

Intensification du processus de traitement de la paille pour en faire un supplément alimentaire et produire à l'échelle commerciale

Farmscape du 24 avril 2017

Le directeur de l'usine du Canadian Feed Research Centre croit que la méthode développée pour transformer la paille afin de l'utiliser comme supplément alimentaire chez les truies gestantes peut être intensifiée pour pouvoir distribuer ce supplément à l'échelle commerciale dans l'éventualité où les essais alimentaires montreraient que le produit s'avère valable et intéressant.

Les chercheurs de l'Université de la Saskatchewan, en partenariat avec Swine Innovation Porc, conduisent des essais alimentaires pour évaluer la valeur d'un supplément alimentaire à base de paille de blé et de paille d'avoine pour ce qui est d'augmenter la satiété chez les truies gestantes logées en groupes en vue de réduire la fréquence des bagarres pour les aliments tout en évitant la prise de poids excédentaire.

John Smillie, le directeur de l'usine du Canadian Feed Research Centre à North Battleford, explique que la paille est comprimée hydrauliquement à une température d'environ 80 degrés Celsius.

Extrait - John Smillie - Canadian Feed Research Centre : Nous avons haché la paille au départ à l'aide d'un bol hacheur (tub grinder) à l'unité de recherche Rayner Dairy Unit de l'Université de la Saskatchewan : la paille a été hachée en petits morceaux d'environ un quart de pouce de longueur.

Nous avons par la suite transporté cette paille à North Battleford et, pour certains des scénarios à réaliser, nous l'avons broyée à nouveau jusqu'à un huitième de pouce ou encore nous l'avons passée au travers d'un tamis à mailles d'un huitième de pouce sur un broyeur à marteaux et nous avons utilisé un compacteur que nous utilisons pour faire de petites briquettes qui ressemblent beaucoup à des rondelles de hockey.

Pour l'instant, l'envergure de notre production est relativement petite.

Nous produisons environ 15 kilogrammes à l'heure, simplement pour démontrer le concept.

On peut retrouver plusieurs versions de ces compacteurs en plus grande taille; aussi, nous croyons pouvoir produire une option commercialement viable pour traiter la paille.

Mais pour l'instant, nous produisons des quantités répondant aux besoins des essais.

Les résultats des essais alimentaires sont attendus en fin d'automne ou au début de l'hiver 2017.

John Smillie ajoute que, selon les résultats des essais alimentaires, la prochaine étape consistera à étudier la commercialisation de ce procédé.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

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