à un effet significatif dans 97% et 99% des élevages.
  - Le rang de portée intervient dans 58% des élevages.
- L'analyse des facteurs explicatifs du taux de mort-nés met en évidence la taille de la portée (nés totaux) dans 92% des élevages, le rang de portée dans 90% des élevages, le nombre de momifiés (50%), le type génétique de la truie (33%) et le jour de la semaine (27%),



## Conclusion

L'outil PERTMAT permet d'aller au-delà de la simple analyse des taux de mortalité moyens. Sans collecte de données supplémentaires, il fournit des résultats descriptifs et permet d'identifier automatiquement des facteurs de risque propres à chaque élevage. L'outil est dès à présent disponible et accessible à tous les éleveurs dont les données sont transmises à la base de données nationale et à leur technicien.

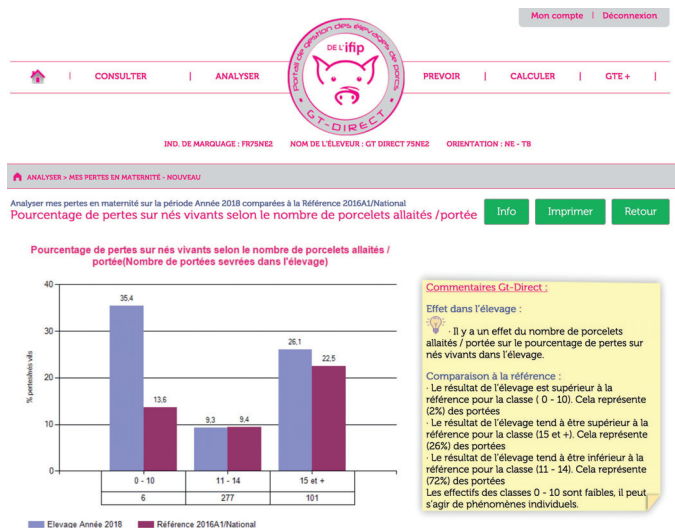


Figure 1 : Exemple d'écran de l'outil PertMat présentant le pourcentage de pertes sur nés vivants selon le nombre de nés vivants dans un élevage

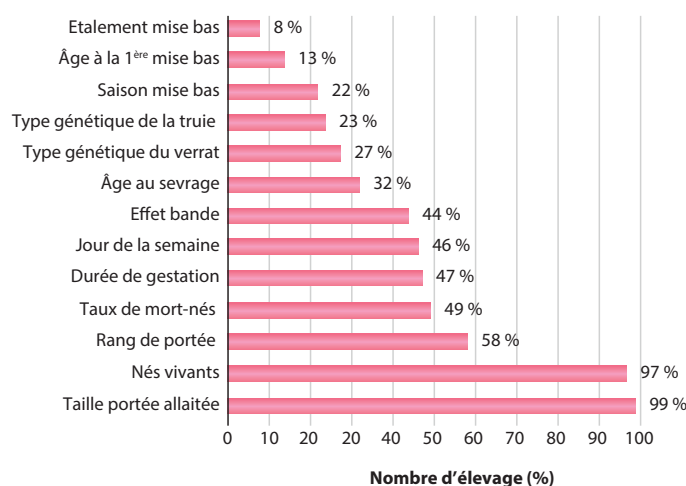


Figure 2 : Facteurs explicatifs significatifs intra-élevage du taux de pertes sur nés vivants dans les élevages à forte prolificité (n=245 élevages)

