

ALIMENTATION

Sébastien Turcotte, agr., chargé de projets | Centre de développement du porc du Québec inc. sturcotte@cdpq.ca

SYSTÈME POUR TRUIES GESTANTES EN GROUPE

Une adaptation québécoise moins dispendieuse

Un nouveau système d'alimentation et de logement novateur pour les truies gestantes en groupe a été développé dans le cadre d'un projet réalisé conjointement par le CDPQ et Jyga Technologies. Ce système d'alimentation, permettant une alimentation individualisée des truies en groupe, s'adapte facilement tant aux fermes de petite taille qu'à celles de grande taille, et ce, à moindre coût comparativement aux systèmes existants. Il a été développé pour répondre aux exigences en matière de bien-être animal (BEA). Il sera disponible au courant de l'année.



Au Canada, tous les producteurs doivent se conformer aux exigences du Programme bien-être animal (BEA), dorénavant incluses au Programme d'assurance qualité canadienne (AQC^{MD}) depuis janvier 2012. Également, le nouveau code de pratiques pour le soin et la manipulation des porcs, qui vient d'être rendu public, propose plusieurs changements importants. L'un de ces changements est l'obligation de loger les truies gestantes en groupe, et ce, à partir du 1^{er} juillet 2014 pour tous les projets de rénovation et de construction. Autrement, le logement en groupe serait obligatoire pour tous les producteurs au 1^{er} juillet 2024.

Alimentation individualisée

Pour s'ajuster à ce nouveau besoin, Jyga Technologies a adapté son système d'alimentation pour les truies en lactation « Gestal Solo » afin de le combiner avec une antenne permettant de lire les puces électroniques et obtenir un système permettant une alimentation individualisée de truies en groupe. Une cage de réfectoire autobloquante avec une barre anti-couchage complète le système.



Chaque station d'alimentation est autonome et fonctionne avec une technologie sans fil comme on le constate sur la photo.

Chaque station d'alimentation est autonome et fonctionne avec une technologie sans fil. Les différents rapports de consommation peuvent être consultés à partir d'un ordinateur de bureau, d'un ordinateur externe ou bien à partir d'un téléphone intelligent; tous les paramètres peuvent être ajustés à partir de ces différents

moyens. Un avantage non négligeable de ce système tient au fait qu'il permet d'utiliser 100 % de la superficie du bâtiment pour faire l'élevage, ce qui permet donc de garder le même nombre de truies dans le bâtiment tout en respectant le Code de pratiques pour le soin et la manipulation des porcs.

Deux versions seront proposées

Ce nouveau système d'alimentation sera disponible d'ici la fin de 2014. Deux versions seront proposées : l'une distribuant un aliment et l'autre en distribuant deux. Son coût d'acquisition devrait être moins élevé qu'un distributeur automatique de concentrés (DAC), de l'ordre de 17 à 50 %, selon le manufacturier et les options choisies. Le coût variera également selon le ratio de truies par station d'alimentation (tableau 1). Le coût d'acquisition est également inférieur à celui des systèmes de réfectoires.

Tableau 1 | Comparaison du coût de l'équipement selon différents systèmes d'alimentation



	DAC ¹	Bat-flanc ¹	Réfectoire ¹	Nouveau système
Coût (\$)/trouie productive	150 à 250	90 à 105	180 à 200	125 à 166

¹ Coûts recueillis en 2012 auprès des fournisseurs d'équipements

Évaluation des coûts

Pour estimer l'investissement nécessaire à la transformation d'une maternité standard pour y installer ce nouveau système d'alimentation en groupe, le CDPQ a réalisé des plans types respectant les normes minimales du Code de pratiques pour le soin et la manipulation des porcs (superficie de 19 pi² par trouie) ainsi qu'une évaluation des coûts de rénovation. Aucun agrandissement n'a été considéré et le même nombre de truies productives a été conservé.

Deux scénarios ont été analysés : une rénovation à moindre coût et une rénovation majeure, selon trois tailles différentes de bâtiments (250, 550 et 2 400 truies productives). Le coût des rénovations types varie de 278 à 377 \$ par trouie productive selon la taille du bâtiment pour une rénovation à moindre coût et augmente d'environ 30 % pour une rénovation majeure (tableau 2).

Tableau 2 | Coûts de rénovation selon le nombre de truies productives et le type de scénario

Truies productives	Rénovation à moindre coût (\$/trouie productive*)	Rénovation majeure (\$/trouie productive*)
250	377	541
550	322	459
2 400	278	405

D'autres travaux sont nécessaires afin de déterminer, entre autres, le ratio optimal de truies par station d'alimentation et tout le potentiel du système (recommandation actuelle du manufacturier : 15 à 20 truies par station).

Une gestion des groupes statiques

Ce nouveau système d'alimentation présente plusieurs avantages par rapport aux systèmes existants, une alimentation individuelle et une gestion des groupes statiques, peu importe la taille de l'élevage. Les observations effectuées montrent que les truies comprennent facilement le fonctionnement des prototypes avec un minimum d'entraînement. De plus, le système permet un accès facile aux stations, ce qui diminue le stress et les bagarres. Toutefois, la conception et l'aménagement des parcs sont extrêmement importants pour éviter des confusions à l'intérieur du groupe.

Pour obtenir plus d'information, vous pouvez consulter la fiche technique de ce projet ou le rapport de recherche en visitant www.cdpq.ca. ■

Remerciements

Une partie du financement de ce projet a été fournie par l'entremise des conseils sectoriels du Québec, de l'Ontario et de la Saskatchewan qui gèrent le Programme canadien d'adaptation agricole (PCAA) pour le compte d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. La réalisation de ce projet a également été rendue possible grâce à la contribution financière de Jyga Technologies et du Centre de développement du porc du Québec inc.