

Socialisation des porcelets en maternité : effets sur le comportement et les performances

Ariane DEKEUWER (1), Julie HURDEBISE (2), Martine LAITAT (3), José WAVREILLE (1)

(1) Centre wallon de Recherches agronomiques, Rue de Liroux 9, 5030 Gembloux, Belgique

(2) Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Passage des Déportés 2, 5030 Gembloux, Belgique

(3) Université de Liège, Faculté de Médecine Vétérinaire, Quartier Vallée 2, Avenue de Cureghem 7 D, 4000 Liège, Belgique

j.wavreille@cra.wallonie.be

Avec la collaboration de Xavier KINIF, Yvon LETELLIER, Marc VAN MECHELN JADOUL, Vincent SERVAIS (1)

Socialisation des porcelets en maternité : effets sur le comportement et les performances

La socialisation précoce des porcelets est généralement effectuée pour diminuer le stress et les agressions au sevrage dans l'objectif d'obtenir de meilleures performances. Elle peut également être bénéfique pour le bien-être des porcelets. L'objectif de cette expérimentation était d'analyser les effets d'une socialisation pré-sevrage sur les performances et le comportement des porcelets et des truies durant la période de lactation. La maternité est composée de trois salles contenant chacune neuf loges de mise bas. Au total, 25 truies et leurs portées ont été utilisées pour l'expérimentation. Les cloisons entre trois loges côte à côte (4 x 3 loges) ont été enlevées au jour 11 tandis que les truies sont restées confinées dans leur loge de mise bas (groupe expérimental, socialisation - S). Les cloisons des autres loges sont restées en place durant toute la période de lactation (groupe témoin - T). Les porcelets ont été sevrés à 28 jours. Chaque porcelet a été pesé à la naissance, et aux jours 12 et 27. Leur comportement a été observé trois fois par jour du jour 11 au jour 26. Le gain de poids, l'homogénéité du poids des porcelets et la mortalité des porcelets n'ont pas été différents entre les traitements. Les porcelets S ont significativement plus exploré leur environnement durant les quatre premiers jours suivant le retrait des cloisons ($P = 0,004$). Les performances des truies (perte de poids et d'épaisseur de lard dorsal) ont été identiques. Les allaitements des truies du groupe S ont été synchronisés en moyenne dans $79 \pm 5,7$ % des cas. Les truies ont généralement bien accepté les porcelets étrangers lors des allaitements croisés.

Socializing piglets in lactation : effects on behaviour and performance

Housing systems allowing piglets to familiarise with non-litter mates pre-weaning can reduce stress and aggression after weaning, thereby improving performances. Socialising piglets during the lactation period may also be beneficial from a welfare perspective. This study evaluated how socialising piglets before weaning affects behaviour and performances of lactating sows and piglets during the pre-weaning period. Three farrowing rooms, each with nine pens, were used. This study included 25 sows and their litters. The solid barriers between three farrowing pens were removed (4 x 3 pens) on day 11 after farrowing, while the sows remained confined in their crates (experimental group, socialisation - S). In control pens (T), sows and their litters were kept under conventional conditions until weaning. All piglets were weaned 28 days after birth. Each piglet was weighted after birth, on days 12 and 27. The behaviour of piglets from each group was observed three times a day from days 12-27. Pre-weaning weight gain, homogeneity of weight of piglets and piglet mortality did not differ between treatments. Significantly more exploring behaviours ($P = 0.004$) were observed in piglets from group S during the first fourth days after removing dividers. Sow performances (back-fat thickness and weight loss) were the same for both treatments. On average, $79\% \pm 5.7\%$ of sow nursing in the S group was synchronized. Lactating sows generally accepted unknown piglets during cross-suckling well.