

# L'Ifip affine les plafonds d'alimentation

**Un suivi précis des porcs en engraissement avec un système d'alimentation individualisé** démontre qu'un plafond de 2,7 kg rationne les mâles, mais pas les femelles.

**G**âce à ses installations dédiées à la mise en œuvre de l'alimentation de précision dans sa station de Romillé en Ille-et-Vilaine, l'Ifip démontre que les mâles castrés parviennent à consommer leur ration aux deux niveaux de plafond testés lors d'un essai (2,4 et 2,7 kg/j). Pour ce qui concerne les femelles, elles commencent à faire des refus à l'approche du plafond et l'atteignent en croisière beaucoup plus tard quand ce dernier est fixé à 2,7 kg/j. Avec les deux plafonds, les mâles castrés sont rationnés en permanence alors que ce n'est pas le cas pour les femelles, certaines ingérant spontanément moins que la ration maximale allouée. Ainsi, selon le plafond appliqué, les femelles consomment en moyenne 120 à 200 g de moins que les mâles castrés en période de finition (voir tableau). Mais la vitesse de croissance des femelles n'est pas différente de celle des mâles castrés du fait de leur meilleur indice de consommation (IC) quel que soit le plafond. À l'abattoir, les épaisseurs de gras G3 et G4 mesurées à l'Image Meater ne sont pas suffisamment différentes selon le plafond pour modifier significativement le TMP ni chez les femelles, ni chez les mâles castrés.

## Seule la croissance est modifiée par l'intensité de rationnement

L'absence de différence d'IC et de TMP selon le plafond chez les mâles castrés est cohérente avec le fait que les animaux sont alimentés dans les deux cas en dessous du niveau favorable au dépôt exagéré de gras. Quant aux femelles, leur niveau d'ingestion à volonté est le



Ifip

▲ LE DISPOSITIF APPOR DÉVELOPPÉ PAR L'IFIP ET ASSERVA permet de rationner précisément chaque porc dans le groupe.

## EN SAVOIR PLUS

### Les conditions de l'expérimentation

- Porcs croisés (Large White x Landrace) x Piétrain
- Ration de départ : 4 % du poids vif
- Augmentation journalière : 27 g/j
- Plafond à 2,4 ou 2,7 kg/j
- Aliments formulés à 9,75 MJ énergie nette/kg, les niveaux d'apports en acides aminés permettent de couvrir les besoins.

plus souvent limitant pour le dépôt de muscle, et donc de gras. Seule la croissance est donc modifiée par le changement de plafond de rationnement. Au final, ces résultats illustrent les efforts de la sélection génétique pour produire des porcs de plus en plus maigres. Les résultats obtenus par sexe et par plan d'alimentation ont ensuite été combinés pour évaluer les performances moyennes pouvant être obtenues avec différentes

combinaisons de plafond selon le sexe dans la bande. Il apparaît que les écarts de performance restent dans une gamme de valeurs assez restreinte (voir tableau). En cas de sexage, la combinaison la

## Un dispositif d'alimentation individualisée à Romillé

Le dispositif d'alimentation de précision des porcs rationnés (Appor) a été développé par l'Ifip et Asserva à la station de Romillé dans le cadre d'un projet soutenu par l'Ademe. La plus grande originalité de ce système est qu'il soit conçu pour permettre l'alimentation rationnée des porcs en croissance en limitant le vol d'aliment entre animaux. Il intègre les équipements physiques de gestion des porcs et de distribution

