Une innovation pour l'expérimentation porcine au CRA-W

Des automates pour alimenter individuellement les truies en maternité

Les 13 et 14 décembre 2010, le CRA-W (Centre wallon de Recherches agronomiques) à Gembloux a installé des automates d'alimentation pour truies allaitantes dans une de ses trois salles de maternité. L'équipement en provenance du Québec constitue une innovation technologique pour l'expérimentation porcine en Wallonie. Après le Danemark et l'Italie, l'installation à Gembloux est la troisième en Europe.

Les premiers automates ont été installés mi-décembre dernier. Ces nouveaux équipements permettront d'initier une série de nouveaux sujets d'étude en relation avec la prise alimentaire des truies en lactation.

Le 15 décembre après-midi, l'Unité Modes d'élevage, Bien-être et Qualité du CRA-W a invité quelques professionnels de l'élevage porcin pour une présentation en primeur. En guise d'introduction, les objectifs de l'Unité ont été présentés pour cadrer le contexte justifiant l'acquisition de ce nouvel outil.

Celui-ci permettra de quantifier automatiquement et de manière rigoureuse l'ingestion quotidienne des truies en maternité et leur comportement alimentaire. La méthodologie manuelle utilisée jusqu'à présent est trop exigeante en main-d'œuvre. De plus, elle est difficile à appliquer et souffre d'une approche qui n'est pas suffisamment objective et rigoureuse.

Ces automates constituent également un outil d'élevage pour stimuler judicieusement la prise alimentaire des truies dans la période difficile de l'allaitement. Ils doivent permettre la réalisation de performances zootechniques optimales: production laitière des truies, porcelets lourds, uniformes et en bonne santé, gestion de l'embonpoint des truies, fécondité, fertilité et prolificité, économie d'aliment de gestation.

L'outil s'inscrit judicieusement pour booster l'ingestion de la truie K+ élevée à la ferme expérimentale, mais également pour déjouer les méfaits de l'hyperprolificité des lignées actuelles.

L'installation

Le technicien québécois de la firme Jyga Technologies a présenté l'équipement dans la salle de maternité. Six truies étaient disposées dans la salle de neuf loges. Elles avaient pris place 3 heures auparavant et ne connaissaient en rien l'équipement.

Une première période de repas leur avait été programmée, dans les minutes suivantes, pour animer la démonstration. L'automate se nomme «Gestal FM». Il s'agit d'un bac doseur équipé d'un boîtier électronique de pilotage et d'une spire motorisée commandée par un agitateur électronique placé dans l'auge de la truie.

Le système comprend également un logiciel de gestion et de monitoring des repas. Il assure automatiquement la distribution d'aliment aux truies en maternité selon une courbe définie par l'éleveur et adaptée à la truie. Par défaut, la truie peut être alimentée quatre fois par jour avec des petites quantités, ce qui la stimule à manger plus et évite de la saturer.

Démarrage du système

A l'heure prévue, la première période de repas a débuté sous l'œil attentif des professionnels.

Surprise pour les truies, une centaine de grammes d'aliment tombe dans l'auge et sont vite consommés. Hésitation, interrogation pour si peu d'aliment reçu, les truies cherchent, reniflent, s'agitent. Quelques secondes s'écoulent… Une demi-minute passe… Une première truie intervient enfin sur l'agitateur magnétique qui

Pour éviter que vos plans ne tombent à l'eau …

La fertilisation ne s'improvise pas. Nos conseillers sont à votre disposition, gratuitement.

Pour une agriculture qui respecte l'eau www.nitrawal.be 081/62.73.07

Wallonie

BR10008200

L'automate se compose d'un bac doseur équipé d'un boîtier électronique de pilotage et d'une spire motorisée.

Un agitateur électronique placé dans l'auge de la truie commande la spire motorisée de l'automate.

ordonne la distribution d'une quantité d'aliment.

Dans les minutes qui suivent, les autres truies font de même. Le système est en marche!

Le scepticisme qui planait dans le regard des spécialistes laisse alors place aux questions et réponses qui ont animé les deux heures de discussion. Comment piloter l'automate? Quelles sont les courbes d'alimentation établies, quels sont les niveaux espérés d'ingestion? Comment gérer le gaspillage d'aliment? Combien coûte l'équipement? Comment justifier un tel investissement, quel est le retour sur investissement?... Autant de questions sur lesquelles le CRA-W reviendra prochainement.

Programme de recherche

Pour l'heure, le programme d'activité au niveau de cette porcherie expérimentale est le suivant:

– démarrage de la phase de test dès le 17 décembre dans la première salle de maternité sur les 9 places équipées. Les mises-bas étaient attendues avant Noël. Le respect des courbes d'alimentation sera mis à l'épreuve, mais l'objectif premier sur cette bande consiste à apprendre le pilotage des automates. Une ou deux bandes suivront à 5 semaines d'intervalle;

– grâce à l'achat de 27 automates au total, les 2 maternités voisines non encore équipées le seront prochainement.

