



## Transformer la paille pour obtenir un supplément alimentaire

Farmscape du 18 octobre 2017

La paille transformée offre la possibilité de produire un supplément alimentaire permettant de réduire les agressions chez les truies gestantes.

À Saskatoon, les 14 et 15 novembre, Sask Pork tiendra le Saskatchewan Pork Industry Symposium au cours duquel le sujet suivant sera traité : Augmenter la rentabilité en productions animales par la transformation de la paille (*Increasing Profitability of the Livestock Sector Through Feed Processing*).

Dans le cadre d'une recherche menée en partenariat avec Swine Innovation Porc, l'Université de la Saskatchewan, le Prairie Swine Centre et le Canadian Feed Research Centre ont exploré le potentiel de la paille en s'en servant comme supplément alimentaire pour augmenter la satiété chez les truies gestantes logées en groupes et pour réduire les agressions.

Rex Newkirk, chercheur et professeur agrégé à l'Université de la Saskatchewan et à la Chaire de recherche en Saskatchewan pour le programme des Technologies de transformation des aliments, responsable du Canadian Feed Research Centre, rapporte que les chercheurs ont réussi à produire une rondelle de paille.

**Extrait – Rex Newkirk, chercheur – Université de la Saskatchewan :**

« Travailler avec la paille représente un défi parce qu'elle est légère et cotonneuse : comment peut-on arriver à s'en servir sur une base commerciale à grande échelle? Comment faire pour que l'animal la consomme de manière efficace? »

Alors, nous avons exploré différentes technologies et celle qui a vraiment bien fonctionné con-

sistait à faire une rondelle, dont le diamètre est d'environ deux pouces. Ces petites rondelles de paille sont produites sous haute pression.

Pour ce faire, nous utilisons ce que nous appelons une presse à briquettes.

Dans le secteur des biocarburants, les gens ont essayé de trouver une façon de mettre au point des produits à base de paille et de bois pouvant être transportés, ce qui les a amenés à développer une presse à briquettes.

Ça ressemble essentiellement à une presse à foin pour balles carrées, mais à une petite échelle.

En gros, il s'agit d'un piston qui fait des mouvements d'aller-retour, et le produit tombe à l'intérieur d'une chambre, un piston le pousse vers l'avant dans un moule (matrice), ce qui se répète continuellement et on obtient ces rondelles.

Elles avaient d'abord été conçues pour en faire des briquettes pour brûler et nous les avons adaptées à notre besoin et les truies semblent vraiment les apprécier. »

Rex Newkirk ajoute qu'elles génèrent beaucoup de pression, ce qui modifie la paille, mais dans ce cas, c'est d'abord le changement de forme qui est intéressant.

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

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