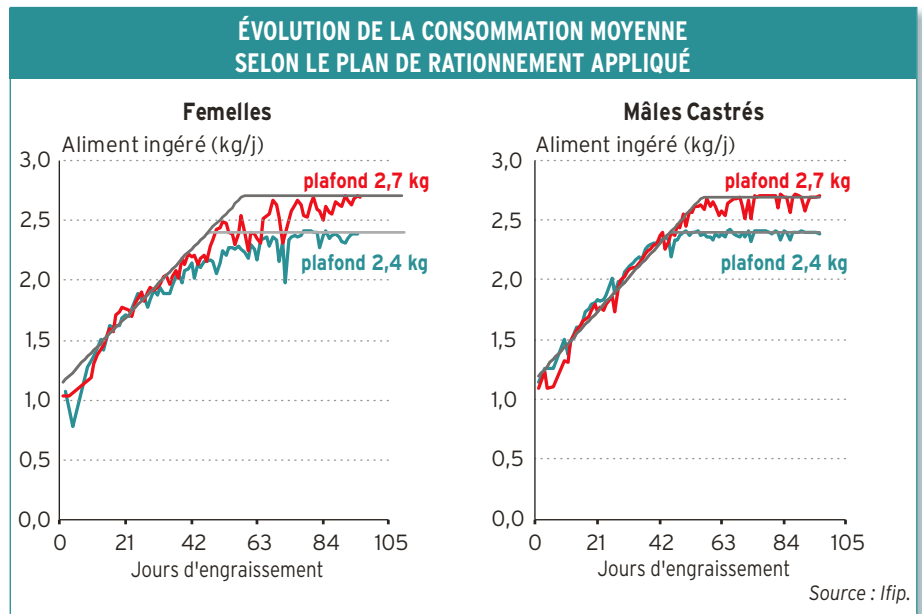
d'aliment et les programmes de calculs des besoins à partir des données collectées individuellement de façon dynamique sur chaque porc du groupe. Les compétences des nutritionnistes et spécialistes du bâtiment de l'Ifip sont mobilisées dans le pilotage de ce dispositif en partenariat avec Ludovic Brossard de l'Inra de Saint-Gilles dans le cadre du projet européen H2020 Feed a Gene.



En savoir plus sur le dispositif Apporc  
[www.youtube.com/watch?v=XbPUBizmclv](http://www.youtube.com/watch?v=XbPUBizmclv)

# ation en engraissement

plus intéressante apparaît celle où les femelles sont conduites de façon libérale (plafond de 2,7 kg/j) et les mâles castrés plus sévèrement restreints (2,4 kg/j). Quand un plafond unique est appliqué, l'augmenter de 2,4 à 2,7 kg/j pour les porcs des deux sexes permet de gagner en vitesse de croissance moyenne de bande sans modifier l'indice et peu d'écart de TMP. Ce résultat peut être attendu en cas de sexage uniquement. Avec des cases mixtes, il est très probable que le résultat sera légèrement différent du fait des difficultés des femelles à consommer toute leur ration. Les mâles castrés seront alors susceptibles de consommer plus que les 2,7 kg/j alloués théoriquement, avec le risque d'un IC et d'un TMP moins bons pour eux. ■ **Nathalie Quiniou**, nathalie.quiniou@ifip.asso.fr



**PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES ENTRE 30 ET 113 KG ET CARACTÉRISTIQUES DE CARCASSE SELON LE SEXE ET LE PLAFOND DE RATIONNEMENT**

Sexe		Femelles		Mâles castrés		Effet du sexe	Effet du plafond
Plafond de rationnement (kg/j)		2,4	2,7	2,4	2,7		
Consommation moyenne journalière (kg/j)	Croissance	1,49	1,56	1,68	1,65	+++	
	Finition	2,28	2,50	2,37	2,64	+++	+++
	Période totale	1,94	2,07	2,07	2,19	+++	+++
GMQ (g/j)	Période totale	750	808	763	803		++
IC	Période totale	2,58	2,55	2,69	2,72	++	
Taux de muscle des pièces		61,6	61,5	60,0	59,6	+++	

*Source : Ifip.*

**PERFORMANCES MOYENNES CALCULÉES À L'ÉCHELLE D'UN GROUPE MIXTE SELON LA STRATÉGIE DE RATIONNEMENT APPLIQUÉE À CHAQUE SEXE**

Plafond (kg/j)	Femelles		Mâles castrés	
	2,4	2,7	2,4	2,7
Consommation (kg/j)	2,01	2,07	2,07	2,13
Vitesse de croissance (g/j)	757	777	786	806
Indice de consommation	2,64	2,65	2,62	2,64
Taux de muscle des pièces	60,8	60,6	60,8	60,6
Plus-value (muscle) (c€/kg)	15,1	14,3	15,3	14,5

*Source : Ifip.*