



Développement des tissus mammaires de la truie : le rôle de la lysine

Farmscape du 13 mai 2021

Des chercheurs d'Agriculture et Agroalimentaire Canada espèrent savoir d'ici l'automne si l'augmentation de la teneur en lysine dans les rations des truies en fin de gestation stimulera le développement des tissus mammaires.

Dans le but d'accroître la productivité des porcelets, des chercheurs financés par Swine Innovation Porc examinent diverses stratégies pour augmenter la production de lait des truies, notamment en stimulant le développement mammaire.

Chantal Farmer travaille sur la biologie de la lactation chez la truie à Agriculture et Agroalimentaire Canada à Sherbrooke. Elle explique que si les besoins énergétiques demeurent constants pendant la gestation, les besoins en protéines, eux, augmentent considérablement.

Extrait - Chantal Farmer, chercheuse - Agriculture et Agroalimentaire Canada :

« La lysine est importante pour le développement mammaire, mais nous ne savons pas quelle en est la quantité nécessaire et si une augmentation de cette quantité stimule effectivement le développement mammaire.

Une étude récente s'est penchée sur l'apport en lysine et les chercheurs ont observé une augmentation du taux de croissance des porcelets provenant des truies ayant reçu davantage de lysine : les chercheurs ont émis l'hypothèse que cette augmentation pourrait être due à la stimulation du développement mammaire.

Ce que j'ai fait, c'est que j'ai appliqué exactement le même traitement, 20,6 grammes de lysine par jour alloués aux truies du 90e au 110e jour de gestation comparativement à 14,7 grammes de lysine par jour.

Et puis, au 110e jour, j'ai procédé à l'abattage des animaux, prélevé les tissus mammaires et nous avons commencé à examiner ces tissus.

Nous allons disséquer les tissus mammaires, enlever la couche de gras qui entoure les tissus mammaires, que nous appelons tissus extra-parenchymateux et conserver les bons tissus servant à synthétiser le lait, soit les tissus parenchymateux, et puis nous serons en mesure de voir s'il y a une différence.

Y a-t-il plus de tissus parenchymateux chez les truies qui reçoivent plus de lysine en fin de gestation? »

Chantal Farmer ajoute qu'à l'automne, elle espère pouvoir dire si l'augmentation en lysine en fin de gestation stimule le développement mammaire.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

*Farmscape est diffusé par
Wonderworks Canada Inc.*