

# ANALYSE DES PERTES EN MATERNITÉ À PARTIR DE LA GTTT

Fiche 53

## Contexte et objectifs

La maîtrise des pertes en maternité est une priorité, à la fois pour des raisons économiques et éthiques. Leur évolution récente renforce la nécessité de travailler sur cette thématique.

Les travaux menés en 2020 ont été conduits selon deux grands axes. Tout d'abord la promotion de l'outil Web PertMat a été renforcée auprès des Organisations de Producteurs (OP) et des vétérinaires. De nombreux comptes 'Techniciens' ont été ouverts, leur permettant ainsi d'accéder à l'analyse fine des pertes en maternité permise par l'outil, pour les élevages dont ils réalisent le suivi. En parallèle, une étude a été menée sur plus d'un million de portées, correspondant aux carrières des truies ayant sevré au moins une portée en 2019, afin d'identifier les facteurs explicatifs des pertes en maternité à partir des critères disponibles en GTTT.

## Résultats

Les taux moyens de pertes sur nés vivants (Pertes NV) et de mort-nés (Taux MN) calculés par portée sont proches des moyennes d'élevage établies en GTTT, mais les écartypes (E.T.) sont beaucoup plus élevés, soulignant la grande variabilité entre portées. Ces taux de pertes ont été modélisés en intégrant les différents effets identifiés, concernant la portée elle-même (taille et

Critère	$\bar{x}$	E.T.
Pertes NV, %	13,1	12,6
Taux MN, %	6,2	9,0

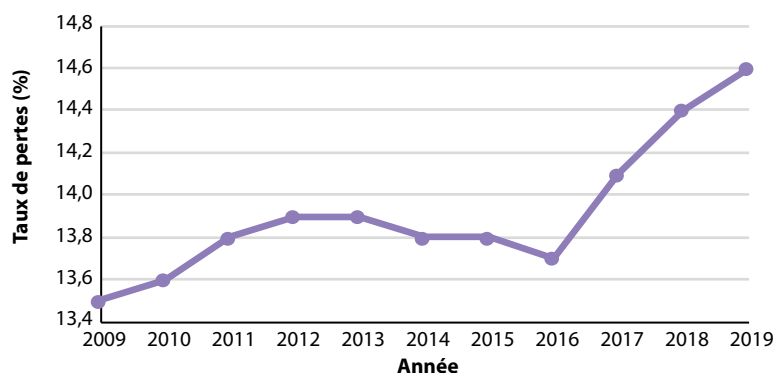
Taux de pertes moyens en maternité calculés par portée (1 147 699 portées)

rang de portée, durées de gestation et d'allaitement, année et saison de la mise bas), la truie (type génétique, âge à la première mise bas), et l'élevage (taille, région). Les résultats obtenus confirment les facteurs majeurs à l'origine de pertes en maternité, notamment en lien avec la prolificité (les Pertes NV augmentent d'un point de % quand le nombre de nés totaux s'accroît d'un porcelet) et le rang de portée (pertes moins élevées en rang 2 et en rang 3 à 6 par rapport au rang 1). L'effet de l'élevage présente une grande amplitude, à relier à la diversité des pratiques mises en place et des caractéristiques propres à chaque élevage. Les modèles de régression linéaire retenus expliquent 17 et 14% de la variabilité observée sur les Pertes NV et le Taux MN respectivement. En ajoutant l'effet de la truie, les nouveaux modèles expliquent plus de 22% de cette variabilité, soulignant l'effet d'une composante individuelle de la truie sur ses performances, à relier à son comportement, son mode de logement, ses réserves corporelles. La prise en compte d'autres effets associés à l'environnement de l'élevage ou aux porcelets, non captés directement en GTTT, améliorerait aussi ces modèles.



## Perspectives

L'étude menée à partir des portées démontre l'intérêt de mobiliser les données disponibles en GTTT pour réaliser des explorations approfondies en lien avec les problématiques de reproduction des truies. Les facteurs explicatifs des pertes disponibles en GTTT permettent d'expliquer une partie de la variabilité observée entre portées. Ils peuvent être analysés facilement à l'échelle de l'élevage avec l'outil PertMat disponible sur le site Web de GT-Direct. Cet outil va s'enrichir de nouvelles fonctionnalités pour intégrer l'analyse de facteurs croisés et la gestion des porcelets surnuméraires dans les dispositifs alternatifs, comme les adoptions.



Evolution du taux de pertes sur nés vivants (Ifip – GTPORC)

- **Partenariats** : OP et Chambres d'Agriculture
- **Financier** : CASDAR
- **Contact** : brigitte.badouard@ifip.asso.fr

## Valorisation

- Formations « Analyse de résultats », présentation du module PertMat
- Aubry et al., 2021. Analyse des pertes en maternité et des facteurs associés : modélisation à partir des portées disponibles en Gestion Technique. Journées Recherche Porcine, 53, 65-70.
- Réussir Porc, PertMat analyse les pertes en maternité n°282, octobre 2020, 14-16

- Réussir Porc, Forte progression de la productivité des truies n°285, janvier 2021, 14
- Bulletin des GTV 97 : G3T et GTE : des outils pour accompagner les vétérinaires dans leurs pratiques quotidiennes en production porcine
- Présentation de PertMat à Porc Armor Evolution et Terrena