

Suivi individuel du comportement d'abreuvement du porcelet sevré

Yvonnick Rousseliere, Anne Hemonic, Michel Marcon

Ifip-Institut du porc, La motte au Vicomte BP 35 104, 35 651 Le Rheu Cedex
Contact: yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr

Un animal est susceptible de modifier son comportement alimentaire et d'abreuvement lors de l'apparition d'une pathologie, parfois quelques heures avant l'apparition des premiers symptômes visibles par un opérateur. Cette étude vise à appréhender les problèmes de santé des porcelets d'une autre façon en validant une technologie capable d'enregistrer individuellement le comportement d'abreuvement des porcs en post-sevrage afin de décrire les profils de consommation de porcs en bonne santé.

Matériel et méthodes

- 228 porcelets en fin de post sevrage :
12 cases de 19 porcelets
- Système d'abreuvement :
bol de type « anti-gaspillage » réglé à 1 l/min
- Mesures de contrôle :
 - Consommation d'eau journalière de chaque case
 - Débit d'eau des abreuvoirs tous les 14 jours
 - Pesée individuelle des animaux tous les 14 jours
 - Observation de l'état de santé des porcelets : séance de 20 minutes par case, deux fois par semaine

Résultats*

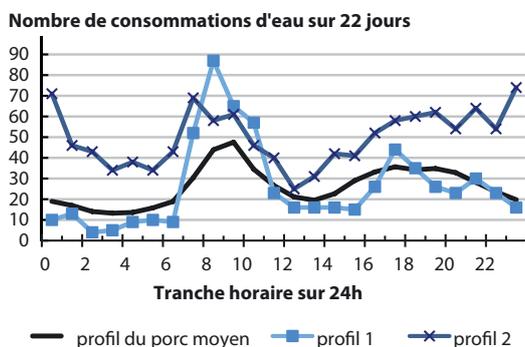
Modalités d'abreuvement par visite

- Nombre moyen de visites par jour et par porcelet : 27,3 (± 12,3)

La figure 1 présente les différentes habitudes d'abreuvement des porcs :

- Profil 1 et profil du porc moyen (95 porcelets) ont deux pics de consommation (6h – 12h et 15h – 21h)
- Profil 2 consomme plutôt en décalé et durant la nuit

Figure 1 : Répartition des consommations d'eau par tranche horaire

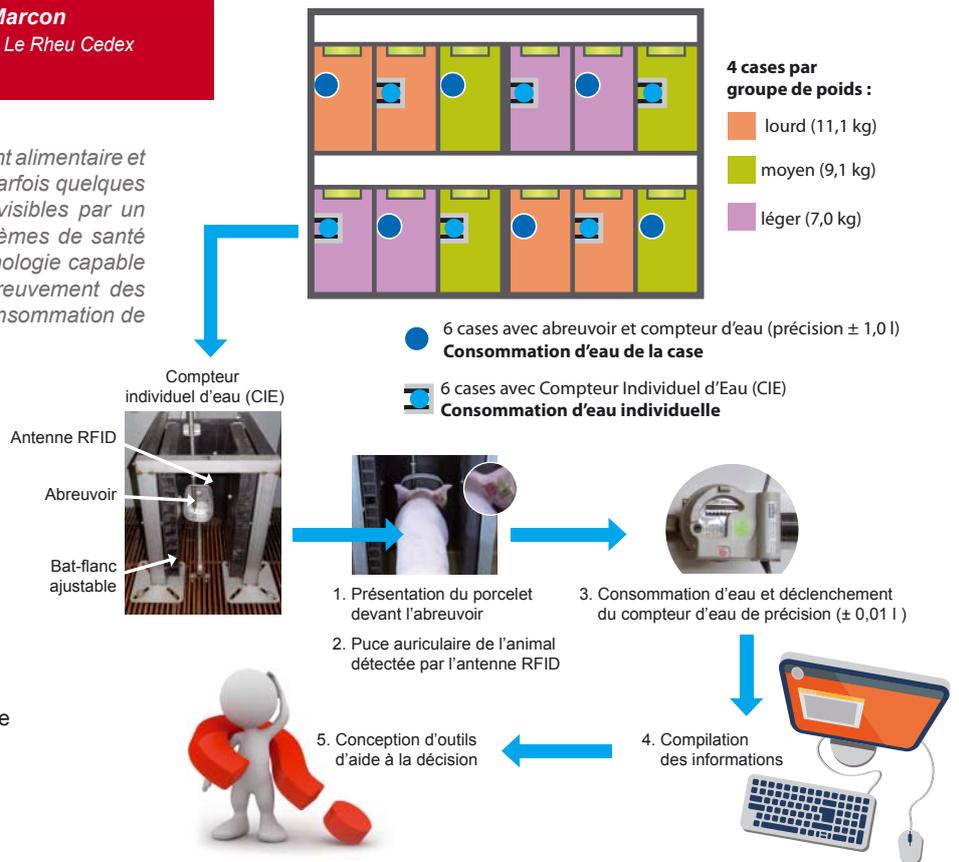


* Les données individuelles n'ont été collectées que sur 5 cases, soit 95 porcelets.

Conclusion

Il existe des variabilités inter et intra-individuelle importantes sur la consommation d'eau et les modalités d'abreuvement des porcelets. Par conséquent, il semble pertinent de travailler à l'échelle de l'individu afin d'approfondir le lien existant entre l'abreuvement et la détection précoce de pathologies chez le porcelet (diarrhée, hyperthermie, boiterie, ...). A terme, l'objectif est de concevoir un outil d'aide à la décision susceptible d'améliorer la détection des pathologies grâce aux données générées par les Compteurs Individuels d'Eau (CIE).

Les auteurs remercient France Agrimer pour le financement de l'étude, la société ASSERVA pour le suivi du prototype, JP. Commereuc, P. Rocher, L. Saudrais, D. Loiseau, et R. Richard (IFIP) pour le suivi des animaux.



Quantités d'eau consommée

- Consommation d'eau journalière moyenne : 10,7 % du poids vif

La figure 2 illustre deux types de variabilités :

- Variabilité inter-individuelle : Pour des animaux d'un même poids, la consommation d'eau varie de 38 à 54%
- Variabilité intra-individuelle : L'écart type entre les consommations d'eau d'un individu (exprimé par kilogramme de poids vif) est en moyenne de 31%

Figure 2 : Profils contrastés de consommation de 3 porcelets de même poids

