

Un nouvel outil pour analyser les pertes en maternité sur la plateforme web GT-Direct

Contexte et objectifs

Avec en moyenne plus de 20% de mortalité, la maîtrise de la survie des porcelets en maternité est une priorité, pour des raisons à la fois économiques et éthiques. C'est pourquoi l'IFIP propose aux éleveurs un outil Web, PertMat, pour analyser, avec l'aide de leur technicien, le taux de pertes dans leur élevage. L'incidence d'une quinzaine de facteurs explicatifs est analysée relativement à l'ensemble des portées connues dans la base nationale. PertMat est connecté aux bases de données nationales et ne nécessite donc aucune saisie supplémentaire à la GTTT. Un test statistique permet de valider les écarts observés visuellement, en les comparant aux données des autres élevages (plus de 500 000 portées chaque année). En 2019, une étude a été conduite pour évaluer l'intérêt de ce nouvel outil expert et la pertinence des facteurs analysés.

Fiche 51

Partenariats :

Groupements de producteurs, Chambres d'agriculture, Agence de la sélection, Organisations de sélection porcine, ITAB, Editeurs de logiciels.

Financier :

Casdar, dans le cadre de l'ATT RE-FAGRI

Contact :

brigitte.badouard@ifip.asso.fr

Valorisation

- Contribution au dossier Diminuer les pertes en maternité Porc Magazine Août 2019
- Journée Eleveurs (CCC)
- Journées Recherche Porcine 2020 : Survie des porcelets en maternité : un nouvel outil permet d'identifier automatiquement des axes de progrès en élevage.



Résultats

Pour tenir compte des risques de mortalité accrus dans les grandes portées, l'étude a porté sur les portées sevrées en 2018 dans les 250 élevages les plus prolifiques sur cet exercice (nombre de nés totaux par portée moyen $\geq 15,8$).

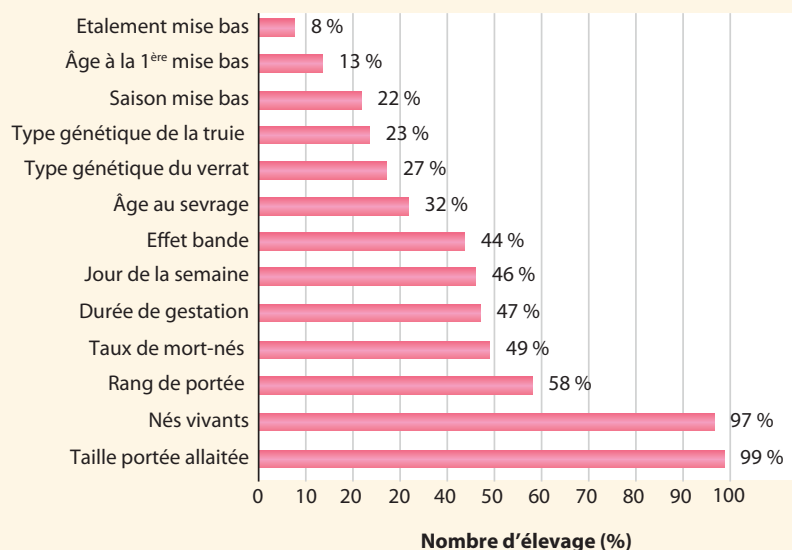
L'objectif est de fournir des porcelets nombreux et vigoureux au sevrage

Sur les trois critères de pertes calculés en maternité (taux de pertes en allaitement, taux de mort-nés et taux de momifiés), 13 facteurs de risque ont été mis en relation avec les caractéristiques des truies (tailles de portées, rangs de portée, durée de gestation,

types génétiques de la truie ou du verrat, âge à la 1ère mise bas ...) ou la conduite (mois, saison, jour de mise bas ...). Les facteurs sont mis en classes et leur effet global sur chaque indicateur de mortalité est évalué intra-élevage par un test de Kruskal-Wallis. Les effectifs de porcelets adoptés / retirés entre truies d'une même bande sont mal enregistrés dans 5 élevages (2% de l'échantillon initial) qui seront retirés de l'analyse. D'autres défauts de qualité des données, comme les types génétiques du verrat ou de la truie font obstacle à certaines analyses.

Les élevages retenus ont de fortes prolificités (16,6 nés totaux en moyenne) et des taux de

mortalité élevés : 16,6% de pertes sur nés vivants, 8,3% de mort-nés et 2,3 % de momifiés. Le nombre de facteurs associés aux taux de pertes en allaitement varie selon les élevages : dans 79% des cas, 4 à 8 facteurs, mais dans 16% des cas (38 élevages), moins de 4 facteurs de risque seulement ressortent. Tous les facteurs étudiés interviennent de façon significative, dans 8 à 99% des élevages. La diffusion de la plate-forme Web GT-Direct est ouverte (moyennant un accès individuel sécurisé) aux techniciens et à tous les éleveurs adhérant à une OP membre de GT-Porc. Les OP gèrent le portefeuille de leurs adhérents qu'ils peuvent modifier au fil des arrivées / départs des adhérents.



Facteurs explicatifs significatifs du % pertes sur nés vivants

Perspectives

Affiner l'analyse en testant des facteurs croisés, juger de l'efficacité des pratiques de gestion des porcelets surnuméraires, enrichir l'outil en intégrant les remarques et observations notées par l'éleveur (standardisées dans les outils de collecte). Le maintien d'une base de données large et représentative de la situation des élevages est indispensable pour assurer la robustesse des analyses et donc la pertinence des outils et indicateurs de conduite proposés aux éleveurs, de même qu'il est important que les éleveurs puissent discuter sur des bases précises et objectives avec leurs conseillers.