

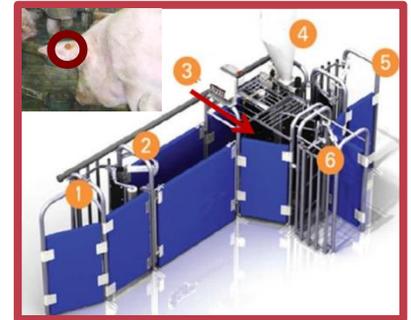
Distributeur automatique de concentrés (DAC)



Mars 2015

Fonctionnement

- Chacune des truies du groupe est identifiée à l'aide d'une puce électronique à l'oreille
- Pour s'alimenter, la truie doit se rendre jusqu'au DAC où elle est identifiée et alimentée selon la courbe d'alimentation prédéterminée par l'éleveur
- Un DAC alimente en moyenne 60 truies
- Les truies s'alimentent les unes après les autres
- Une truie prend en moyenne de 15 à 20 min pour s'alimenter
- La truie peut manger la totalité de sa ration en un seul passage ou la fractionner en plusieurs repas; c'est elle qui décide!
- Une fois que la truie a terminé son repas, la porte d'entrée s'ouvre et elle se fait chasser par la truie suivante qui veut s'alimenter



- 1 Entrée
- 2 Détecteur de présence
- 3 Lecture de la puce
- 4 Ouverture de la trémie et alimentation
- 5 Sortie avec triage
- 6 Sortie sans triage

Aménagement

- Le parc doit être aménagé pour obtenir trois zones distinctes :
 - **Zone d'alimentation :**
 - Emplacement où sont situés les DAC
 - Doit être libre de tout obstacle dans un rayon de 10 pi devant les portes d'entrée et de sortie
 - **Zone de circulation :**
 - Emplacement entre les DAC et les couchettes des truies
 - Le plancher doit être entièrement latté
 - Les bols à eau (1:25 truies) doivent être situés dans cette zone
 - Les truies feront leurs besoins à cet endroit
 - **Zone de repos :**
 - Emplacement où sont situées les couchettes
 - Préconiser des couchettes d'environ 7 pi x 10 pi permettant une meilleure répartition et circulation des truies dans le parc
 - Les truies préfèrent se coucher sur un plancher plein et s'appuyer sur des parois pleines
- Le respect de ces zones est extrêmement important pour s'assurer du bon fonctionnement du système et ainsi éviter des agressions inutiles
- Système fonctionnant bien à 19 pi²/truie



Distributeur automatique de concentrés (DAC)



Avantages

- Alimentation individualisée de chacune des truies logées dans un grand groupe
- Ce système permet de distribuer plusieurs types d'aliments, vitamines, minéraux et même des médicaments
- Il est possible de trier et de marquer les truies
- Ce système permet de détecter les chaleurs des truies en enregistrant la durée et la fréquence des visites effectuées au verrat
- Est compatible avec plusieurs appareils électroniques (téléphone intelligent, tablette, lecteur de puce, mini pc) permettant de modifier ou de consulter à distance les données d'alimentation du troupeau
- Les truies sont entièrement libres

Inconvénients

- Coût élevé par truie (un DAC coûte entre 10 000 et 17 000 \$)
- Ce système n'est pas optimal pour les troupeaux de petite taille
- Des rénovations majeures (casser le béton) sont souvent nécessaires pour aménager correctement les parcs avec ce système
- L'entraînement des animaux est essentiel pour s'assurer du succès et demande beaucoup de temps
 - Il prend environ 7 à 10 jours
- Il arrive occasionnellement que les truies perdent leur puce électronique (environ 1 %)

Coût de transition

- Selon un projet réalisé par le CDPQ en 2014*, la conversion d'un bâtiment de type naisseur-finisser pour loger les truies en groupe a coûté 532 \$ par place
 - Le coût de la main-d'œuvre n'est pas inclus
 - Les coûts sont très variables d'une rénovation à une autre, selon les équipements existants pouvant être réutilisés et selon le choix de ceux devant être achetés
- Dans un projet d'agrandissement de bâtiment* (gestation en groupe, acclimatation et salles de mise bas) pour passer de 1 000 à 2 400 truies, un coût de 1 815 \$ par truie productive pour les 1 400 truies productives supplémentaires a été recensé
 - Ce coût inclut la main-d'œuvre et tous les équipements de chacune des sections

* <http://www.cdpq.ca/getattachment/Recherche-et-developpement/Projets-de-recherche/Projet-206/PPT-transformation-cage-vers-groupe.pdf.aspx>

Personne-ressource

Sébastien Turcotte

Centre de développement du porc du Québec inc.

Place de la Cité, tour Belle Cour

2590, boulevard Laurier, bureau 450

Québec (Québec) G1V 4M6

418 650-2440, poste 4354 / sturcotte@cdpq.ca

Remerciements

Québec

Les Éleveurs de porcs du Québec

CDPQ
Centre de développement du porc du Québec inc.