



## Que peut-on apprendre de l'attelage 3-points?

Avant les années '40, chaque fabricant de tracteurs possédait son propre système d'attelage pour la machinerie agricole. Les producteurs n'avaient donc pas d'autre choix que d'acheter les machineries provenant du fabricant de leur tracteur. C'est au cours des années '60 que les fabricants de tracteurs et de machinerie ont développé un système standard pour relier les différents équipements : l'attelage 3-points. En standardisant ce lien essentiel entre le tracteur et la machinerie, un plus grand nombre de fabricants ont pu s'insérer dans la compétition et offrir de meilleurs prix, tout en facilitant son fonctionnement.

Qu'est-ce que le secteur porcin peut retenir de cet exemple? L'un des projets de recherche dont les fonds proviennent de la Grappe porcine canadienne de recherche et de développement (Innovation Porc) se concentre sur «l'Évaluation et l'élaboration de normes pour les systèmes de production porcine». Ce projet est dirigé par Lee Whittington et Bernardo Predicala du Prairie Swine Centre. Notamment, le projet servira à déterminer la valeur des standards qui existent dans d'autres industries, étalonner les systèmes existants dans les entreprises porcines, évaluer des codes et des normes et déterminer quels nouveaux standards et codes en matière d'optimisation conviendraient au secteur porcin

Tels que présenté dans des études récentes de benchmarking (étalonnage), la standardisation des systèmes de production peut générer des retombées économiques importantes. En effet, en 2009, Bilbrey a démontré qu'en comparant les coûts de production des entreprises porcines du groupe de tête (le quart supérieur) à la moyenne des entreprises, on obtenait un avantage de 8,44 \$ par porc mis en marché. Le projet recourra également aux techniques de benchmarking pour identifier les standards de fonctionnement des systèmes de chauffage et de ventilation. Une étude précédente a avancé un écart équivalant à quatre fois pour ce qui est des coûts énergétiques entre les entreprises les plus efficaces et les moins efficaces.

Les bâtiments porcins sont composés de plusieurs systèmes interreliés qui varient grandement selon les entreprises. Cependant, c'est le design efficient et la fonction de ces systèmes interreliés qui ont un impact significatif sur le coût de production. L'optimisation est importante parce que les dépenses annuelles typiques liées aux bâtiments, à l'équipement, aux utilitaires et à la main-d'œuvre peuvent atteindre plus du tiers des coûts d'exploitation.

### Quels sont les principaux éléments à analyser à l'intérieur des fermes porcines?

1. Bâtiment : allocation d'espace, logement des animaux, mise en parquet, types de planchers, 2. Systèmes mécaniques : entreposage des aliments, distribution, traitement de l'eau, chauffage/ventilation, 3. Manutention des animaux : corridors, manutention/installations de chargement, 4. Systèmes électriques : éclairage, ventilation, pompes et moteurs, 5. Systèmes de gestion des matières à éliminer : purin/fumier, animaux morts

Alors que ces cinq systèmes majeurs varient en dimensions et en complexité selon les fermes, c'est le fonctionnement efficient et l'entretien qui déterminent finalement les retombées dans six catégories-clés : productivité animale, bien-être animal, qualité de la viande, durabilité environnementale, effet sur le responsable des animaux et coût de production.

### Ce qu'en retire le producteur...

En établissant puis en utilisant des critères d'évaluation pouvant s'appliquer à la standardisation/optimisation des systèmes des bâtiments porcins, les producteurs seront en mesure d'estimer exactement les économies de coûts obtenues au sein de leur entreprise.

### Améliorez vos standards : références complémentaires

**Développer des concepts de ventilation permettant de minimiser les débits d'air requis durant la période estivale en maternité et en engraissement**

**Évaluer différentes stratégies de contrôle de température ambiante en engraissement porcin en vue d'optimiser les performances zootechniques et de réduire la consommation d'énergie et les émissions gazeuses**

**Abreuvoirs économiseurs d'eau pour porcs en engraissement – Comparaison de la consommation d'eau et des performances zootechniques de différents types d'abreuvoirs utilisés au Québec**

### Votre participation est précieuse.

Une partie du projet comprend une enquête effectuée auprès des producteurs. Les formulaires de cette enquête ont été envoyés en juillet 2012. Si vous avez reçu le questionnaire et ne l'avez toujours pas complété, nous vous demandons de le remplir s'il-vous-plaît puisque votre opinion s'avère plus que précieuse. Si vous n'avez pas reçu le formulaire d'enquête, mais que vous souhaitez recevoir plus d'information sur la façon de participer, veuillez contacter le Prairie Swine Centre ([www.prairieswine.com](http://www.prairieswine.com)).

