

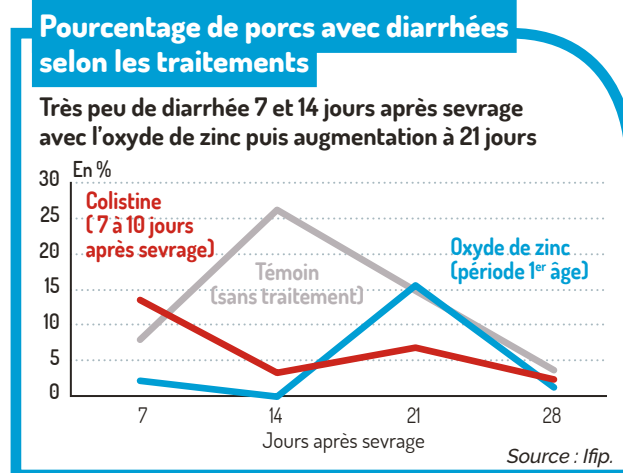
En présence d'*E. coli* pathogènes, l'oxyde de zinc diminue les troubles digestifs et améliore les performances pendant son administration. Mais ces effets ne sont plus visibles après.

Oxyde de zinc : pas d'effet retard sur les diarrhées

Sur un essai réalisé à la station expérimentale de l'Ifip, le traitement à l'oxyde de zinc a permis une nette amélioration des signes cliniques et des performances des porcelets en condition dégradée avec une présence d'*E. coli* pathogènes. Cette amélioration a été constatée tant qu'il a été administré aux porcelets, dans l'aliment 1^{er} âge. Cependant, dès l'arrêt du traitement et le passage à l'aliment 2^e âge, leur santé (diarrhées, mortalité) et les performances de croissance se sont dégradées. Au final, sur la période du post-sevrage, les performances des porcelets du lot traité à l'oxyde de zinc ont été identiques à celles d'un lot d'animaux témoins non traités. Sur un troisième lot, un traitement métaglyactique à la colistine pendant trois jours par l'eau de boisson a également permis une baisse de la fréquence des diarrhées, et une amélioration de la croissance et de l'indice de consommation.

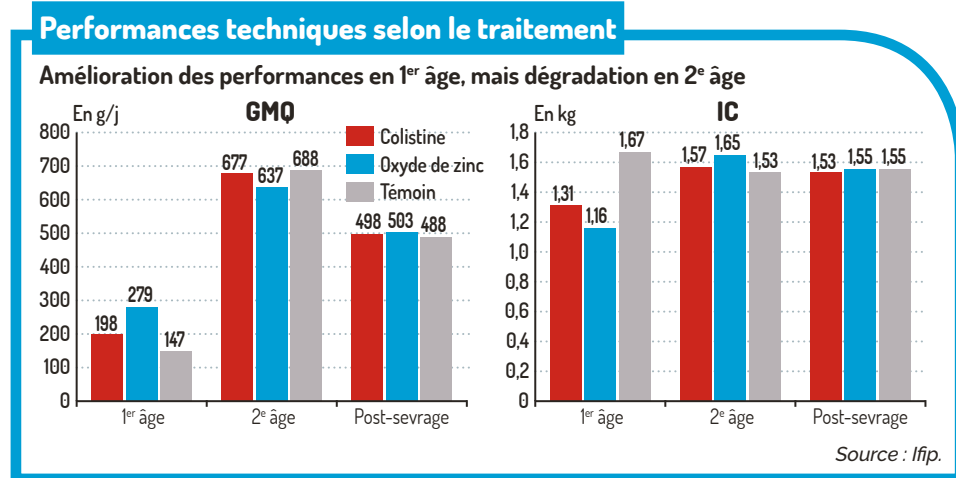
MORTALITÉ À L'ARRÊT DE L'OXYDE DE ZINC

Le nombre de mort a été plus faible (mais non significatif) sur la période 1^{er} âge par rapport au groupe non traité. Mais à la fin du post-sevrage les performances de croissance ont été identiques pour les trois traitements. L'intérêt de cet essai a été de chiffrer avec



À RETENIR

- L'oxyde de zinc et la colistine permettent de diminuer les pourcentages d'animaux avec diarrhée.
- À l'arrêt de l'oxyde de zinc, les performances de croissance se dégradent et la mortalité ainsi que les diarrhées augmentent.
- Le traitement à la colistine améliore la santé et les performances sans dégradation après le traitement.



précision l'effet du traitement préventif des porcelets à l'oxyde de zinc en 1^{er} âge (GMQ, CMJ et IC). Il démontre aussi qu'à l'arrêt du traitement, l'état sanitaire des porcelets se dégrade fortement : cinq porcelets sont morts dans les sept jours suivants l'arrêt. Le taux d'animaux avec diarrhée est passé de 0 % à 16 %. Les performances de croissance ont également été affectées : le GMQ et

l'indice de consommation sur la période d'aliment 2^e âge ont été dégradés par rapport aux animaux non traités et à ceux traités à la colistine. Finalement l'oxyde de zinc n'a apporté qu'une réponse transitoire à la clinique. Il n'améliore pas les performances globales du post-sevrage. Son arrêt, l'année prochaine, ne devrait donc pas être trop impactant pour la santé des porcelets. Le

recours aux antibiotiques reste indispensable dans des conditions sanitaires dégradées : sans traitement il y a eu dans cet essai plus de 25 % des animaux avec diarrhée et 10 % de mortalité. Pour s'en passer, l'amélioration des conditions d'élevage et l'hygiène sont indispensables. ☹

Isabelle Corrège,

isabelle.correge@ifip.asso.fr

Étude financée par le plan Ecoantibio