

Logiciel InraPorc

Une Ferrari dans une cour de ferme

Au nom de leur équipe du Senah⁽¹⁾, Jaap van Milgen et Jean Noblet ont présenté au Space InraPorc⁽²⁾, un logiciel d'évaluation des stratégies alimentaires pour le porc. **François Berger**

C'est beaucoup plus discret qu'une standing-ovation, mais c'est quand même un couronnement. Le logiciel InraPorc rassemble en effet les meilleurs fruits des quinze dernières années de la recherche française sur la nutrition animale : énergie nette, concept de la digestibilité des acides aminés, protéine idéale. La route a été longue : soutenue de bout en bout par Ajinomoto Eurolysine, l'équipe du Senah a travaillé huit ans à ce projet. L'outil a été testé pendant deux ans auprès des firmes services, et proposé au premier semestre 2006 comme objet de formation à tous les opérateurs de la filière nutrition animale en France. « Toutes les tables sont des systèmes statiques, analyse Jaap van Milgen, elles ne prennent pas en compte l'interaction entre la valeur nutritionnelle d'un aliment et l'évolution du besoin d'un animal en tel ou tel élément au cours de sa croissance ou de son état physiologique ». C'est donc, à travers la pratique de cet outil, à une définition de la stratégie alimentaire applicable à une perspective dynamique que nous invite l'Inra. Le logiciel InraPorc intègre trois modules « aliment », « truie » et « porc en croissance » dans un outil unique et c'est son grand intérêt. Le premier permet de calculer la valeur nutritionnelle d'un aliment en fonction des informations disponibles sur sa composition. Il utilise bien évidemment la base de données de matières premières de l'Inra-AFZ. Les deuxième et troisième modules permettent de simuler dans tous les sens les besoins des porcs à tous leurs

stades physiologiques et d'en déduire les quantités d'aliments (évalués dans le premier module) nécessaires à la satisfaction de leurs besoins. « *InraPorc est ainsi un moyen de comparer les effets de stratégie nutritionnelle différente sur les performances de l'animal et les bilans nutritionnels* », conclut Jaap van Milgen.

Destiné aux nutritionnistes, ce logiciel coûte 500 HT. Il est gratuit à travers une version d'éducation, disponible pour les enseignants, et téléchargeable pour sa version d'essai sur www.rennes.inra.fr/inraporc/ www.rennes.inra.fr/inraporc/.

Quelles perspectives ?

- Gérer les ressources et les minéraux au niveau de l'élevage.
- Prendre en compte de la variabilité des animaux à l'intérieur d'un lot ou d'un atelier.
- Évaluer l'influence de la nutrition sur la qualité des produits.
- Prendre en compte les effets d'un événement sanitaire sur la dégradation de la performance nutritionnelle.

Cet outil expert ne permet pas de faire l'analyse économique d'une stratégie nutritionnelle, mais l'IFIP pourrait s'intéresser à cette dimension. A terme, « *la Ferrari doit pouvoir rouler dans la cour de la ferme* », sourit Jean Noblet.

(1) UMR Systèmes d'Élevage, Nutrition Animale et Humaine, INRA, Saint-Gilles (F-35590)

(2) Auteurs de la publication : J-Y Dourmad, A. Valangogne, J. Noblet, M. Etienne, S. Dubois, J. van Milgen

(3) Sauviant, D et al. (2002). Tables de composition et de valeurs nutritives des matières premières destinées aux animaux d'élevages. Porcs, volailles, bovins, ovins, caprins, lapins, chevaux, poissons. Paris : Inra Editions