

## L'ajout d'acides aminés dans les rations pour porcs améliore la santé intestinale, le développement intestinal et la fonction immunitaire

Farmscape du 7 décembre 2022

Les recherches financées par Swine Innovation Porc indiquent qu'outre l'influence sur la croissance, l'ajout d'acides aminés dans les rations pour porcs peut influencer sur la santé intestinale, le développement intestinal et la fonction immunitaire.

En réponse au resserrement des restrictions sur les antibiotiques et à la volonté de réduire leur utilisation en production animale, les chercheurs du Prairie Swine Centre, en partenariat avec Swine Innovation Porc, ont évalué l'intérêt d'inclure des acides aminés fonctionnels dans l'alimentation des porcs pour maintenir la santé des animaux.

Selon Dan Columbus, chercheur en nutrition au Prairie Swine Centre, nous avons tendance à considérer les acides aminés sous l'angle de leur rôle dans la croissance, en particulier le gain musculaire, mais de nombreux acides aminés ont des rôles importants au-delà de la croissance. Il est donc nécessaire d'examiner leur effet sur des éléments tels que le statut immunitaire et la fonction intestinale.

### Extrait - Dan Columbus, chercheur - Prairie Swine Centre :

« Nous avons pu déterminer que l'apport d'un mélange d'acides aminés fonctionnels améliorerait les performances de croissance et l'état de santé des porcs sevrés contaminés par des salmonelles : dans ce cas, il s'agissait de méthionine, de thréonine et de tryptophane à 120 % des exigences du CNR pour la croissance.

Cependant, nous avons également découvert qu'un certain nombre de facteurs influencent ce résultat.

Par exemple, le fait de fournir ce mélange pendant une période plus longue avant l'apparition de la maladie a permis d'accroître les bénéfices de l'acide aminé. Le mélange d'acides aminés n'était pas efficace chez les porcs de faible poids de naissance, mais il l'était chez les porcs de poids de naissance normal.

Dans une autre étude, nous avons pu montrer que les porcelets recevant uniquement des rations d'origine végétale en pouponnière étaient plus sensibles et présentaient de moins bonnes performances et une moins bonne santé en cas de maladie que les porcelets recevant des protéines d'origine animale dans leur ration alimentaire en pouponnière et que notre mélange d'acides aminés était partiellement capable d'atténuer cet effet négatif.

Il pourrait donc s'agir d'une alternative potentielle dans certaines situations d'élevage sans antibiotique. Ce qu'il nous reste à déterminer, ce sont les niveaux et les mélanges optimaux de ces acides aminés. Par exemple, nous n'avons testé qu'un seul mélange donné de ces trois acides aminés et selon une seule concentration.

Il serait intéressant de savoir si d'autres acides aminés sont bénéfiques ou si des concentrations plus élevées ou plus faibles d'acides aminés sont nécessaires. Nous sommes également intéressés par l'administration ciblée d'acides aminés. »

Dan Columbus s'attend à ce que ces résultats modifient la façon dont les rations alimentaires sont formulées, au fur et à mesure que les spécialistes en nutrition analyseront le rôle de ces acides aminés dans la santé animale.

**Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.**

*Farmscape est diffusé par  
Wonderworks Canada Inc.*