

Wikiporc : mise au point d'un système d'information pour le pilotage optimisé d'une filière porc

Frédéric PENNAMEN (1), Nel WOGNUM (2), Alexander ELLEBRECHT (3), Brigitte PETERSEN (4), Maren BRUNS (5),
Jana-Christina GAWRON (5)

(1) Groupe Glon-Sanders, BP 61, Saint Gérard, 56302 Pontivy Cedex, France

(2) Wageningen University, Hollandseweg 1, 6706 KN Wageningen, Pays-Bas

(3) Chainfood, IJsselburcht 3, 6825 BS Arnhem, Pays-Bas

(4) University of Bonn, Meckenheimer Allee 174, 53115 Bonn, Allemagne

(5) Grenzüberschreitende Integrierte Qualitätssicherung e.V., University of Bonn, Katzenburgweg 7-9, 53115 Bonn, Allemagne

frederic.pennamen@groupe-glon.com

Avec la collaboration de la SEL Univet, de la SEL Cybelvet, de Porc Armor Evolution et d'Abera.

Wikiporc: an original web-based system to improve chain management thanks to quality-relevant information in a pork chain

Improving exchange and use of relevant information relating to quality, animal health and technical and economic results in a pork chain, organized as linked partners is a crucial lever for development. As a pilot pork chain within the EU project Q-PorkChains, the Glon-Sanders group focused on developing and implementing a web-based system to optimize links between business partners. This project aims at bringing together firstly results coming from within the pork chain (technical and economic management of farms, data capture analysis following slaughterhouse inspections, nose and lung checks), and secondly results provided by third parties (slaughtering results, laboratory results). This forms an information network called Wikiporc, available via the Internet through different profile players (farmers, veterinarians, technicians). Updated in real time, the convergence of the results of each farm now enables users to have a detailed global overview of pigs and carcasses.

The development of data analysis, the comparison of results, and the highlighting of economic impacts related to technical performance and health in a single portal, are tools to improve chain management and the quality of pork produced in the framework of this pilot pork chain, aimed at downstream markets and responding to consumer needs.

INTRODUCTION

Le projet européen Q-PorkChains (2007-2012 ; www.q-porkchains.org) vise à améliorer la qualité des viandes porcines pour le consommateur par le développement de filières innovantes, intégrées et durables pour la production de viandes porcines de haute qualité correspondant à la demande des consommateurs. L'objectif des travaux de la filière porc du groupe Glon-Sanders est de développer et mettre au point un système d'information permettant d'optimiser les activités entre maillons partenaires, en améliorant l'échange et l'utilisation d'informations pertinentes (Brinkmann *et al*, 2011) relatives à la santé animale, à la qualité et aux résultats techniques et économiques des porcs produits dans la filière (Ellebrecht, 2012).

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Structure du projet pilote

Dans le cadre du module IV de Q-PorkChains consacré au management des filières porcines, le groupe Glon-Sanders s'est positionné comme filière pilote et de démonstration avec l'appui de ses partenaires européens ChainFood, GIQS, ainsi que les Universités de Wageningen et de Bonn (Pilot 2).

1.2. Structure du système d'information

Un système d'information accessible via le réseau Internet est mis en place à partir de la technologie ChainPoint® (ChainFood, NL), complétée de développements informatiques assurés par le groupe Glon-Sanders. Le portail web Wikiporc est accessible à différents profils d'utilisateurs au moyen d'une connexion personnelle et sécurisée, garantissant la confidentialité des données, notamment vétérinaires. L'élevage constitue l'unité consultable par l'utilisateur. Elle est activée à la demande de l'éleveur.

1.3. Type et origine des données collectées

Le portail Wikiporc est alimenté quotidiennement par différents types d'informations associées aux porcs d'un élevage donné :

- Résultats d'abattage
- Résultats d'analyses de laboratoires
- Les résultats techniques et économiques
- Rapports de comparaison entre les saisies en abattoir de l'élevage et celles de son groupement de producteurs

- Rapports vétérinaires des contrôles sanitaires en abattoir (poumons, abcès, pleurésie, nez...)
- Comptes-rendus techniques et vétérinaires
- Ordonnances et prescriptions médicamenteuses
- Statuts potentiels vis-à-vis de maladies

Ces informations sont intégralement implémentées de façon automatique dans le portail Wikiporc, de telle sorte qu'aucune saisie n'est nécessaire pour l'alimenter.



