



Plus de lait SVP!

Rédaction : Geoff Geddes pour Swine Innovation Porc | Traduction : Élise Gauthier

Vous avez sûrement entendu certaines personnes dire « L'important n'est pas de savoir comment on commence, mais bien comment on finit ». Cependant, « ces personnes » n'ont probablement jamais eu à gérer un porcelet en manque de lait. Heureusement, des chercheurs ont bien compris qu'un départ en force s'avère essentiel pour le développement du porcelet, et que le lait maternel joue un très grand rôle pour démarrer du bon pied. Bien que les chercheurs examinent plusieurs angles de la nutrition chez la truie, maximiser la production laitière demeure une cible d'intérêt majeure.

Stratégies de gestion et d'alimentation à faible coût

L'un des aspects les plus emballants de la recherche vient du fait que l'on peut souvent travailler sur plusieurs problématiques à la fois à l'intérieur d'un même projet. Un exemple parfait de ceci est le projet « Augmenter la production laitière de la truie et la croissance du porcelet par des stratégies de gestion et d'alimentation à faible coût ». On sait qu'une truie affamée risque d'être irritable et que la faim peut souvent mener à des conflits. Pour régler cette problématique, les chercheurs ont étudié les meilleures façons pour que les truies aient le sentiment d'être rassasiées et, par conséquent, qu'elles soient moins agressives. Pour ce faire, ils ont intégré la paille d'avoine à la ration des truies.

Pour permettre aux truies de se sentir totalement rassasiées, la recherche a déjà démontré que la fibre insoluble de la paille d'avoine est plus efficace que celle de la paille de blé. Mais la présente étude a permis d'aller plus loin : est-ce qu'une transformation de la paille pourrait permettre de modifier sa solubilité et augmenter les signes de satiété?

Grâce à des études effectuées en laboratoire et sur le terrain, les chercheurs ont constaté que la transformation de la paille améliorerait la digestibilité de l'énergie, et ce, particulièrement pour la paille d'avoine. En

plus d'avoir de bonnes chances de réduire l'agressivité des truies et de favoriser le bien-être animal, l'essai avec la paille d'avoine transformée a permis d'améliorer les poids au sevrage, très probablement en raison d'une plus grande production laitière. De façon significative, la prise alimentaire des truies en lactation a augmenté tout juste après la mise bas, une période où la consommation est cruciale.

Pour les producteurs, ces nouvelles avancées répondent à deux points très importants pour eux : l'adoption de ces résultats doit être facile et peu coûteuse. Simplement en servant de la paille d'avoine moulue aux truies en fin de gestation, les producteurs pourraient améliorer la production laitière et la satiété des truies, avoir à gérer moins d'agressions entre les animaux et produire des porcs en meilleure santé.

Qu'est-ce qu'on peut demander de mieux?

Développement mammaire

En alimentant les porcelets à l'aide de biberons pour augmenter la quantité de lait qu'ils reçoivent, la recherche a démontré qu'une production laitière insuffisante limite la croissance du porcelet. Ce problème a sans aucun doute été aggravé par les tailles de portées grandissantes au fil des années, ce qui a réduit la quantité de lait que chaque porcelet reçoit.

Dans l'un des volets du projet, les chercheurs sont allés droit à la source, comme en fait foi le titre de celui-ci : « Maximiser le développement mammaire ». Étant donné que la stimulation des cellules mammaires augmente la production laitière de la truie, les chercheurs ont analysé les deux périodes critiques pour le développement mammaire : de l'âge de 3 mois à la puberté et le dernier tiers de la gestation. Plus précisément, l'étude a porté sur l'impact de l'épaisseur du gras dorsal de la truie sur le développement mammaire.



En haut : glande mammaire d'une truie.
Photo : Centre de recherche et de développement de Sherbrooke

En bas : paille transformée.
Photo : Université de la Saskatchewan



En variant les quantités d'aliments servis aux animaux participant à l'essai, les truies ont atteint différentes épaisseurs de gras dorsal et leur développement mammaire a ensuite été comparé. Les résultats ont démontré l'importance de remettre en question les hypothèses conventionnelles en recherche. Dans ce cas, on croyait que 25-26 mm de gras dorsal affecterait le développement mammaire des truies, mais les résultats ont démontré le contraire. Alors que les truies dont l'épaisseur de gras dorsal variait entre 12 et 15 mm ont affiché des performances médiocres, celles dont l'épaisseur de gras dorsal se situait entre 16 et 26 mm, ont obtenu de bonnes performances.

Ces résultats pourraient servir de barème aux producteurs ou aux nutritionnistes. Au lieu de limiter la prise alimentaire des cochettes pendant leur première gestation, comme ce qui se fait couramment, il est important de prendre en compte l'état de chair des truies et de les restreindre lorsque cela est nécessaire.

Ces résultats peuvent avoir un impact positif sur les programmes d'alimentation des cochettes. Pour les producteurs qui considèrent déjà l'épaisseur du gras dorsal des animaux dans les décisions liées à l'alimentation, ils savent dorénavant qu'ils peuvent viser 16 mm ou plus. Le lien entre le niveau d'alimentation en gestation et la maximisation du développement mammaire constitue un élément

clé, qui permettra d'améliorer les programmes alimentaires et servira de guide en matière de stratégies pour amener les truies vers de meilleures performances.

Bien que ces deux recherches aient servi à tester des stratégies différentes pour améliorer la production laitière de la truie, elles ont toutes deux apporté des solutions pratiques à une problématique de taille pour le secteur porcin.

Et ça, c'est vraiment avantageux pour tout le monde. ☺

Pour en savoir plus....

Pour plus d'information, vous pouvez communiquer avec les chercheurs suivants :

- Stratégies d'alimentation à faible coût :
Denise Beaulieu au denise.beaulieu@usask.ca
- Développement mammaire :
Chantal Farmer au chantal.farmer@canada.ca

Vous trouverez plus de détails sur le projet « Augmenter la production laitière de la truie et la croissance du porcelet par des stratégies de gestion et d'alimentation à faible coût en gestation et en lactation » en visitant notre site Web au :

www.swineinnovationporc.ca