

Simulateur pour évaluer l'incidence économique de variations des performances techniques en élevage de porcs

Partenariat
MÉRIAL

Financeurs
MÉRIAL, FranceAgriMer

Contact
alexia.aubry@ifip.asso.fr

VALORISATION

Interventions

- Présentation du simulateur et de PIGSIM au Space 2014.

Publications

- Aubry A et col. Développement d'un simulateur pour évaluer l'incidence économique de variations des performances techniques en élevage de porcs. 2014 Journées Rech. porcine, 46, 253-254.
- Aubry A et col. Novel software used to evaluate economic impact of variable data on pig farms. 6th European Symposium of Porcine Health Management May 2014, Italy.
- Aubry A et col. Simulator to assess the economic impact of differences in pig farm technical performances. 23rd IPVS Congress, Cancun, Mexico – June 8-11, 2014.

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Dans un contexte économique difficile, les éleveurs et leur entourage technique sont régulièrement confrontés à la question du retour sur investissement attendu de mesures d'amélioration mises en place en élevage. Mais les conséquences économiques de variations des performances techniques peuvent être difficiles à évaluer, notamment lorsque plusieurs critères sont impactés, ou lorsque la reproduction est affectée.

De nombreuses études mettent en évidence des différences de performances techniques et calculent une incidence financière au moyen de méthodes non formalisées ou explicites voire, le cas échéant, contestables.

L'objectif était donc de développer un simulateur simple à manipuler, permettant d'évaluer l'incidence économique de différentiels de performances entre deux situations d'élevage stables.

RÉSULTATS

Le simulateur réalisé prend en compte une partie des interactions entre critères dans l'évaluation de l'impact économique de variations de performances de reproduction et/ou de croissance en post-sevrage ou en engraissement.

Pour le **module de reproduction**, le simulateur considère une pleine utilisation des maternités ; le modèle génère alors les entrées/sorties de truies nécessaires.

Les calculs en engraissement reposent sur les variations de poids et d'indice de consommation des porcs. Si l'efficacité alimentaire n'est pas connue, le simulateur en propose une valeur modélisée à partir de la croissance, sur la base de profils types de consommation.

Le simulateur s'appuie en entrée sur les données de GTTT-GTE des deux situations, associées à des paramètres descriptifs de l'élevage renseignés par l'utilisateur.

Le simulateur est accessible sur Internet via l'outil PIGSIM (www.pigsim.com) qui propose par défaut les références de gestion produites par l'IFIP. Les éleveurs disposant d'un suivi GTTT-GTE peuvent accéder au simulateur via le portail Web GT-Direct, proposant par défaut leurs propres données (<http://gtdirect.ifip.asso.fr>).

Dans tous les cas, tous les critères sont modifiables par l'utilisateur.

Le simulateur calcule les paramètres nécessaires à l'obtention de la marge, et présente en sortie le différentiel de marge entre les deux situations.

PERSPECTIVES

Ce simulateur est un compromis entre une approche individuelle critère par critère, et un modèle simulant le fonctionnement du troupeau, dans lequel l'ensemble des critères seraient liés.

Il se veut un outil pragmatique, d'utilisation simple et rapide, permettant aux utilisateurs d'apporter un premier élément de réponse sur l'impact économique d'une variation de performances.

Une version internationale de PIGSIM devrait être développée, pour intégrer notamment des spécificités en termes de conduite et/ou d'indicateurs technico-économiques à retenir.

Par ailleurs, un modèle représentant le fonctionnement complet d'un élevage de porcs est en cours de développement dans le cadre du projet MOGADOR (CASDAR 2014-16). Il fournira des **indicateurs de durabilité**, en prenant en compte les interactions entre les caractéristiques de l'atelier et ses performances.

Ecran PIGSIM : Résultat de simulation

5 - Résultat de la simulation			
	Situation 1	Situation 2	Ecart
Marge €/an pour l'élevage	211 725	229 562	17 837
Nombre de truies présentes	205,0	203,8	-1,2
Nombre de porcs produits/an	4 897	4 858	52
Ecart de marge en €/truite (Truies situation 2)			88
Ecart de marge en €/porc produit (porcs situation 2)			3,7

PLUS DE RESULTATS

Développé en collaboration avec l'IFIP.

L'IFIP comme MÉRIAL ne pourront être tenus comme responsables de l'utilisation faite par les utilisateurs des résultats fournis par le simulateur.