



La fermentation microbienne pour améliorer la valeur nutritionnelle du tourteau de soya

Farmscape du 2 septembre 2021

Le recours à la fermentation microbienne pourrait permettre d'améliorer la valeur nutritionnelle du tourteau de soya, favorisant du même coup la santé intestinale.

Les chercheurs de l'Université de Guelph, financés par Swine Innovation Porc, évaluent l'utilisation d'une nouvelle fermentation microbienne caractérisée dans le but d'améliorer la valeur nutritionnelle du tourteau de soya et supprimer ses caractéristiques indésirables.

Julang Li, professeure au Département des biosciences animales à l'Université de Guelph, explique que le tourteau de soya constitue une excellente source de protéines en raison de sa teneur élevée en protéines et de son excellent profil en acides aminés.

Extrait - Julang Li, chercheuse – Université de Guelph :

« Le tourteau de soya a une valeur nutritive élevée, mais il contient également des facteurs anti-nutritionnels et des allergènes.

C'est ce qui explique que son application a été limitée chez les jeunes porcelets dont le système digestif est peu développé. L'objectif du projet est donc d'utiliser une approche de la fermentation permettant de détruire les allergènes et les facteurs indésirables en vue d'améliorer la valeur nutritionnelle du tourteau de soya.

Pendant la fermentation, les microbes impliqués dans la fermentation peuvent sécréter certaines enzymes qui décomposent les protéines et les fibres. Cela pourrait contribuer à avoir un impact sur la composition nutritionnelle des aliments servis aux animaux.

La fermentation microbienne est un moyen rentable d'aborder le problème associé à l'utilisation du tourteau de soya.

Par exemple, la fermentation peut dégrader les grandes protéines antigéniques en petites protéines, de sorte que non seulement elles ne sont plus allergènes, mais également plus faciles à digérer et à absorber par le porc, ce qui augmente le pourcentage en protéines brutes et améliore le profil en acides aminés. »

Julang Li ajoute que ce projet est maintenant rendu à mi-parcours et elle estime qu'il faudra encore environ deux années pour le mener à bien.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*