

## Réduire la diarrhée postsevrage : de nouvelles pistes

Rédaction : Geoff Geddes pour Swine Innovation Porc | Traduction : Élise Gauthier

Pour bien des gens, la diarrhée est un sujet tabou. En production porcine, cependant, éviter de parler de cette problématique pourrait s'avérer catastrophique sur le plan financier. En fait, l'importance de cette problématique est telle qu'elle a motivé la mise sur pied d'un projet sur les prébiotiques et les sels d'acides organiques (R. Zijlstra) qui vise à réduire la diarrhée postsevrage sans utiliser d'antibiotiques.

« Au départ, cette étude constituait un simple volet d'un projet sur les additifs alimentaires et leur utilité dans les cas de diarrhée chez les porcs, » explique Ruurd Zijlstra, professeur et directeur du Département des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition à l'Université de l'Alberta.

« Par le passé, nous avons utilisé, dans les rations, de faibles quantités d'antibiotiques pour traiter la diarrhée postsevrage. À présent, nous désirons savoir comment les porcs, qui ont de problèmes digestifs subcliniques qui causent de la diarrhée, pourraient tirer avantage des additifs alimentaires. »

### Les acides organiques se démarquent

Aussi, un essai alimentaire en pouponnière a été réalisé pour évaluer l'impact de rations enrichies avec trois types de prébiotiques ou avec un sel d'acide organique. Les porcs ont répondu de façon très positive à l'acide organique. Non seulement ce dernier a permis d'améliorer la digestibilité apparente de la ma-



Source : Université de Guelph

tière sèche, de la protéine brute et de l'énergie brute, mais le gain moyen quotidien, l'efficacité alimentaire et le poids des porcs ont également augmenté. L'ajout de prébiotiques, dont le glucane et le zinc, a également amélioré la digestibilité, sans toutefois avoir d'effet sur la croissance des porcelets.

« Cela correspond parfaitement à ce que nous attendions. Les acides organiques ont entraîné plus d'effets bénéfiques sur la croissance et sur la digestibilité. Étant donné que les prébiotiques ont eu moins d'impact sur la digestion,

leur effet sur la croissance a été négligeable. »

Comme c'est souvent le cas, il fallait ensuite s'assurer que les résultats étaient pertinents pour les producteurs en simulant des conditions réelles de terrain. Il s'agit toujours d'un défi, mais encore plus lorsqu'il faut composer avec la diarrhée.

### Un environnement représentatif

« Parfois, les recherches effectuées dans les universités s'avèrent moins pertinentes étant donné que l'environnement est beaucoup plus propre et présente une charge pathogène plus faible qu'en production porcine commerciale. »

Afin d'éviter une telle situation dans cet essai, un protocole a été développé à la station de recherche de l'université en vue d'augmenter les chances qu'il y ait des cas de diarrhée.

« On savait que l'environnement était moins favorable pour les porcs et qu'il y avait des pathogènes, ce qui devrait renforcer la valeur de nos résultats. »

La pertinence pour le secteur porcin est significative.

### Des résultats fiables

« En production porcine, lorsque les porcs contractent la diarrhée postsevrage, on veut trouver des informations fiables sur les additifs alimentaires et comprendre comment on peut s'en servir. Pour y arriver, il faut mener des essais rigoureux. On évalue alors différents

additifs et, en se basant sur les impacts des additifs sur le gain de poids des animaux et la digestibilité des nutriments, on peut dire « celui-ci fonctionne et l'autre pas ». En fin de compte, on veut que l'additif choisi réduise les cas de diarrhée à la ferme. »

Bien que les résultats obtenus ne soient pas encore publiés, Ruurd Zijlstra mentionne qu'ils concordent avec de plus en plus de preuves qui attestent que certains additifs alimentaires peuvent aider à une bonne gestion en période postsevrage. De plus, les acides organiques semblent constituer un élément important de la solution en vue de remplacer les antibiotiques comme hormone de croissance.

Bref, lors de votre prochain 5 à 7, la recherche sur la diarrhée ne sera peut-être pas le sujet de l'heure. Mais, pour les chercheurs et les producteurs, il est impératif de continuer à en parler!

#### Pour en savoir plus...

Pour plus d'information sur les travaux présentés dans cet article, vous pouvez communiquer avec M. Ruurd Zijlstra au : [ruurd.zijlstra@ualberta.ca](mailto:ruurd.zijlstra@ualberta.ca)

La recherche décrite dans cet article fait partie d'un projet national plus vaste intitulé : *Stratégies de gestion des porcelets innovatrices permettant d'obtenir une performance optimale jusqu'au poids d'abattage ainsi qu'une production de viande rentable.*

Vous trouverez plus de détails sur ce projet en visitant notre site Web au :

[www.innovationporc.ca/recherche-alimentation](http://www.innovationporc.ca/recherche-alimentation)

La publication de cet article est rendue possible grâce à Swine Innovation Porc, dans le cadre du programme de recherche, la Grappe porcine 2 : Générer des résultats en innovant. Le financement provient du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et des associations provinciales de producteurs.