

Effet d'une supplémentation en postbiotiques dérivés de *Saccharomyces cerevisiae* de l'alimentation de la truie en maternité sur sa performance au sevrage.



Maud LE GALL (1), Katia QUEMENEUR (1), Danté WERBROUCK (2), Graziano MANTOVANI (3)

Cargill France (1)
Cargill Belgique (2)
Cargill Italie (3)

Maud_LeGall@cargill.com

Contexte

Les performances de lactation des truies (nombre et/ou poids des porcelets sevrés) peuvent être améliorées lorsqu'elles reçoivent des postbiotiques* (PB) dans leur alimentation de l'entrée en maternité au sevrage (Shen et al., 2011). Ces résultats peuvent être associés à des modulations physiologiques et immunitaires telles qu'un meilleur statut oxydant de la truie et de son placenta ou des teneurs en immunoglobulines plus élevées dans le colostrum (Chen et al., 2020 ; Xu et al., 2023). Des modifications du niveau d'ingestion des truies peuvent être associées à ces changements ainsi qu'une moindre mobilisation corporelle pendant la lactation (Xu et al., 2023).

Objectif : évaluer l'effet d'un PB dérivé de *Saccharomyces cerevisiae* sur les performances zootechniques de truies hyperprolififiques.

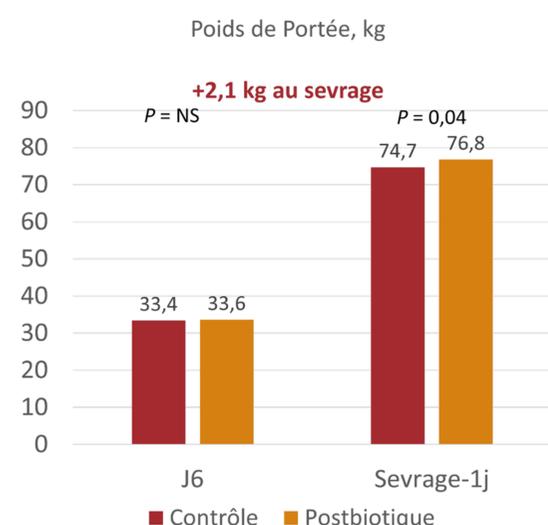
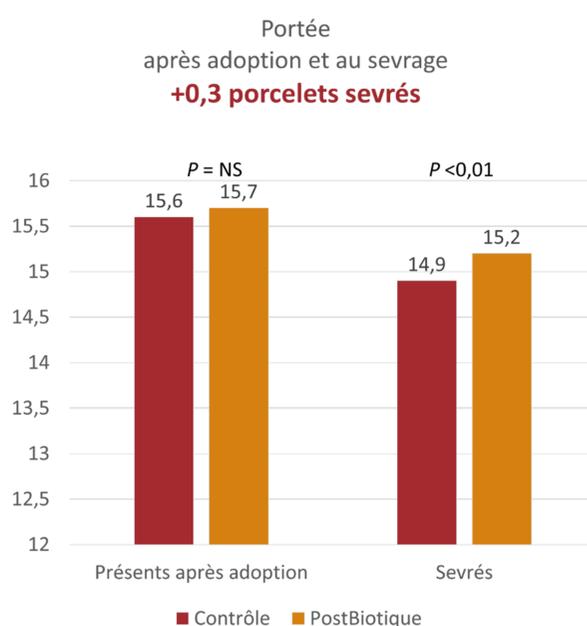
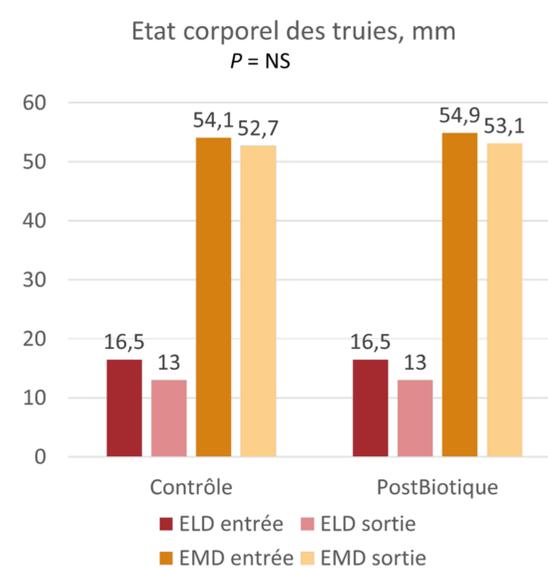
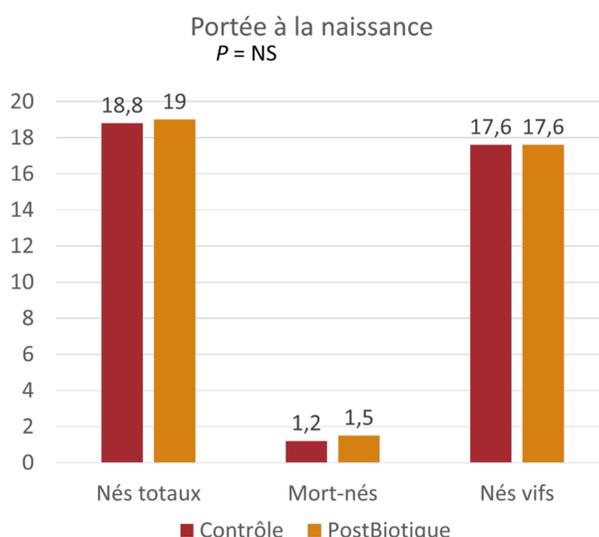
Matériel et Méthodes

