

Chantal Farmer, Ph.D., chercheuse scientifique, Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, Agriculture et Agroalimentaire Canada  
Robert Friendship, D.M.V., M.Sc, professeur, Ontario Veterinary College, Université de Guelph  
Rocio Amezcua, D.M.V., Ph.D., adjointe de recherche, Ontario Veterinary College, Université de Guelph

# Une tétine utilisée 2 jours en première lactation donnera assez de lait en deuxième lactation

De tout nouveaux résultats d'une récente recherche démontrent que si une tétine est utilisée pendant 2 jours en première parité, sa productivité ne sera pas réduite en deuxième parité. Il est donc possible, à partir du 3<sup>e</sup> jour de lactation, d'enlever un porcelet pour diminuer la taille de portée sans pour autant compromettre la production de lait de cette tétine la lactation suivante. Cette information est cruciale, car elle permettra aux éleveurs de porcs de développer des méthodes de régie en maternité adaptées à chaque truie primipare selon sa condition de chair.



Une recherche antérieure a démontré qu'une tétine non utilisée en première lactation produit moins de lait en deuxième lactation (voir article par Farmer et Devillers dans *Porc Québec* - décembre 2012, pp. 26-30). On s'est alors demandé combien de jours cette tétine devait-elle être utilisée en première lactation afin d'éviter cette conséquence néfaste?

Lorsqu'on compare une durée de lactation de 2, 7 ou 21 jours, en première parité, la production de lait en deuxième parité n'est pas affectée. Il n'y a donc aucun avantage pour la productivité subséquente d'une tétine à laisser un porcelet plus de 2 jours sur une tétine en première parité. Cette infor-

mation est très importante pour les producteurs, car elle affectera la régie utilisée avec les truies de première parité qui ont un pauvre état de chair. Il serait en effet possible d'enlever des porcelets à partir du troisième jour de lactation afin de laisser une chance à une truie primipare d'améliorer sa condition de chair, en sachant qu'il n'y aura pas de répercussion négative sur la production de lait de ces tétines en deuxième parité.

### Contre la maigreur des truies

Les truies en lactation sont de plus en plus sollicitées avec l'utilisation de lignées hyperprolifiques. Il est même courant maintenant d'avoir plus de porcelets vivants que de tétines dispo-

**Il est courant maintenant d'avoir plus de porcelets que de tétines disponibles.**



nibles! La truie doit donc produire une très grande quantité de lait et se sert souvent de ses réserves corporelles pour y arriver. Cela mène à un problème de truie maigre, qui est surtout prévalent chez les primipares, et qui a des répercussions néfastes sur les performances de reproduction et la longévité des truies.

Une solution à la maigreur des truies serait de diminuer la taille des portées des primipares ayant un moins bon état de chair, mais cela cause une autre problématique, soit qu'une tétine non-utilisée en première lactation produira moins de lait en deuxième lactation.

**60 truies à l'étude**

C'est ce qui est à l'origine du projet de recherche entrepris conjointement entre le Centre de recherche et de développement d'Agriculture Canada à Sherbrooke et l'Université de Guelph qui a démontré que si une tétine est utilisée pendant deux jours en première parité, sa productivité ne sera pas réduite en deuxième parité.

Le projet de recherche utilisait 61 truies primipares afin de comparer une durée de lactation de 2, 7 ou 21 jours en première parité et de regarder l'effet de ce traitement sur la croissance des porcelets, la composition du lait et l'état métabolique des truies en deuxième parité. Lors des deux parités, les portées étaient uniformisées à 12 porcelets de poids moyen dans les 12 h suivant la mise bas, et seulement 12 tétines étaient gardées fonctionnelles. Les tétines excédentaires ont été masquées

avec du ruban afin d'avoir un seul porcelet par tétine fonctionnelle disponible.

Pendant la deuxième lactation, ces mêmes tétines excédentaires ont encore été masquées, et les porcelets étaient pesés à la naissance ainsi qu'aux jours 2, 7, 14, 21, 31 et 56 post-partum. Le sevrage avait lieu au jour 21 et les porcelets ne recevaient aucune nourriture sèche pour que leur gain de poids reflète la production laitière de la truie. Des échantillons de lait ont été obtenus au jour 21 de lactation afin de mesurer son contenu en matière sèche, en gras, en protéine et en lactose. Cette même journée, un prélèvement de sang a été obtenu des truies pour mesurer le glucose, l'urée et le statut énergétique

de l'animal (facteur de croissance IGF-1).

Les truies avec une lactation de 21 jours en parité 1 consommaient plus d'aliments la première semaine de lactation en parité 2 (consommation moyenne journalière de 4,80, 4,58 et 5,65 kg pour les truies avec lactation de 2, 7 et 21 jours, respectivement, en parité 1). Cependant, ceci n'était associé à aucun changement dans la croissance de leurs porcelets (voir tableau 1) ou dans la composition de leur lait. Les données sanguines ne démontraient aussi aucun effet du traitement sur le statut métabolique des truies en parité 2. La recherche a été subventionnée par *Ontario Pork*. ■

**Tableau 1. Poids et gain de poids de porcelets issus de truies de deuxième parité qui avaient des lactations de 2, 7 ou 21 jours en première parité.**

Poids, kg :	2 JOURS	7 JOURS	21 JOURS
Jour 2	1,84	1,80	1,87
Jour 7	3,03	2,85	3,00
Jour 14	5,02	4,79	4,89
Jour 21	6,78	6,63	6,66
Jour 31	8,72	8,49	8,70
Jour 56	23,2	23,1	23,5
<b>Gain de poids, kg :</b>			
24-48 h post-partum	0,153	0,152	0,145
Jours 2 à 21 (lactation)	5,07	4,98	4,92
Jours 21 à 56 (post-sevrage)	16,4	16,5	16,8
Jours 2 à 56 (total)	21,5	21,5	21,7