Ce nouvel outil mis à la disposition de la recherche-développement va permettre une série de nouveaux sujets d'étude en relation avec la prise alimentaire des truies en lactation: influence de l'apport de fibres pendant la gestation, de la température ambiante en maternité, de l'état d'embonpoint des truies, de la composition, de la qualité (mycotoxines) et de la forme de présentation de l'aliment, de la consommation d'eau, de l'éthogramme (comportements) de l'animal…

Contact: J. Wavreille – CRA-W, Unité Modes d'élevage, Bien-être et Qualité, tél. 081/626.772; e-mail: *wavreille@cra.wallonie.be*

●

EN FLANDRE

Effluents transformés

Selon la plus récente enquête (juillet 2009 à juin 2010), la transformation des effluents d'élevage augmente en Flandre. On compte 118 installations opérationnelles dont 104 en milieu agricole et 13 en milieu industriel. Il y a également une installation mobile. Les transformations concernent majoritairement les fientes de volailles et le lisier de porcs, pour un total de 24.000 tonnes d'azote (+ 11% par rapport à 2009). Une majeure partie est exportée.

La biométhanisation (28 installations opérationnelles) est généralement combinée à d'autres produits organiques. Elle a été multipliée par 4 depuis 2007. Cette tendance devrait se poursuivre à l'avenir. La Flandre occidentale, la plus en pointe dans la transformation, favorise ce type de transformation.

Environ un cinquième de la production totale d'effluents d'élevage (sans doute de volaille et porcs) serait à présent transformé. ●

SECTEUR PORCIN

Un groupe de haut niveau

Le ministre hongrois de l'Agriculture, président du conseil agricole européen, a reçu un message de Kris Peeters, ministre flamand de l'Agriculture, afin de mettre sur pied un groupe d'experts à haut niveau pour le secteur porcin (comme on le fit pour le lait en 2009. Une journée de réflexion européenne avait déjà été organisée le 3 décembre, sous la présidence belge au Parlement flamand.

Le groupe à haut niveau pourrait encore se réunir durant ce mois. Par ailleurs, une concertation a eu lieu à l'intérieur de la filière porcine. Mais les premières conclusions sont peu encourageantes pour les détenteurs.

●

SECTEUR PORCIN

Concertation de la filière

Le mardi 11 janvier, l'ensemble de la chaîne agro-alimentaire s'est penché sur les problèmes du secteur porcin. Les conclusions de la réunion peuvent être résumées comme suit, selon l'Agrofront:

– l'ensemble de la chaîne évaluera une proposition consistant à abattre des porcs d'un poids plus léger;

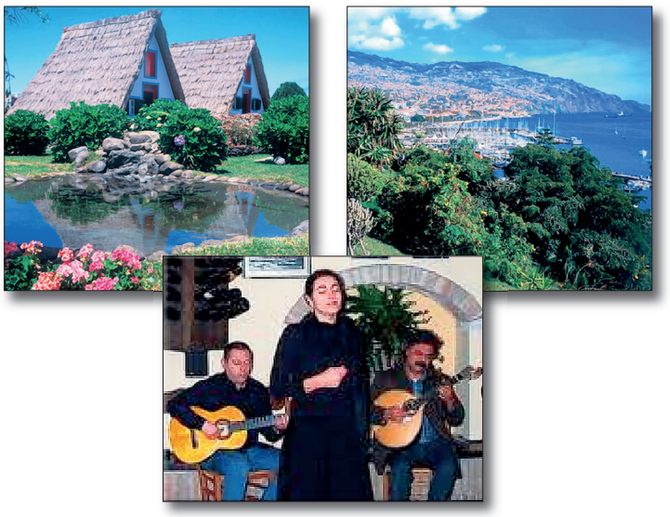
– tous les partenaires s'engagent à créer de la transparence dans l'offre et la demande tant sur le marché intérieur qu'à l'exportation;

–l'ensemble de la chaîne s'engage à traiter d'une manière très respectueuse la viande de porc et les produits à base de porc, tant en ce qui concerne le prix qu'en ce qui concerne l'origine;

– à court terme, une solution sera recherchée concernant la répercussion de la forte hausse des coûts (e.a. des matières premières) à travers la chaîne, en évitant de perturber le fonctionnement du marché.

●

En voyage avec Le Sillon Belge
MADERE mars/avril 2011



Informations chez
Network Travel (Lic.-1564) - Tél.: 02/376.51.53

BR00340346JS

BR00340346