

Les scientifiques étudient le rôle du calcium et du phosphore dans la santé des os des truies reproductrices

Farmscape du 25 octobre 2012

Les chercheurs du Prairie Swine Centre évaluent l'impact de différents niveaux de calcium et de phosphore dans les rations sur la santé des os des truies reproductrices et le risque de boiterie chez celles-ci. Dans le cadre d'une recherche multidisciplinaire financée par Innovation Porc et visant à réduire la boiterie et à augmenter la longévité des truies reproductrices, des chercheurs évaluent l'effet de divers niveaux de calcium et de phosphore sur la santé des os.

La santé osseuse de truies logées en groupe à qui on a servi des rations contenant différents niveaux de calcium et de phosphore est comparée à celle de truies à qui on a servi les mêmes rations, mais qui sont logées en cage de gestation. Denise Beaulieu, chercheuse en nutrition au Prairie Swine Centre, dit que de nombreux éléments nutritifs peuvent avoir une influence sur la croissance des os et sur la boiterie, mais que la présente recherche porte sur le calcium et sur l'équilibre calcium-phosphore.

Clip - Denise Beaulieu - Prairie Swine Centre : Nous sommes particulièrement intéressés par cet aspect chez la truie, car nous connaissons les besoins en calcium au moment de la gestation pour le développement du fœtus, et l'importante quantité de calcium nécessaire à la production de lait. Par exemple, si la truie a besoin de beaucoup de calcium pour la production de lait, mais que celui-ci ne provient pas de son alimentation, elle le tirera alors de ses os. Nous essayons donc de voir si cette grande demande en calcium lors de la production de lait a un impact sur les os des truies. Nous savons que le calcium et le phosphore sont tous deux très importants pour le métabolisme des os, leur robustesse et leur remodelage. Nous savons aussi qu'il est très important de maintenir un rapport calcium-phosphore adéquat dans la ration, puisque ces éléments interagissent l'un sur l'autre. S'il y a trop de phosphore par rapport au calcium, cela pourrait interférer avec le métabolisme ou l'absorption du calcium dans les intestins. Et puisqu'on ne veut pas non plus avoir un excès de phosphore dans les aliments à cause des questions environnementales, nous recueillons des échantillons de matières fécales afin de voir si une des rations provoque un rejet plus ou moins important de phosphore dans les fèces. Le calcium et le phosphore sont donc tous les deux importants pour le métabolisme des os, et ils sont également importants l'un pour l'autre.

Mme Beaulieu explique que la collecte des données se terminera au début de 2013 et elle s'attend à avoir des résultats à la fin du printemps prochain.

Ici Bruce Cochrane, pour Farmscape.Ca.* *Farmscape est une présentation de Sask Pork et du Manitoba Pork Council*

Ce document a été préparé par Innovation Porc à partir d'un extrait radiophonique de Farmscape intitulé « Scientists Explore Role of Calcium and Phosphorus in Bone Health of Breeding Sows ». Nous vous invitons à consulter le site Internet de Farmscape (en anglais) à www.farmscape.com pour plus de détails.