

SUIVI DE LA CONSOMMATION D'EAU CHEZ LE PORCELET APRÈS SEVRAGE ET IMPACT DU DISPOSITIF D'ABREUVEMENT

Rhana AARTS (1), Clément MOIRE (2), Ard VAN ENCKEVORT (1)

(1) Denkavit Nederland BV, Tolnegeweg 65, 3781 PV Voorthuizen, Pays-Bas

(2) Denkavit France SARL, ZI de Méron, 49260 Montreuil-Bellay, France



« La consommation d'eau est l'un des facteurs les plus importants pour la vitalité des porcelets et leurs performances. L'accès à l'eau fait ainsi partie des prérequis de la directive bien-être de la réglementation européenne (Directive 2008/120/CE). De plus, la consommation d'aliment et la consommation d'eau sont extrêmement bien corrélées (cf. équation proposée par Brooks et al., 1984). Dans un objectif d'augmentation de l'ingéré autour du sevrage, il apparaît donc primordial de s'intéresser à la consommation d'eau du porcelet. »

MATÉRIEL ET MÉTHODES

ESSAI 1 : Suivi de la consommation d'eau par le porcelet au cours de la première semaine après sevrage

- 331 porcelets
- Sevrage : 25,2 jours
- Poids au sevrage : 8,1 kg
- 1 aliment pré-starter unique

ESSAI 2 : Etude de l'impact du système de distribution d'eau sur la consommation d'eau par le porcelet après sevrage

- 266 porcelets
- 2 modes de distribution : (A) pipette seule/ (B) pipette et bol
- Sevrage : 26,7 jours (A) / 26,6 jours (B)
- Poids au sevrage : 7,8 kg (A)/(B)
- 1 aliment pré-starter unique

RÉSULTATS

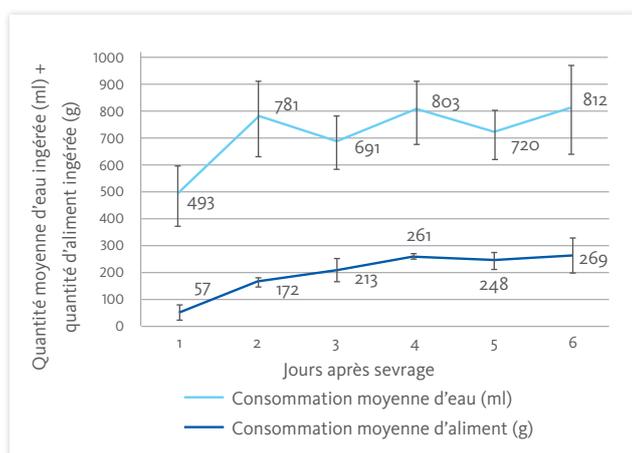


Figure 1. Consommation moyenne (et son écart-type) d'eau (ml) et d'aliment (g) après sevrage

	JOURS	TRAITEMENTS		P-VALUE
		A	B	
Nombre de cases		15	22	-
Nombre de porcelets		134	132	-
Consommation moyenne d'aliment par porcelet, g	1	52	62	0.86
	2	121	120	0.97
	3	192	174	0.54
	4	217	193	0.54
	5	212	195	0.36
	6	197	193	0.67
Consommation moyenne d'eau par porcelet, ml	1	385	610	0.06
	2	706	719	0.91
	3	623	647	0.78
	4	614	711	0.08
	5	662	701	0.47
	6	677	702	0.57

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

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. 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. 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.

