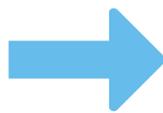


EFFET APRÈS SEVRAGE D'UNE SUPPLÉMENTATION EN TERRES RARES OU EN OXYDE DE ZINC DANS UN ALIMENT PORCELET 1ER ÂGE

Jordi LENSINK (1), Iris VAN DEN BELT (1), Ashley SIJMONSBERGEN (1), Peter VAN'T VELD (1), Clément MOIRE (2), Ard VAN ENCKEVORT (1)
 (1) Denkavit Nederland BV, Tolnegeweg 65, 3781 PV Voorthuizen, Pays-Bas
 (2) Denkavit France SARL, ZI de Méron, 49260 Montreuil-Bellay, France

CONTEXTE

Afin de réduire les cas de diarrhée du porcelet en post-sevrage, l'oxyde de zinc à dose élevée (ZnO) a été longtemps utilisé à la dose de 2500 ppm de zinc. Une alternative apparente est le Citrate de Lanthanide (CL). En parallèle d'un effet sur la réduction des diarrhées, il a également été observé une amélioration des digestibilités et des performances zootechniques (Cai et al., 2017 ; Xiong et al., 2019).

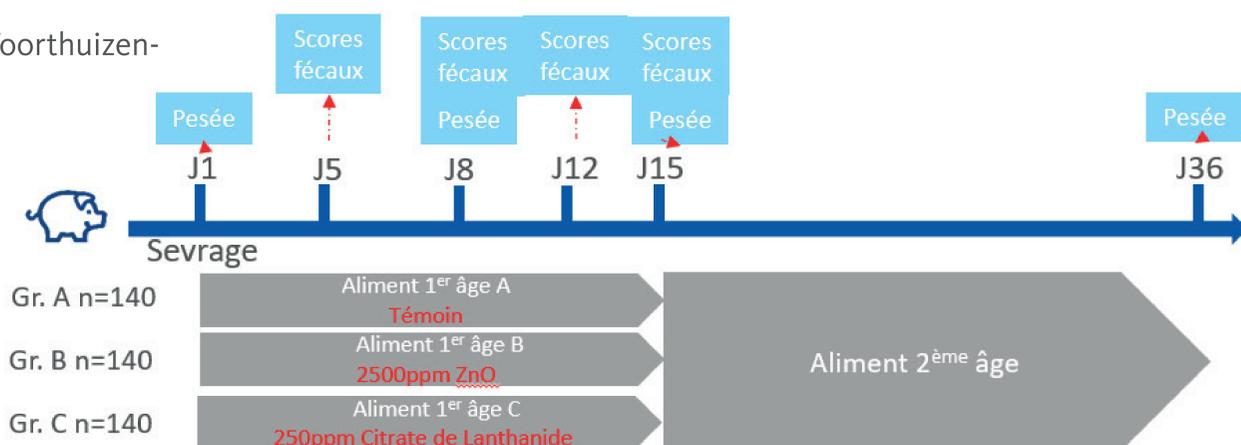


OBJECTIF

Vérifier les effets sur les scores fécaux et les performances de porcelets d'une supplémentation en citrate de lanthanide par rapport à de l'oxyde de zinc en phase 1er âge

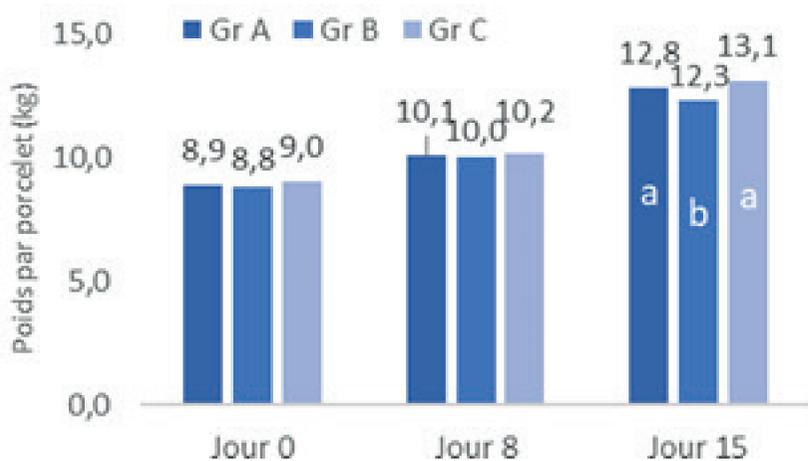
MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Centre de Recherche et d'Innovation Denkavit (Voorthuizen-Pays-Bas).
- 420 porcelets Topigs TN70 x DanBred Duroc
- Sevrage 27 jours ($8,9 \pm 1,56$ kg)
- Trois groupes au sevrage comme suit :



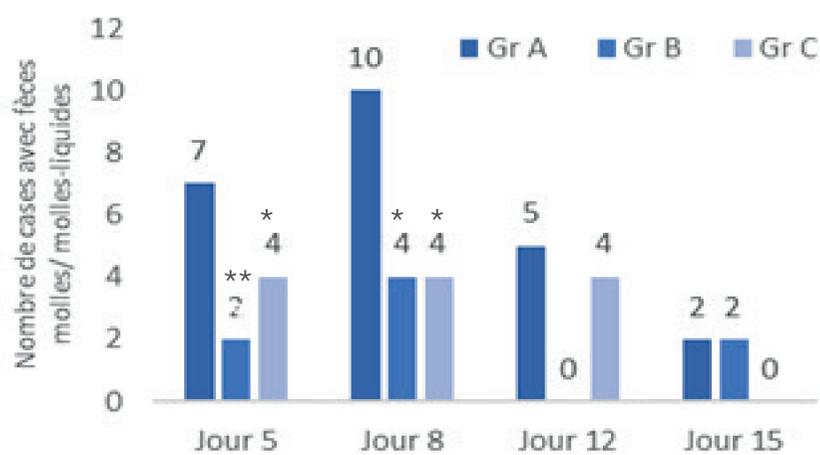
RÉSULTATS

Poids moyen des porcelets aux jours 0, 8 et 15 après sevrage suivant le groupe¹ de traitement



¹ Des lettres différentes indiquent une différence significative

Nombre de cas présentant des fèces molles/molle-liquides aux jours 5, 8, 12 et 15 après sevrage suivant le groupe² de traitement



² Des astérisques indiquent une différence significative^{**} ou une tendance^{*}

CONCLUSION

- La concentration en Lactobacillus n'a pas été diminuée par la supplémentation en CL dans cet essai, contrairement à la supplémentation en ZnO
- Les performances globales ont été meilleures dans les groupes TN et CL par rapport au groupe ZnO
- La sécurité digestive, illustrée par les scores fécaux, a été améliorée avec une supplémentation tant en ZnO qu'en CL

Il apparaît alors bénéfique de supplémenter l'aliment de post-sevrage avec CL afin d'améliorer les scores fécaux, la supplémentation en CL permettant également une optimisation des performances. Le citrate de lanthanide peut ainsi apparaître en alternative prometteuse au ZnO à des doses pharmaceutiques.