- Essai conduit dans une ferme de référence belge en 2023.
- Trois bandes de 100 truies Danbred réparties en 2 groupes alimentaires Contrôle ou PB supplémenté avec 1 kg/T de XPC™ Ultra (Diamond V®) et équilibrés par parité (~3,9).
- Deux aliments, formulés selon les normes CVB, sont distribués trois fois par jour selon le programme suivant : aliment de transition du vendredi de l'entrée en maternité au dimanche suivant la mise-bas (MB) puis aliment de lactation sur la base du programme alimentaire de l'élevage (de 3,6 kg/jour avant MB à 8,0 kg/jour en fin de lactation). La transition entre les deux aliments se fait sur 2 jours.
- Les quantités d'aliments ingérés par les truies sont enregistrées à l'échelle du traitement et par bande en déduisant les refus de la quantité offerte.
- Données collectées à la MB (Nés totaux, mort-nés et nés vifs), à partir du lundi suivant la semaine de MB et à la fin des adoptions faites intra-traitement et au sevrage (présents après adoptions (J6), sevrés, poids de portée).
- Epaisseurs de lard et de muscle dorsaux mesurées à l'aide d'un échographe de type Imago avec une sonde linéaire positionnée au site P2 le jour de l'entrée en maternité et le jour du sevrage.

Analyses statistiques :

- ANOVA (R 2022.07.2 +576) avec Effet fixe : traitement alimentaire (contrôle ou PB) et rang de portée et bande en effet aléatoire.
- Test de Chi2 : variable « morts-nés ».

Résultats



CONCLUSION

Dans les conditions de cet élevage avec une prolificité très élevée, la supplémentation en postbiotiques dérivés de *Saccharomyces cerevisiae* a augmenté le nombre de porcelets sevrés (0,3) ainsi que le poids de portée au sevrage (+2,1 kg) sans dégrader le poids individuel. L'état corporel des truies n'a pas été impacté par la productivité plus importante des truies qui avaient eu des niveaux de consommation alimentaire en moyenne équivalent.

* Postbiotiques : définition officielle de l'ISAPP «Préparation de micro-organismes inanimés et/ou de leurs composants qui confère un bénéfice de santé pour l'hôte ». (Salminen et al., 2021).