Effet du logement en groupe des porcelets pendant l'allaitement sur la performance et le comportement agressif après sevrage

Céline VAN KERSCHAVER (1), Jeroen DEGROOTE (1), Sander PALMANS (2), Mario VANDAELE (1),

Dirk FREMAUT (1), Joris MICHIELS (1)

(1) Université de Gand, Département des Sciences Animales et Ecologie Aquatique, Coupure Links 653, 9000 Gand, Belgique
(2) Centre de recherche et d'enseignement agricole (PVL), Kaulillerweg 3, 3950 Bocholt, Belgique

Conclusion: la meilleure performance après le sevrage des porcelets du système du logement en groupe est probablement due à la réduction du stress au moment du sevrage, qui s'accompagne dans notre étude d'une meilleure consommation alimentaire et d'un comportement moins agressif.

Introduction

- Le **sevrage** est l'une des périodes les plus **stressantes** de la vie des porcs. Les porcelets sont retirés des soins maternels, ils passent du lait à des aliments solides, sont transférés dans un nouvel environnement et sont regroupés avec des porcelets d'autre portées.
- Par conséquent, le sevrage des porcelets est associé à des problèmes comme une **consommation et** une **croissance réduite**, une morbidité et une mortalité accrue et, par conséquent, une **utilisation élevée des antibiotiques** prophylactiques **et** des **métaux** fortement dosés.
- **Les techniques de gestion telles que le logement en groupe des porcelets** allaités peuvent **diminuer le stress** au sevrage chez les porcelets **et**, par conséquent, **réduire les effets néfastes dus stress post-sevrage**.

Matériel et méthodes

- 30 truies Topigs 20 avec leurs portées (Piétrain x Topigs 20) a été étudié en trois bandes consécutives.
- **Deux traitements** ont été étudiés. Le **traitement contrôle** comptait 13 **truies et leurs portées élevées dans des cases de maternité classiques**. Dans le **traitement alternatif** (17 truies et leurs portées), **des cloisons séparant deux ou trois cases de mise-bas ont été retirées le cinquième jour après la mise-bas de la dernière truie de l'étude (logement en groupe).**

- Au total, 330 porcelets ont été sevrés à l'âge de 28 jours et transférés dans 30 cases de post-sevrage de 11 porcelets chacune.
- **Au sevrage, les porcelets du traitement de contrôle** (n = 143) étaient **mélangés avec des portées inconnues**, **ceux du logement en groupe** (n = 187) étaient **regroupés avec des porcelets de portées mélangées en maternité**.
- Des paramètres étaient le poids corporel, le gain quotidien, la consommation d'aliments, les dommages sur le museau et les lésions cutanées, les consommateurs d'aliments et les non-consommateurs.
- Les analyses statistiques ont été effectuées à l'aide de la procédure de modèle linéaire général de SPSS (v. 24 ; IBM) avec la case comme unité expérimentale, le traitement en effet fixe et la bande en effet aléatoire.

Résultats et discussion

- Pendant la **première semaine après le sevrage, les porcelets du logement en groupe ont pris 33% de poids en plus** que les porcelets élevés conventionnellement (respectivement 0,036 *vs* 0,027 kg/j ; $P < 0,01$).
- La meilleure croissance des porcelets du système du logement en groupe dans cette étude était probablement due à **deux facteurs**.
- Le premier est la **consommation d'aliments**. Les porcelets du système du logement en groupe ont eu tendance à montrer plus d'appétit la première semaine après le sevrage que les porcelets du traitement contrôle (respectivement 153 *vs* 142 g/porcelet/j ; $P = 0,097$). De plus, le pourcentage de mangeurs était plus élevé un jour après le sevrage ($P < 0,05$).
- Le second facteur est le **comportement social**. Avant le sevrage, les porcelets logés en groupe ne montraient pas plus de lésions sur la peau que les porcelets du traitement de contrôle ($P > 0,05$). En revanche, un jour après le sevrage, ces derniers, mélangés avec des porcelets non familiaux au moment du sevrage, montraient plus de lésions au niveau du museau, des épaules et des flancs que leurs congénères logés en groupe en maternité ($P < 0,05$).

Critères	Traitement		Statistiques[1]	
	Contrôle	Logement en groupe	Erreur-type de la moyenne	*P*
Score dommage sur le museau				
Jour 0 (sevrage)	0,19	0,10	0,025	0,342
Jour 1	0,21	0,15	0,026	0,014
Score lésions cutanées de l'épaule et du flanc				
Jour 0	0,60	0,68	0,042	0,311
Jour 1	1,81	1,04	0,058	0,023

[1]*Effet traitement avec la bande en effet aléatoire*

- Une corrélation négative entre le score des lésions cutanées de l'épaule et du flanc un jour après le sevrage et la croissance au cours de la première semaine après le sevrage a été démontré ($r = -0,150$; $P < 0,01$).
- Cela peut indiquer que le comportement agressif, et par conséquent des lésions cutanées, a un impact négatif sur les performances des porcelets. Les porcelets du système du logement en groupe montrant moins de lésions cutanées après le sevrage, nous pouvons supposer que les porcelets mélangés avant le sevrage vont ressentir moins de stress en post-sevrage.

*Céline Van Kerschaver, celine.vankerschaver@ugent.be
Université de Gand, Département des Sciences Animales et Ecologie Aquatique, Coupure Links 653, 9000 Gand, Belgique