

Minéraux organiques dans l'alimentation des cochettes et truies : impact sur la qualité du lait et la productivité de leurs porcelets

► Chantal Farmer, Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC
Statut du projet : terminé en 2018

Même si le remplacement des minéraux inorganiques par des minéraux organiques peut avoir un effet bénéfique sur la longévité des truies, les résultats ont démontré que cette stratégie alimentaire ne présente aucun avantage en ce qui concerne la composition du lait des truies.

Pourquoi cette étude a-t-elle été effectuée?

L'utilisation de minéraux organiques plutôt qu'inorganiques a récemment suscité beaucoup d'intérêt. Il a été démontré que d'intégrer des minéraux organiques à l'alimentation pouvait avoir un impact bénéfique sur la boiterie et la longévité des truies. Mais l'impact potentiel sur la composition de leur lait et la croissance de leurs porcelets n'était pas encore documenté.

Ces travaux ont fait partie d'un projet plus vaste qui visait à étudier comment la productivité et l'état physiologique des truies et de leurs porcelets pouvaient être affectés par la substitution partielle de minéraux inorganiques par une source organique. Dans cette recherche, les chercheurs se sont concentrés à définir les effets du remplacement de 50 % des minéraux inorganiques (Cu, Zn et Mn) par des minéraux organiques sur la composition du lait des truies au cours des deux premières parités.

Qu'est-ce qui a été fait et quels sont les résultats?

Le prémélange Availa®Sow, qui contient des oligoéléments sous forme organique, a été inclus à un taux de 750 mg / 1000 kg d'aliments. Ces aliments ont été offerts aux cochettes une fois qu'elles avaient atteint un poids de 25 kg jusqu'à la fin de leur deuxième lactation. La composition du lait des truies, dont la teneur en matière sèche, en gras, en protéine, en lactose, en cellules somatiques et en immunoglobuline A (IgA), a été établie à l'aide d'échantillons recueillis le jour 7 de la lactation lors des première et deuxième parités.

Les chercheurs ont constaté que cette stratégie alimentaire n'a eu aucun impact significatif sur la composition du lait des truies.

Collaborateurs

Mark E. Wilson	Zinpro Corporation
Dan Bussièrès	Groupe Cérès
Frédéric Guay	Université
Jean-Philippe Martineau	Laval

Traite manuelle. Source : Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC





Information additionnelle

Cliquez sur les liens ci-dessous pour obtenir plus d'information sur ce projet.
Liens mis à jour en 2022

D'autres ressources:

- Martineau, J.-P., Wilson, M., Bussières D., Farmer, C., Guay, F. (2017) [Partial substitution by organic trace minerals on gilt growth, production and longevity and progeny growth performance](#). Résumé pr esent e lors de la reunion. *Advances in Pork Production (Banff Pork Seminar), Vol 28, Abstract 9*.

Obtenu de: <https://www.banffpork.ca/proceedings/search/>

Soutien financier

Ce projet est financ e par Swine Innovation Porc, dans le cadre du programme de recherche de la Grappe porcine 2 (2013-2018). Le financement de ce dernier provient du programme Agriinnovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de huit associations provinciales de producteurs de porcs et de plus de 30 partenaires de l'industrie. [Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les partenaires financiers de la Grappe porcine 2.](#)