



## La recherche sur l'alimentation multiphase alimente les réflexions

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

Si vous croyez que vos adolescents vous coûtent cher à nourrir, imaginez ce qu'il peut en coûter pour nourrir des porcs! Alors que les coûts d'alimentation représentent une part de plus en plus importante du budget des producteurs, trouver des façons de réduire cette dépense peut aider à diminuer les pertes et ainsi améliorer la rentabilité des entreprises. La recherche a énormément travaillé sur cette problématique et a obtenu d'excellents résultats dans bien des cas. Un bel exemple de ceux-ci est un projet qui a démontré les avantages majeurs de l'alimentation multiphase par parité : restreindre la suralimentation des truies en gestation tout en s'assurant de répondre à leurs besoins en acides aminés et en énergie.

Ces résultats nous amènent à nous poser deux questions importantes : les producteurs obtiendront-ils les mêmes résultats prometteurs que les chercheurs? Et quand on parle d'alimentation multiphase par parité, de quoi s'agit-il exactement?

### L'alimentation multiphase, plus rentable?

L'alimentation multiphase par parité remet en question le mode de pensée traditionnel du secteur porcin, à savoir que les truies gestantes ne devraient recevoir qu'une seule ration tout au long de la gestation. Ce type d'alimentation s'appuie sur le fait que les truies ont des besoins nutritionnels différents selon leur stade de gestation et selon leur

parité : l'alimentation multiphase par parité permet de leur fournir deux rations différentes répondant à ces besoins.

Afin de valider le potentiel de la stratégie d'alimentation multiphase par parité, celle-ci a été comparée, en conditions commerciales, à une stratégie d'alimentation conventionnelle.

Alors que les truies de parités 1 et 2 ont consommé la même ration dans le cadre de ces deux stratégies, l'équipe du projet a modifié la ration des truies de parités 3 et plus pendant les 85 premiers jours de gestation dans le cas de la stratégie multiphase par parité. Les résultats du projet démontrent que l'alimentation multiphase par parité a permis d'économiser 5,69 \$/trouie/année comparativement au programme conventionnel (en se basant sur le prix moyen des aliments au Québec en 2017).

### Tout ce qui monte doit redescendre, puis monter et...

Bien sûr, si vous connaissez le moindrement le secteur porcin, vous savez que le prix des aliments est susceptible d'être affecté par d'importantes fluctuations au fil du temps. En utilisant une analyse de sensibilité – un modèle financier permettant de déterminer comment les variables d'intérêt sont affectées lorsque d'autres



L'installation d'une 2e ligne d'alimentation à la ferme Hog Tied Farms a permis d'utiliser simultanément deux types de rations.  
Photo: John Van Engelen





Truies à la ferme Hog Tied Farms. Photo: John Van Engelen

variables sont modifiées – l'équipe a évalué la variation des prix du maïs et du tourteau de soya pendant une période de cinq ans. Encore une fois, l'alimentation multiphase par parité est sortie gagnante, permettant de faire des économies annuelles de 1,66 \$ à 10,06 \$ par truie comparativement à l'alimentation conventionnelle.

Même si on ne considère que les économies annuelles les plus faibles de cette fourchette, en les multipliant par 10 000 truies, le résultat permet aux producteurs de contrer la hausse incessante des coûts d'alimentation. C'est ce qu'a expérimenté le producteur John Van Engelen, dont l'exploitation en Ontario, Hog Tied Farms, a participé à l'essai. Il avait déjà projeté d'installer une deuxième ligne d'alimentation, mais le projet l'a amené à accélérer le processus : les résultats obtenus ont permis de constater qu'il n'y a eu aucunes déficiences nutritionnelles avec la nouvelle approche de l'alimentation multiphase.


« J'utilise encore la stratégie de l'alimentation multiphase; cependant, je tiens davantage compte de la taille et de l'état de chair de l'animal plutôt que de la parité. Puis, je travaille avec mon fournisseur d'aliments pour ajuster et modifier légèrement les rations jusqu'à ce que ce soit parfait, » explique M. Van Engelen.

Bien qu'il aurait préféré une période de test plus longue pour pouvoir évaluer adéquatement les changements liés à l'état de chair et aux performances, John Van Engelen est satisfait des résultats obtenus jusqu'à maintenant.

« Présentement, l'état de chair de mes truies est meilleur qu'il ne l'a jamais été auparavant : elles ne sont ni trop grasses ni trop maigres. »

M. Van Engelen offre présentement différentes rations à des porcs de différentes tailles, et ce, en variant également la teneur en protéines. Il évalue aussi l'état de chair des animaux : une note de 1 et 2 pour les animaux trop maigres, une note de 4 et 5 pour ceux qui sont trop gras, alors qu'une note de 3 représente l'idéal. Lorsque les animaux s'écartent de l'état de chair optimal, il inscrit leur note dans le système d'alimentation et une correction de leurs rations s'effectue.

« Avec quatre programmes d'alimentation différents et cinq notes sur l'état de chair, nous pouvons fournir aux animaux tout près de 20 rations différentes; la technologie est merveilleuse lorsqu'elle fonctionne. »

Pour continuer à aller de l'avant, John Van Engelen souhaite en apprendre davantage sur les stratégies d'alimentation multiphase et d'alimentation de précision. Une fois qu'il aura déterminé quelles sont ses options et comment en tirer le meilleur parti, il pourra établir la meilleure approche pour son troupeau. M. Van Engelen a apprécié réaliser la démonstration de la stratégie d'alimentation multiphase par parité chez lui. Il a trouvé cette expérience instructive et efficace puisqu'elle lui a permis de réduire ses coûts d'alimentation pour les truies. 

#### Pour plus d'information....

Pour en apprendre davantage sur le projet présenté dans cet article, vous pouvez contacter:

Geneviève Berthiaume au [gberthiaume@cdpq.ca](mailto:gberthiaume@cdpq.ca)  
Laetitia Cloutier au [lcloutier@cdpq.ca](mailto:lcloutier@cdpq.ca)  
Patrick Gagnon au [pgagnon@cdpq.ca](mailto:pgagnon@cdpq.ca)

Cet essai a fait partie du projet national intitulé : De l'innovation à l'adoption: démonstration à la ferme de travaux de recherche sur le porc, qui s'est déroulé de 2016 à 2018.

Cliquer sur le lien ci-dessous pour lire un autre article sur l'alimentation multiphase par parité:

[Démonstration à la ferme de l'alimentation multiphase par parité chez les truies en groupe](#)  
Publié par Porc Québec, mars 2019