

# Etude de profils de consommation d'aliment et d'abreuvement de porcelets en post-sevrage

Laura DEROUET (1), Damien MONSIMERT (2), Pierre LEVRARD (3), Arnaud BUCHET (1)

(1) Cooperl Innovation SAS, 1 Rue de la Gare, 22640 Plestan, France

(2) Asserva, 7 Rue des Gastadours Maroué, 22400 Lamballe-Armor, France

(3) Cooperl Nutrition, 1 Rue de la Gare, 22640 Plestan, France

[laura.derouet@cooperl.com](mailto:laura.derouet@cooperl.com)

## Etude de profils de consommation d'aliment et d'abreuvement de porcelets en post-sevrage

L'âge au sevrage affecte la capacité des porcelets à faire face aux différents stress du sevrage. L'objectif de cette étude est d'identifier les caractéristiques des consommations d'aliment et d'eau sur l'ensemble de la période post-sevrage selon l'âge au sevrage. Les profils de consommation de 798 porcelets sevrés à 21 ou à 28 jours d'âge, répartis dans quatre cases avec une densité moyenne de 0,37 m<sup>2</sup>/porcelet, ont été suivis individuellement dans deux élevages. L'évolution de la consommation journalière (CMJ), du nombre de visites journalières, de la durée des visites et de la quantité d'aliment consommée par visite ont été relevés sur les périodes 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> âge à partir de stations d'alimentation. Les caractéristiques de carcasse ont également été suivies au moment de l'abattage. L'âge au sevrage et l'effectif de la case affectent le comportement alimentaire. Le nombre de visites de porcelets sevrés à 28 jours d'âge est multiplié par 2,0 comparé à des porcelets sevrés à 21 jours d'âge (20 visites/jour vs 10 visites/jour respectivement ;  $P < 0,05$ ). La durée des visites est plus importante pour une case à faible effectif et sevrée à 21 jours d'âge (7,0 min vs 1,6 min ;  $P < 0,05$ ). La consommation d'eau est approximativement 2 à 3 fois supérieure à celle de l'aliment, avec un rebond lors de la transition alimentaire. Il existe une corrélation entre la CMJ et le nombre de visites pour les deux élevages ( $r=0,9$  et  $r=0,8$ , respectivement). Les 50 individus qui consomment peu les 5 premiers jours consomment 29% à 34% de moins sur l'ensemble de la période post-sevrage par rapport aux 50 individus consommant le plus dans chaque élevage, sans impact sur les carcasses à l'abattoir ( $P > 0,05$ ). L'étude de profils individuels en post-sevrage est une piste intéressante pour identifier des profils de consommation, de comportement alimentaire et d'abreuvement en post-sevrage et conserver les performances de croissance en engraissement.

## Study of feed and water intake patterns of piglets in the post-weaning period

Weaning age influences piglets' ability to cope with the stresses associated with weaning. The objective of this study was to identify characteristics of feed and water intake during the post-weaning period as a function of weaning age. The intake profiles of 798 piglets weaned at 21 and 28 days of age, allocated to four pens at an average space allowance of 0.37 m<sup>2</sup> per piglet, were individually monitored in two farms. Dynamics of average daily feed intake (ADFI), number of daily visits, visit duration and feed intake per visit were recorded during the first and second age phases using electronic feeding stations. Carcass quality was also monitored at slaughter. Weaning age and group size influence feeding behaviour. The number of visits for piglets weaned at 28 days of age was twice as large as that for piglets weaned at 21 days (20 vs. 10 visits per day respectively;  $P < 0.05$ ). Visit duration was significantly long in low-density pens with piglets weaned at 21 days of age (7.0 min vs. 1.6 min;  $P < 0.05$ ). Water intake was ca. 2-3 times higher than feed intake, with a rebound during feed transitions. ADFI and the number of visits were correlated for the two farms ( $r=0.9$  and  $r=0.8$ , respectively). The 50 piglets with the lowest intake during the first four days consumed 29-34% less during the entire post-weaning period than the 50 highest consumers on each farm, but with no influence on carcass ( $P > 0.05$ ). Studying of individual post-weaning intake profiles appears to be a promising approach for identifying patterns of feeding and drinking behaviour, which could help maintain growth performance during the fattening phase.