

MOGADOR : un outil d'aide à la décision à deux niveaux pour l'atelier d'engraissement porcin

Alexia Aubry⁽¹⁾, Alice Cadéro^(1,2), Yvon Salaün⁽¹⁾, Jean-Yves Dourmad⁽²⁾, Florence Garcia-Launay⁽²⁾

(1) Ifip-Institut du porc, 35651 Le Rheu, (2) UMR1348 PEGASE, INRA, Agrocampus Ouest

Contact : alexia.aubry@ifip.asso.fr

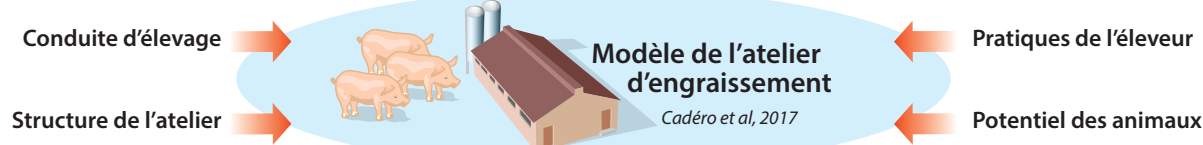


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural"



L'IFIP propose un outil permettant de tester l'effet de différentes combinaisons de pratiques, structures d'élevage, et niveaux de potentiel des animaux, sur les performances technico-économiques et environnementales de l'atelier d'engraissement porcin.



MOGADOR
DE L'ifip

Deux niveaux de valorisation

MOGADOR – consultation

Objectif : sélectionner rapidement un scénario proche de la situation de l'éleveur

Principe : consultation d'une bibliothèque de simulations réalisées à l'aide du modèle de l'atelier d'engraissement

Bibliothèque initiale : 1 440 simulations disponibles, correspondant à des scénarios distincts selon 8 entrées :

- Conduite : Rythme d'arrivée, poids vif à l'entrée
- Structure : Nombre de salles, de cases par salle, présence salle tampon
- Pratiques : Poids objectif d'abattage, plan d'alimentation, séquence alimentaire (différant par le nombre de phases (Unique = 1; Biphase = 2; Multiphase = 10) et la teneur en lysine de l'aliment par rapport aux besoins des porcs (90, 100 ou 110%)

MOGADOR – expert

Objectif : affiner l'analyse en précisant tous les paramètres du modèle

Principe : mise en action directement du modèle de l'atelier d'engraissement

Procédure de calibration : pour une utilisation pour l'aide à la décision en élevage, des données complémentaires doivent être renseignées, comme la consommation moyenne d'aliment, pour adapter le potentiel de croissance et d'ingestion des animaux du modèle aux performances de l'élevage

De multiples indicateurs en sortie

| Techniques | Economiques | Environnementaux |
|---|---|---|
| Poids d'abattage, indice de consommation, TMP, pourcentage de porcs dans la gamme | Plus-value technique, produit, coût alimentaire, marge par porc entré | Rejets par porc et impacts environnementaux (Analyse du Cycle de Vie) |

Comparaison de scénarios

Exemple pour une conduite et une structure données :

Conduite

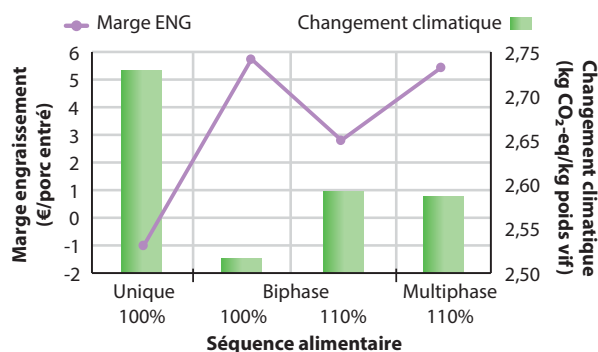
- un lot tous les 21 jours
- 32 kg vif à l'entrée

Structure

- 6 salles, 40 cases par salle
- Pas de salle tampon

Pratiques

- Plan rationné
- Poids objectif abattage : milieu cœur de gamme



Comparaison

de 4 séquences alimentaires :

- Aliment Unique 100%
- Biphase 100%
- Biphase 110%
- Multiphase 110%

Contexte économique :

- Prix de base 2016 = 1,293 €/kg carcasse
- Prix aliment en engraissement
 - Unique 100% = 350 €/tonne
 - Biphase 100% = 226 €/tonne
 - Biphase 110% = 237 €/tonne
 - Multiphase 110% = 225 €/tonne

Conclusion

En sélectionnant le jeu de simulations le plus proche de la situation d'un élevage donné, l'outil MOGADOR-consultation permet de fournir un premier niveau de résultats. Cet outil web est disponible gratuitement à l'adresse suivante : www.mogador.ifip.asso.fr

L'analyse pourra ensuite être affinée par le conseiller en utilisant l'outil expert, en cours de développement.

