



Améliorer la valeur nutritive des grains par l'acidification et la fermentation

Farmscape du 1 mai 2018

Une recherche, financée par Swine Innovation Porc, montre que l'acidification et la fermentation peuvent permettre d'améliorer la valeur nutritive des grains de faible qualité.

Denise Beaulieu, professeure adjointe en nutrition des monogastriques à l'Université de la Saskatchewan, explique que l'objectif de cette recherche était d'identifier des traitements potentiels, particulièrement pour les grains humides.

Extrait - Denise Beaulieu, chercheuse - Université de la Saskatchewan :

« Lorsqu'on est producteur de porcs, on est toujours à la recherche de façons de réduire son coût de production. Une façon d'y arriver consiste à utiliser des ingrédients de faible qualité pour nourrir les porcs, et ainsi produire des protéines de haute qualité.

À mon avis, c'est également un bon moyen d'améliorer la durabilité de la production porcine. Lorsque nous utilisons des grains de faible qualité, nous n'entrons pas en compétition avec les grains destinés aux humains. De plus, les donner aux porcs constitue vraiment une bonne manière de les mettre en valeur et de les recycler.

Cependant, très souvent, le contenu de ces grains en nutriments digestibles est plus faible.

Il fallait donc trouver une façon d'améliorer la digestibilité de ces aliments. Nous avons donc étudié la fermentation et l'acidification.

La fermentation consiste à ajouter des bactéries. Dans ce cas-ci, nous avons utilisé différentes souches de Lactobacillus. Ces bactéries produisent des enzymes qui décomposent l'aliment en acides organiques. Cela permet de conserver l'aliment. L'ajout direct d'acides à l'aliment permet aussi de diminuer le pH et de réduire le développement des bactéries pour préserver les grains. Un pH plus faible procure aussi un certain bénéfice pour le porc . »

Denise Beaulieu précise qu'un pH faible favorise la digestion, en activant les enzymes nécessaires. De plus, certains acides organiques génèrent d'autres avantages, tels que la stimulation de la croissance de la paroi intestinale.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape vous est présenté grâce à
Sask Pork et au Manitoba Pork Council*