Figure 1 – Informations disponibles dans le portail Wikiporc

1.4. Analyse des résultats

Des rapports analytiques sont développés à partir des données collectées dans Wikiporc, comme l'analyse comparée des saisies en abattoir qui explicite la proportion (%) de porcs sans observation vétérinaire et celles (‰) des porcs sujets à observation, répartis selon le type d'observation. Cette analyse est réalisée pour différentes périodes : trimestrielle, semestrielle ou annuelle. Elle permet de comparer ainsi l'élevage à ses précédents résultats et à un groupe d'éleveurs défini. Enfin, l'incidence économique, pour chaque cause de mise en observation, est établie (€/porc). Le coût global (€) des saisies par élevage est ainsi estimé pour chaque période en tenant compte du nombre de porcs abattus, en comparaison avec la période précédente et avec le groupe d'éleveurs de référence.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le portail Wikiporc permet de disposer désormais d'une information globale rassemblant des résultats relatifs à la santé animale et aux résultats technico-économiques des élevages, qualifiant ainsi la production de porcs au sein d'une filière. L'intérêt de la convergence de résultats inter-entreprises réside dans le partage d'informations, profitable pour améliorer l'échange, l'utilisation et le pilotage de la santé, de la performance zootechnique et de la qualité des porcs dans chaque maillon de la filière. Par la vision associant de façon concomitante les résultats des animaux à ceux des carcasses, les éleveurs et leur filière consolident leur capacité à optimiser leurs conditions de production pour mieux la valoriser. En ce sens, la prise de décision commune est facilitée, pour une efficacité accrue dans l'amélioration de la qualité de production.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Brinkmann D., Lang J., Petersen B., Wognum N., Trienekens J.H., 2011. Towards a chain coordination model for quality management strategies to strengthen the competitiveness of European pork producers. *Journal on Chain and Network Science* 2011, 11, 137-153.
- Ellebrecht S., 2012. Application concept for combined preventive quality management methods in inter-enterprise health management in pork chains. Thèse de doctorat en sciences agricoles. Bonn : Université de Bonn, 2012, 139 p.

Wikiporc est également accessible à ce jour à trois profils d'utilisateurs : éleveurs, vétérinaires, techniciens. La consultation des informations actualisées contenues dans le portail web est accessible à partir de toute zone couverte par le réseau Internet.

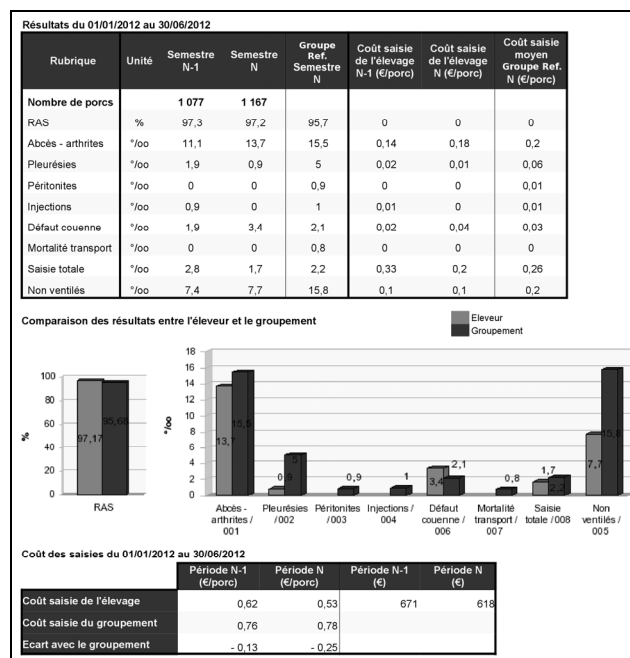


Figure 2 – Rapport d'analyse comparée des coûts de saisies d'un élevage sur les porcs livrés en abattoir sur la période choisie, avec un groupe de référence

CONCLUSION

Le développement et le déploiement sur le terrain du portail Wikiporc, mettant à disposition des éleveurs et de leurs prescripteurs les informations relatives à la santé animale, à la qualité des carcasses et aux résultats technico-économiques, est un outil pertinent et prometteur pour l'échange, le conseil et l'optimisation du management d'une filière de production. Sa valorisation se situe d'abord auprès des éleveurs, par les résultats proposés et par les perspectives d'analyses croisées en découlant (résultats techniques et état de santé mis en perspective avec les résultats d'abattage) utiles à une meilleure gestion de la qualité de la production.

Ce portail offre parallèlement des perspectives nouvelles en matière de traçabilité pour l'abattage et l'aval de la filière, notamment par la prédiction qualitative des lots abattus (informations sur la chaîne alimentaire, salmonelles), leur gestion et leur différenciation pour l'aval de la filière.

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier l'ensemble des partenaires ayant participé à ce projet, et l'Union Européenne pour sa participation financière dans le cadre du projet intégré Q-PORKCHAINS FOOD-CT-2007-036245 relevant du Sixième Programme Cadre pour la Recherche, le Développement Technologique et les activités de Démonstration.