



Financeurs :

CASDAR, éleveurs ou organisations utilisateurs (mise à disposition selon un tarif annuel)

Contact :

didier.gaudre@ifip.asso.fr

Valorisation

- Les formations relatives à la conduite alimentaire de l'IFIP sont valorisées par l'utilisation de ce logiciel
- Cette activité permet de maintenir une expertise de l'IFIP utile pour comprendre les évolutions de l'alimentation porcine et percevoir les enjeux de demain.
- Des appuis aux entreprises ou coopératives souhaitant utiliser ce logiciel sont prévus.

Formuler ses aliments : un tout nouveau logiciel Porfal

CONTEXTE ET OBJECTIFS

La formulation des aliments est essentielle pour optimiser le coût de production des porcs.

Elle permet de déterminer **le mélange de matières premières le moins coûteux, tout en respectant les besoins nutritionnels des porcs.**

Le logiciel Porfal, conçu initialement en collaboration entre l'IFIP et l'INRA, est mis en œuvre depuis environ 40 ans par l'Ifip qui se charge de son évolution et des adaptations nécessaires aux changements du matériel et de l'environnement informatiques.

La version Windows a été proposée en 2003 en remplacement de la version DOS originelle ; plusieurs centaines de CD de cette version ont été diffusés.

En 2016, une nouvelle version a été développée **pour répondre aux nouveaux besoins et faciliter la prise en mains de cet outil par les éleveurs et leurs interlocuteurs.**

RÉSULTATS

Le choix de disposer d'une version en ligne de Porfal a été retenu car **il facilite l'accès aux données de l'utilisateur** et permet ainsi au besoin aux experts de l'IFIP de conseiller en direct ce dernier.

En effet, l'utilisateur peut se trouver en difficulté du fait de données incomplètes ou d'un éventail de matières premières insuffisant pour satisfaire les contraintes nutritionnelles choisies.

Il peut s'agir par exemple de rechercher **une limitation de la teneur en protéines ou en phosphore** (telles que précé-

nisées par les nouvelles valeurs de références des rejets en N et en P des porcs) sans ouvrir la formulation aux acides aminés de synthèse ou à la phytase d'origine microbienne (produits autorisés par l'union européenne en tant qu'additifs nutritionnels).

Cette nouvelle version en ligne permet également à l'Ifip de mettre à jour la base de données des matières premières.

Une modification de la composition des matières premières peut ainsi être mise à disposition des utilisateurs directement, sans retranscription ni risque d'erreur de saisie.

Par ailleurs, **des fonctionnalités nouvelles ont été apportées à cette nouvelle version** après avoir recueilli les souhaits d'un grand nombre d'utilisateurs en la matière.

Cette version permet ainsi **d'inclure très facilement une nouvelle matière première ou un nouveau nutriment à un calcul de formulation en cours** ; ce point était particulièrement attendu par les utilisateurs.

Une autre initiative a été de rendre possible **la formulation incluant des ratios entre 2 nutriments.**

En effet, la majorité des raisonnements nutritionnels en nutrition porcine reposent sur le respect de rapports entre différents nutriments : notamment, **les ratios lysine/ énergie, acides aminés/ lysine (respect de la protéine idéale).**

Cette nouvelle fonctionnalité **facilite beaucoup la tâche de l'utilisateur** puisqu'il suffit désormais de renseigner les principaux ratios préconisés, **les calculs d'apports en acides aminés minimaux étant alors réalisés automatiquement.**

PERSPECTIVES

Faciliter la prise d'autonomie des éleveurs pour la formulation de leurs aliments par un accompagnement « à la carte ».

