

## Transformation de la fibre de paille pour l'intégrer aux rations des truies : des progrès

### Farmscape du 10 mars 2017

Des chercheurs ont surmonté le premier obstacle pour parvenir à utiliser la fibre de la paille dans les rations des truies gestantes et des truies en lactation.

Dans cette recherche menée en collaboration avec Swine Innovation Porc, ces chercheurs tentent d'augmenter la production laitière de la truie et la croissance du porcelet en utilisant des aliments de faible coût pendant la gestation et la lactation : pour y arriver, ils évaluent l'ajout de fibre provenant de pailles de blé et d'avoine dans les rations des truies.

L'objectif consiste à ajouter des fibres afin de préserver le conditionnement approprié tout en réduisant le risque chez les truies logées en groupes qu'elles ne se bagarrent pour la nourriture.

Denise Beaulieu, chercheuse et professeure adjointe en nutrition des monogastriques à l'Université de la Saskatchewan, explique que le plus grand défi a été de transformer la paille.

**Extrait - Denise Beaulieu, chercheuse – Université de la Saskatchewan :** Nous avons essayé plusieurs différentes techniques de transformation en laboratoire. Ainsi, nous avons fait beaucoup de travail de laboratoire pour étudier comment la transformation affecte la solubilité des différents nutriments de la paille, ce qui pourrait perturber la sensation de satiété.

Mais, lorsque nous avons tenté d'augmenter la quantité de paille, pour qu'il y en ait suffisamment pour nourrir les truies et la passer dans la moulange ou le moulin, à cette étape-là, nous avons eu beaucoup de difficultés à trouver une façon qui permette de produire assez de ce type de paille pour nourrir les truies.

Nous avons finalement trouvé un instrument qui se trouvait en fait à la Faculté de génie et qui permet de transformer la paille en comprimés ou granulés très très solides.

Pendant la transformation, on ajoute de la chaleur. Nous croyons que cette chaleur affectera certaines propriétés physiques de la paille.

Cela représente une assez longue procédure à effectuer.

Il ne s'agit pas d'une procédure qui soit encore rentable à l'échelle commerciale, mais cela nous permet de tester cette alternative pour savoir si elle est faisable ou non.

Les essais alimentaires impliquant les truies gestantes démarrent en ce moment.

Denise Beaulieu ajoute que les chercheurs suivent le comportement alimentaire et la productivité au cours de la gestation et de la lactation et observent la quantité d'aliments consommés.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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

Ce document a été préparé par Swine Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé  
« [Progress Reported in Efforts to Process Straw Fibre for Inclusion in Sow Diets](#) ».

Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à [www.farmscape.ca](http://www.farmscape.ca) pour plus de détails.