

## Peser les porcelets jusqu'à 30 kg

**L'Ifip a codéveloppé et testé un dispositif de pesée** permettant de récupérer automatiquement le poids des porcelets, de la naissance jusqu'à la mise à l'engraissement, lors de leur passage à l'abreuvoir.

**A**fin d'accompagner les éleveurs, désireux de suivre le gain de poids des porcs, et de répondre aux attentes des organismes de sélection souhaitant automatiser la récupération des poids de sevrage en élevage, l'Ifip et Asserva ont codéveloppé un caisson de pesée permettant d'enregistrer le poids individuel des porcelets lors de leur passage à l'abreuvoir. En effet, le suivi des performances de croissance des animaux est une étape indispensable pour le pilotage d'une exploitation porcine. Malheureusement, la pesée en routine des animaux, à la fois chronophage, accidentogène et stressante, est encore peu pratiquée dans les élevages.

### Un abreuvoir peseur dans chaque case

Sur la station expérimentale de l'Ifip à Romillé, deux dispositifs ont été testés, l'un en maternité et l'autre en post-sevrage. Ils suivent tous les deux le même mode de fonctionnement. L'objectif était de trouver une zone de la case où les porcelets passent volontairement et plusieurs fois par jour. L'abreuvoir est rapidement apparu comme la meilleure solution. En effet, des études antérieures ont permis de montrer qu'en maternité, le porcelet se présente en moyenne 5 fois par jour à l'abreuvoir tandis qu'en post-sevrage, alimenté à sec, ils réalisent entre 20 et



LE CAISSON DE PESÉE SUSPENDU est positionné devant un abreuvoir en maternité ou en post-sevrage.

30 visites. Une antenne RFID a donc été positionnée derrière un abreuvoir bol et des bat-flancs ont été ajoutés pour isoler le porcelet de ses congénères lors de l'abreuvement. Lorsqu'il se présente devant l'abreuvoir, il monte sur un caisson de pesée suspendu sur deux jauges de contrainte. Chaque porcelet étant équipé d'une puce RFID, leur poids individuel est automatiquement récupéré. En post-sevrage, le suivi des consommations d'eau des porcelets a été réalisé et la présence d'un caisson de pesée ne semble pas modifier le comportement d'abreuvement naturel des porcelets et ne limite pas leur accès à l'abreuvoir.

### La précision est au rendez-vous

Pour obtenir un niveau de précision correcte, l'Ifip a travaillé sur les données brutes extraites des automates et a mis en place des procédures de nettoyage pour supprimer les données aberrantes. Par la suite, pour évaluer la précision de l'abreuvoir peseur, plusieurs pesées de contrôle ont été réalisées par un opérateur

### POIDS MOYEN (KG) OBTENUS PAR L'AUTOMATE DE PESÉE ET PAR LES PESÉES DE CONTRÔLE EN FONCTION DE L'ÂGE DES PORCELETS

Âge de la pesée	Automate	Contrôle
10 jours	3,9 (± 0,8)	3,8 (± 1,9)
23 jours	7,8 (± 1,2)	7,8 (± 1,4)
35 jours	13,1 (± 1,8)	13 (± 1,9)
42 jours	17 (± 2,8)	16,7 (± 3,1)
49 jours	22,3 (± 2,7)	22,2 (± 3)
56 jours	26,8 (± 2,4)	27,6 (± 3,3)

Source : Ifip.

avec une cage de contention classique, considérée comme la méthode de référence, en parallèle des pesées réalisées automatiquement par les automates. Les résultats sont tout à fait concluants. En maternité, sur des porcelets allant de 2,5 à 8,0 kg, l'écart moyen est de 20 grammes entre les deux systèmes de pesée tandis qu'en post-sevrage, sur des porcelets allant de 13 à 30 kg, l'écart moyen n'est que de 1,5 %. ■ **Yvonnick Rousselière** yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr

• Suivi des poids en temps réel

• Pilotage de l'exploitation

• Gain de temps et de main-d'œuvre

• Équiper tous les animaux de puces RFID

• Un automate par case