



Assemblée Générale Annuelle le 27 Mars 2007

Cette année l'AGA de l'ACEP se tiendra le mardi 27 mars 2007 à Edmonton en Alberta, à l'hôtel Fantasyland du Centre Edmonton Ouest.

Association canadienne des éleveurs de porcs Assemblée générale annuelle

Date: Mardi 27 mars 2007

13h00 à 17h30: Présentations et Assemblée annuelle
17h30 à 19h00: Banquet et remise des prix



Lieu: Fantasyland Hotel
Salle de Conférence #12 Chablis
17700-87 Avenue
Edmonton, Alberta T5T 4V4
Tel: (780) 444-3000
Fax: (780) 444-3294
Réservations: 1-800-737-3783
Courriel: info@fantasylandhotel.com
Web : www.fantasylandhotel.com

Conférenciers:

- ✓ Dr. Steve Moore, Université d'Alberta – La génomique et les productions animales, des promesses tenues.
- ✓ Dr. Yves Plante, Programme canadien pour les ressources génétiques animales, AAC - Conservation de la diversité génétique chez les races porcines canadiennes.
- ✓ Dr. John Bell, Fonds de recherche pour le développement du bétail et de l'industrie de l'Alberta - Le financement de la recherche.

Afin de nous aider dans la planification de cet événement, veuillez vous inscrire à l'aide du formulaire ci-joint.

La réduction de la variabilité génétique chez les races porcines canadiennes et sa gestion.

Traditionnellement, en production porcine l'amélioration génétique est basée sur la sélection de verrats et de truies ayant une forte valeur génétique pour des caractères d'intérêt économique tels qu'une croissance rapide, un rendement en maigre élevé ou un certain type de viande. Les races qui ne répondent pas à ces critères sont délaissées, et dans les races utilisées les animaux sont reformés pour des raisons économiques. Ceci réduit la diversité génétique en termes de races et d'animaux non apparentés à l'intérieur d'une race.

L'industrie porcine canadienne a assisté à une réduction du nombre de races principales au cours des dernières années. Seules trois races sont utilisées actuellement : Yorkshire, Landrace et Duroc tandis que le nombre de porcs d'autres races a diminué, par exemple dans les races Berkshire, British Saddleback, Chester White, Hampshire, Lacombe, Large Black, Piétrain, Poland China, Red Wattle, Spotted, Tamworth et Welsh. Parmi elles, les races Berkshire, Hampshire, Lacombe, Large Black et Tamworth sont aujourd'hui considérées comme en danger ou à un stade critique selon *Rare Breeds Canada*. L'exemple le plus récent est la race Hampshire, qui était par le passé une des principales races paternelles terminales dans le programme national d'amélioration génétique porcine. Cependant, le nombre de porcs Hampshire testés a diminué si fortement que pratiquement aucun progrès génétique n'est possible aujourd'hui. La fréquence élevée du gène RN, connu pour ses effets défavorables sur la qualité de viande, en particulier des pertes à la cuisson élevées, est aussi à l'origine de cette réduction. Le Berkshire est un exemple de race qui a été négligée par l'industrie porcine, mais qui a suscité récemment beaucoup d'intérêt en particulier pour les marchés d'exportation grâce à sa qualité de viande exceptionnelle. À cause de la perte de variabilité génétique il est difficile de trouver assez de porcs de race Berkshire pour fournir la demande émergente.

Comme chez les bovins laitiers et dans d'autres espèces, l'industrie porcine fait face à une réduction de la variabilité génétique intra race chez les principales races canadiennes à cause de l'utilisation excessive de

certaines verrats d'insémination artificielle. Les principaux problèmes liés à l'utilisation excessive de certains verrats sont la réduction de variabilité génétique, la hausse de la consanguinité et la disponibilité d'un nombre réduit de verrats et de truies à la génération suivante. Les verrats peuvent également avoir un impact important sur l'amélioration génétique. Un ou quelques verrats peuvent apporter un progrès important pour certains caractères pour lesquels ils ont été sélectionnés, mais ils peuvent également freiner le progrès sur d'autres caractères. De plus, si les verrats en question sont porteurs d'un défaut génétique, ce défaut peut se propager très largement dans la population.

Il est nécessaire de gérer la variabilité génétique chez les porcs canadiens tout en conservant le niveau de progrès sur les bénéfices économiques pour les différents maillons de l'industrie. Une des étapes importantes franchies par le Centre canadien pour l'amélioration des porcs est de fournir à ses membres plus d'information et des outils Internet pour gérer la variabilité génétique. Ces outils fournissent des renseignements sur les niveaux de consanguinité et les probabilités d'origine de gènes dans chaque troupeau et dans la population globale. Il existe des rapports pour chaque troupeau montrant l'utilisation des verrats, l'évolution de la consanguinité, la taille de la population efficace et les principaux ancêtres contribuant aux gènes du troupeau.

La Fondation canadienne pour les ressources génétiques des animaux de ferme (FCRGAF) a pour mandat et intérêt principal de répondre aux problématiques de la variabilité génétique chez les animaux de ferme. La fondation a récemment pris en charge un projet pour faire l'inventaire des approches scientifiques et développer un plan d'action pour ralentir la réduction actuelle de la diversité génétique chez le bétail canadien, dont les porcs. Le projet sera supporté par Agriculture et Agroalimentaire Canada et traitera de variabilité génétique dans les races commerciales et non commerciales et l'interface entre les deux. Le Centre pour les ressources génétiques animales (CRGA) créé récemment à Saskatoon a également choisi le porc comme première espèce pour l'estimation de la variabilité génétique et la recherche sur les méthodes de conservation. Des informations complémentaires sur les activités de ce centre, les

raisons de conserver la diversité génétique porcine, et le rôle significatif que peut jouer l'ACEP dans la conservation génétique seront présentées lors de la prochaine Assemblée générale annuelle de l'ACEP.

**Pré-Inscription pour l'AGA de l'ACEP
Mardi 27 mars 2007**

13h00 à 17h30

Salle de Conférence #12 Chablis

Afin de nous aider dans la planification de cet événement, veuillez contacter Francine Roy pour vous inscrire. Tel: (613) 731-5531 poste. 21, Courriel: francine@canswine.ca.

Ou faxez ce formulaire au (613) 233-8903

Nom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Si vous venez accompagné, merci de nous préciser le nombre de personnes, vous inclus:

Banquet et remise des prix 17h30 à 19h00

Nombre de personnes assistant au banquet:

Le banquet sera sans frais, mais nous devons savoir combien de repas commander. Merci à l'Association canadienne des exportateurs de porcs qui commandite la remise des Méritas.

Pré-inscription avant le **vendredi 16 Mars 2007**.

