

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Luíene Moura Rocha, M. Sc., Ph. D. Conseillère à l'IRDT lmourarocha@leseleveursdeporcs.quebec

Raphaël Bertinotti, MSc, MBA, directeur - SQR&D rbetinotti@leseleveursdeporcs.quebec

Rédigé en collaboration avec la Dre Chantal Farmer, experte reconnue internationalement dans le domaine de la recherche en biologie de la lactation chez le porc

COLOSTRUM :

Le trésor des premières heures



Recette pour stimuler sa production

En élevage porcin, les premières heures de vie d'un porcelet sont cruciales. Comme lors du départ d'une course : soit on donne un bon coup d'élan, soit on reste à la traîne. Le colostrum, le premier lait de la truie, est le carburant de ce départ. Lorsque l'ingestion de colostrum est insuffisante, les porcelets peuvent manquer d'énergie et de protection immunitaire, perdre du poids, et éventuellement mourir. Découvrez InnovaPorQ – conçue spécialement pour vous !



Le défi, bien connu des éleveurs et éleveuses, est que certaines truies ne produisent pas assez de colostrum pour tous leurs porcelets, surtout avec les portées de plus en plus nombreuses. Cela crée un désavantage pour les porcelets plus faibles.

Grâce aux recherches menées par la Dre Chantal Farmer au Centre de recherche et de développement de Sherbrooke (AAC) au Québec, une solution simple et peu coûteuse (environ 0,04 \$ par porcelet*) a été mise au point. En effet, une injection d'ocytocine administrée de 10 à 12 heures après la fin de la mise bas permettrait de prolonger la phase colostrale. Cette innovation est d'ailleurs déjà appliquée dans certaines fermes en Amérique du Nord.

Figure 1. Investir 0,04 \$ par porcelet : un petit coût pour de grands bénéfices



Le rôle du colostrum dans la production porcine

Énergie et survie : Les porcelets naissent avec moins de 1 % de réserves de gras. Le colostrum fournit une énergie instantanée et essentielle pour qu'ils puissent se réchauffer et s'activer. Une consommation insuffisante peut entraîner hypothermie, épuisement, faible gain de poids et, ultimement, la mortalité.

Repère pratique : un porcelet doit boire au moins 250 g de colostrum dans les 24 premières heures de vie.

Système immunitaire : Concentré d'anticorps (IgG, IgA), le colostrum est la seule source d'immunité passive pour les porcelets, les protégeant ainsi des maladies durant leurs premières semaines de vie.

Croissance et développement : Le colostrum contient des hormones et des facteurs de croissance, comme l'IGF-I, qui stimulent le développement intestinal et contribuent à la vigueur globale de l'animal.

* Basé sur un flacon de 100 mL d'ocytocine (concentration de 20 UI/mL) vendu à un prix moyen de 15 \$. Ainsi, pour une dose de 75 UI, le coût est d'environ 0,57 \$ par portée soit 0,044 \$ par porcelet pour une portée de 13 porcelets sevrés.



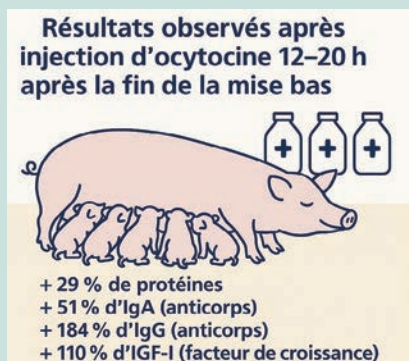
L'ocytocine en post-partum

Les travaux de la Dre Farmer ont démontré qu'une injection de 75 UI d'ocytocine 12 heures après la mise bas a un effet bénéfique sur la production de colostrum. Administrée dans le cou, l'ocytocine maintient les jonctions cellulaires des glandes mammaires ouvertes plus longtemps, permettant à davantage de molécules essentielles (IgG, IGF-I) de passer dans le colostrum. L'étude a également permis d'observer les effets sur la composition du colostrum, comme le montre la figure ci-dessous.

Balayez ce code QR pour lire l'étude au complet.



Figure 2. Résultats observés après l'injection d'ocytocine de 12 à 20 h après la mise bas



Source : Adapté des résultats de l'étude de Farmer et al., 2017.

Comment appliquer les résultats dans la pratique

- **Dose** : 75 UI d'ocytocine par injection par voie intramusculaire au niveau du cou
- **Moment** : Idéalement, l'injection doit être administrée entre 10 et 12 h après la fin de la mise bas

Scénarios pratiques sur le terrain



Mise bas de jour
Si le porcelet naît avant 8 h AM → injection en fin d'après-midi.

Si après 12 h PM → injection le soir ou le lendemain matin.



Mise bas de nuit
Si l'heure exacte est inconnue, estimer la fin de la mise bas et viser 10 à 12 h après le dernier porcelet.

Il vaut mieux injecter un peu avant 10 h que trop tard.

Recommandations supplémentaires pour optimiser le protocole

- Surveillez attentivement la fin de mise bas pour déterminer le bon moment d'injection (des caméras pourraient être utiles)
- Évitez d'induire la mise bas avant 113 jours pour préserver le volume de colostrum
- Maintenez le bon état corporel des truies en fin de gestation
- Formez votre personnel adéquatement

Vos idées, nos prochaines éditions! Partagez-les avec nous! Balayez le code QR pour communiquer avec nous.



En combinant le protocole avec ces bonnes pratiques, vous optimiserez les chances de survie et la croissance de vos porcelets et pourriez ainsi augmenter la rentabilité de votre élevage. ■

L.G. HÉBERT ET FILS LTÉE (abattoir)

Achats de truies et mâles de réforme

Antonio Filice et Mario Côté 428, rue Hébert
 Propriétaires Ste-Hélène de Bagot
 Clé Johnson, (Qc)
450 791-2630 JOH 1M0
 171164