



# L'alimentation de précision, outil de demain pour diminuer le coût alimentaire

L'alimentation individuelle des porcs en engraissement permettrait de réduire le gaspillage d'aliment, en répondant plus précisément aux besoins de chaque porc. Un tel dispositif vient d'être installé à la station expérimentale de Romillé (35).

Les travaux récents de la recherche montrent des gains de 8 à 10 % sur le coût alimentaire pour le porc à l'engrais avec une alimentation de précision. Pour confirmer ces résultats, l'Ifip vient de mettre en place, dans la station de Romillé, des automates capables d'apporter l'aliment de manière individualisée pour chaque porc en fonction de son poids vif et de son sexe.

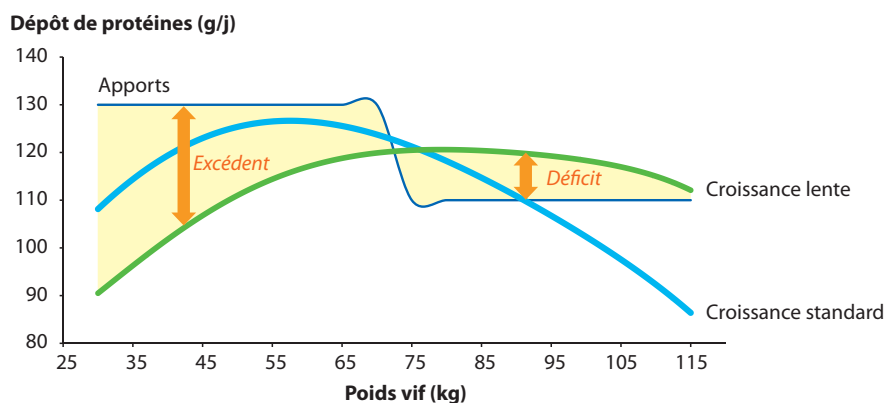
## Un gaspillage de matière azotée

Dans un lot de porcs, le potentiel de croissance est différent d'un animal à l'autre. Mais l'aliment distribué est identique pour tous et formulé sur les besoins moyens. Ainsi, pour les porcs à forte croissance, leurs besoins en lysine ne seront pas cou-

verts au début, ce qui pénalise l'efficacité alimentaire. A l'opposé, pour des animaux à croissance tardive, l'apport sera trop important au début. Cela entraînera un

gaspillage de matière azotée au début, alors que durant la deuxième partie de l'engraissement les besoins ne seront pas couverts par l'aliment (graphique).

Evolution du dépôt de protéines en fonction du poids vif



Pour alimenter les porcs de façon individuelle en fonction de leur poids vif, il est nécessaire de peser en routine tous les animaux du lot. L'automate mis au point dispose donc d'une station de pesée à l'image de celle mise en place pour les systèmes «grands groupes». De la même façon que pour ces aménagements, cette station sert aussi à trier les porcs. Lorsque l'animal n'a pas consommé toute sa ration journalière, il est dirigé vers la zone d'alimentation, sinon, il est renvoyé vers la case. Il peut aussi être mis en parc de tri lorsque l'éleveur le décide.



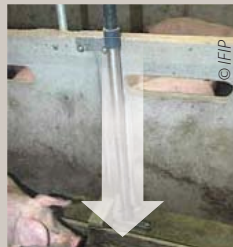
La station de tri pèse les porcs et pivote pour les diriger vers une des trois sorties.

## Qu'est-ce que l'alimentation de précision ?

De manière générale, l'aliment est apporté collectivement pour les porcs à l'engrais. Que ce soit en alimentation sèche ou bien en soupe, ce sont souvent 30 porcs qui reçoivent le même aliment, voire la salle entière. Or, dans un lot de porc charcutier, l'écart de poids peut être de 20 kg entre les extrêmes, avec des besoins nutritionnels différents. L'alimentation de précision est la technique capable d'apporter l'aliment de façon individuelle en fonction du poids et des besoins de chaque porc.

### Alimentation classique

Un aliment  
Une quantité moyenne



30 porcs

### Alimentation de précision

Un aliment multiphase  
Une quantité



Un porc

L'alimentation de précision adapte l'aliment en quantité et caractéristiques pour chaque porc.

## Un DAC pour porc à l'engrais

La zone d'alimentation consiste en cinq automates où les porcs ne peuvent rentrer qu'individuellement. Il s'agit en quelque sorte d'un DAC pour porc à l'engrais. La ration est apportée par petite quantité. C'est un mélange de deux aliments : un à haute teneur en matière azotée et un à faible teneur. Pour

### « En bref »

L'Ifip vient de mettre en place à la station de Romillé des automates permettant d'alimenter individuellement les porcs à l'engrais. Ce dispositif, après une première phase de mise au point, va permettre d'évaluer les gains possibles en termes d'efficacité alimentaire.

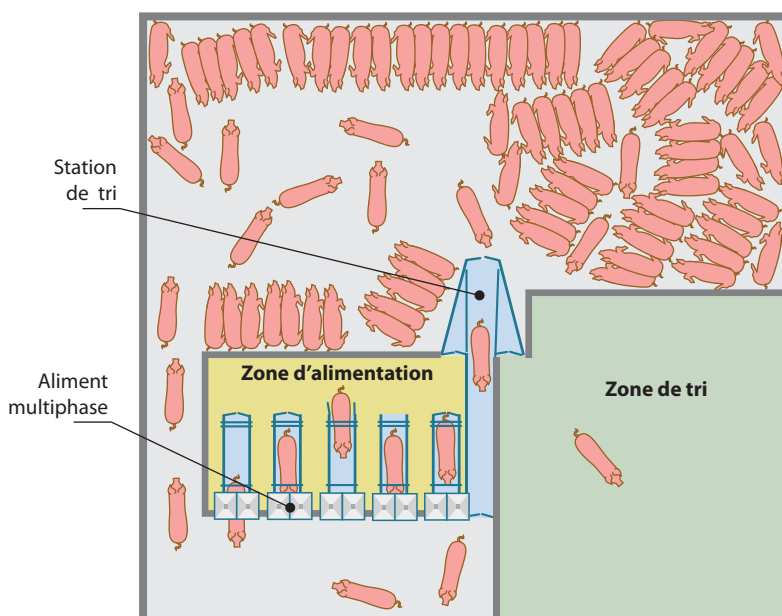
chaque aliment, le poids minimum est de 30 g. Tant que le porc est présent et qu'il consomme, l'aliment est apporté jusqu'à ce que la quantité maximale journalière soit atteinte. Lorsque le porc a consommé toute sa ration, il est poussé hors du DAC par un vérin pneumatique.

## Des premiers résultats en fin d'année

La première bande de porcs a servi à la mise au point de l'appareil. Le lot suivant permettra de comparer une alimentation individuelle multiphase à un apport de type bi-phase sur la base d'une ration moyenne. Deux bandes successives seront mises en place pour des premiers résultats en fin d'année. Ces essais sont conduits dans le cadre de l'appel à projets Reactif de l'Ademe.

**Patrick MASSABIE**

IFIP - Institut du porc  
patrick.massabie@ifip.asso.fr



Les porcs accèdent à la zone d'alimentation lorsqu'un automate est libre.