



MAXIMISER LA PRODUCTION LAITIÈRE DES TRUIES

Nouvelles stratégies d'alimentation et de régie permettant de maximiser la future production laitière des cochettes

Chantal Farmer, Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC

Pourquoi ce projet est-il important?

Le lait est essentiel à la croissance des porcelets, mais les truies n'en produisent pas suffisamment pour soutenir la croissance optimale de leurs porcelets. Ces dernières années, l'utilisation de lignées de truies hyperprolififiques a exacerbé ce problème. Il est donc indispensable de trouver des façons d'augmenter la production laitière des truies. Pour atteindre cet objectif, le développement mammaire, un élément souvent négligé, sera le point central de cette recherche.

La nutrition, le statut endocrinien et la régie sont tous des facteurs qui peuvent avoir un impact sur le développement mammaire. On sait cependant peu de choses sur la meilleure régie ou stratégie alimentaire pour les cochettes de remplacement ou en gestation.

Qu'est-ce que les chercheurs font?

Les chercheurs exploreront trois éléments cruciaux liés au développement mammaire :

- Alimentation des cochettes prépubères et performances de lactation futures.
- Augmentation de la sécrétion de prolactine chez les cochettes en croissance et production laitière future.
- Augmentation de la sécrétion de prolactine chez les truies en gestation et/ou en lactation.



Glandes mammaires d'une truie. Photo : AAC Sherbrooke

Quels seront les impacts de cette recherche?

Les résultats de ce projet appuieront le développement de stratégies alimentaires et de régie conçues spécifiquement pour optimiser le développement mammaire des cochettes de remplacement, tout en réduisant la fréquence de boiterie et en améliorant la longévité. Ici, l'importance accordée au

développement mammaire s'avère unique, car les recommandations actuelles sont basées principalement sur la vitesse de croissance, l'état de chair, les problèmes locomoteurs et l'âge à la puberté.

Les stratégies issues de cette étude permettront d'augmenter la production laitière des truies et la croissance des porcelets sous la mère.

Qu'est-ce qui a été fait jusqu'à présent?

De 2018 à 2021 : Cette étude est en cours. La phase sur le développement des cochettes est terminée. Les chercheurs ont établi l'impact d'une restriction alimentaire (10 % ou 20 %) ou d'une ration riche en fibres (25 % de fibres brutes) servie à volonté pendant la période de développement des cochettes sur l'état de chair et la production laitière future.

Le message à retenir est que de donner une ration riche en fibres aux cochettes en développement représente une option de les nourrir à volonté lorsqu'elles sont logées en groupe, tout en limitant l'apport énergétique pour contrôler le gain de poids et l'épaisseur de gras dorsal avant la saillie et en maintenant la production laitière.

L'étude sur l'augmentation de la prolactine chez les cochettes en croissance est également terminée. Un résultat important est qu'avec les lignées génétiques de cochettes utilisées actuellement, qui ont une croissance plus rapide qu'auparavant, l'âge semble plus important que le poids pour déterminer le moment du développement mammaire. Ce résultat s'avère crucial pour établir la période idéale en vue de stimuler le développement mammaire pendant la prépuberté.

Collaborateurs

Thierry Bertaim	CEVA
Robert Friendship	École de médecine vétérinaire de l'Ontario
Russ Hovey	Université de Californie
Lee-Anne Huber	Université de Guelph
Marie-France Palin	Centre de recherche et de développement de St-Hyacinthe, AAC
Michel Vignola	Trouw Nutrition
Mark Wilson	Zinpro Corp

État d'avancement du projet

Actuellement en cours. Les résultats sont attendus en 2023.

Informations et ressources additionnelles sur ce projet

Entrevues Farmscape

- [Développement des tissus mammaires de la truie : le rôle de la lysine](#)
13 mai 2021
- [Stimuler le développement mammaire des truies améliore les performances des porcelets](#)
4 mai 2021
- [La tétée des porcelets : un stimulus important pour le développement mammaire de la truie](#)
14 novembre 2019
- [Recherche : augmenter la longévité de la truie par le biais de la ration tout en préservant le développement mammaire](#)
12 novembre 2019
- [Une meilleure production laitière chez la truie augmente la croissance des porcelets et le potentiel de production](#)
7 novembre 2019
- [Sélection des cochettes: il faut commencer tôt](#)
2 avril 2019

Soutien financier

Ce projet fait partie du programme de recherche de la Grappe porcine 3 (2018-2023). Le financement est assuré par le Partenariat canadien pour l'agriculture d'Agriculture et agroalimentaire Canada, huit associations provinciales de producteurs de porcs, ainsi que plus de 30 partenaires de l'industrie. [Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les partenaires financiers de la Grappe porcine 3.](#)