

effectué. Ce suivi a été réalisé de de J1 à J6 après sevrage. Afin d'observer si les traitements se différencient significativement entre eux, une analyse de variance est réalisé grâce au logiciel SPSS.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

Le premier essai a permis d'établir des courbes de consommation d'eau et d'aliment (Figure 1). La consommation d'eau est, comme attendu, supérieure à celle d'aliment. Durant le 1er jour après le sevrage, les consommations d'eau et d'aliment restent relativement faibles. En comparaison à la situation avant sevrage où les porcelets atteignent en moyenne via le lait maternel une consommation équivalente de 0,8 litre d'eau par jour et 200 g par jour de matière sèche, il faut attendre trois jours après sevrage pour que les porcelets retrouvent les niveaux de consommation d'avant sevrage. Ainsi le rapport entre la consommation d'eau et la consommation d'aliment est de 10 le premier jour après sevrage puis se réduit progressivement pour atteindre un ratio de 3, à partir du quatrième jour après sevrage.

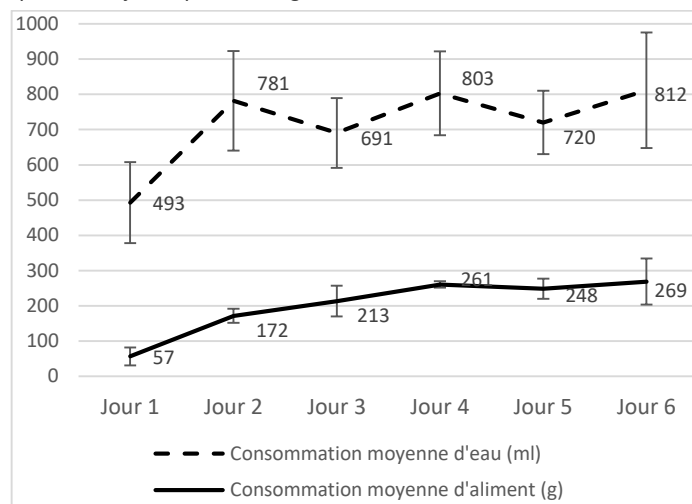


Figure 1 – Consommation moyenne (et son écart-type) d'eau (ml) et d'aliment (g) après sevrage

Dans le deuxième essai, les porcelets du groupe B ont consommé davantage d'eau, notamment le premier jour après sevrage où une différence numérique nette est observée entre les groupes A et B, soit 385 ml/porcelet/jour et 610 ml/porcelet/jour, respectivement (P=0.06, Tableau 1). Sur les six premiers jours, la consommation totale d'eau était de 3,7 l pour le groupe A et 4,1 l pour le groupe B. Ceci met en évidence que les porcelets après sevrage ont un besoin en eau important et y subviendront lorsqu'ils auront le choix d'un mode de distribution afin de sélectionner celui le plus adapté. La consommation d'eau durant cet essai est similaire à celle mesurée lors de l'essai précédent. Par ailleurs, il n'a pas été mis

en évidence de différence significative quant à la consommation d'aliment entre les deux groupes.

Tableau 1 – Effet du système de distribution sur la consommation d'eau et d'aliment après sevrage

	Traitement A	Traitement B	P-value
Nombre de cases	23	22	-
Nombre de porcelets	134	132	-
Consommation moyenne d'aliment / porcelet, g			
Jour 1	52	62	0.86
Jour 2	121	120	0.97
Jour 3	192	174	0.54
Jour 4	217	193	0.54
Jour 5	212	195	0.36
Jour 6	197	193	0.67
Consommation moyenne d'eau / porcelet, ml			
Jour 1	385	610	0.06
Jour 2	706	719	0.91
Jour 3	623	647	0.78
Jour 4	614	711	0.08
Jour 5	662	701	0.47
Jour 6	677	702	0.57

CONCLUSION

Ces essais mettent en évidence une consommation d'eau faible des porcelets le premier jour après sevrage. Cependant, il est possible d'augmenter la consommation d'eau en ajoutant un bol au dispositif de distribution. Ceci est en accord avec certains travaux précédents montrant qu'une distribution par bol accélère la progression de la consommation d'eau (Phillips et Fraser, 1991). Au cours des jours suivants, les porcelets atteignent une consommation de 600 à 800 ml par porcelet par jour, indépendamment du système de distribution. Ceci est supérieur à la consommation d'aliment qui n'atteint les 200 g par porcelet par jour qu'après 2-3 jours après sevrage et plafonne à environ 300 g par porcelet par jour jusqu'à 6 jours après sevrage. Ces essais n'ont pas permis de mettre en évidence une augmentation de la consommation moyenne d'aliment en lien avec celle de la consommation d'eau. Le nombre de porcelets par case est ici plus faible que dans les conditions de terrain et l'accès au système de distribution d'eau semble optimal. Il pourrait être intéressant de réitérer ce suivi en conditions commerciales avec des effectifs par case plus importants. La consommation d'eau le premier jour après sevrage reste toutefois limitante et pourrait impacter la consommation d'aliment dans d'autres conditions d'élevage.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Bøe K.E., Kjelvik O., 2011. Water nipples or water bowls for weaned piglets: Effect on water intake, performance, and plasma osmolality. *Acta Agr. Scand., Section A — Anim. Sci.*, 61, 86-91
- Brooks P.H., Russels S.J., Carpenter J.L., 1984. Water intake of weaned piglets from three to seven weeks old. *Vet Rec.*, 115, 513-515
- Directive 2008/120/CE. Laying down minimum standards for the protection of pigs, *Official Journal L*, 47, 5-13.
- Phillips P.A., Fraser D., 1991. Discovery of selected water dispensers by newborn pigs. *Can. J. Anim. Sci.*, 71, 233-236.
- Torrey S., Toth Tamminga E.L.M., Widowski T.M., 2008. Effect of drinker type on water intake and waste in newly weaned piglets. *J. Anim. Sci.*, 86, 1439-1445