

Impacts comparés de trois types de cases en maternité (standard, liberté, liberté + ascenseur) sur les performances et le comportement des truies et des porcelets

Valérie COURBOULAY et Sylviane BOULOT

IFIP - Institut du Porc, 35740 Pacé, France

valerie.courboulay@ifip.asso.fr

Impacts comparés de trois types de cases en maternité (standard, liberté, liberté + ascenseur) sur les performances et le comportement des truies et des porcelets

Un essai a été réalisé dans la station de l'Ifip sur 11 bandes de 24 truies réparties dans trois types de cases de maternité : une case standard, avec contention permanente (B, n = 8), et des cases liberté avec une contention du lundi de la semaine de mise-bas et jusqu'à 5 jours après. Dans les cases liberté, une fonction ascenseur était activée pendant la phase de contention (AL, n= 8), ou non (L, n = 8). Des enregistrements vidéo ont été réalisés sur 25 truies par traitement pendant les mise-bas (J0), le matin précédant l'ouverture des stalles (J5), le lendemain (J6) et à J8. L'évolution des tailles de portées, du poids des porcelets, et des causes de mortalité ont été relevées de la naissance au sevrage. La taille de portée ne différait pas entre traitements à la naissance. A J5 et au sevrage, les portées L étaient plus petites que les portées B ($P < 0,05$). La fonction ascenseur permettait de limiter les pertes sur les deux premiers jours, mais la taille des portées AL ne différait pas de celle de B et L à J5 et au sevrage, avec plus de pertes pour cause de porcelets faibles dans les portées AL. Le poids des porcelets était similaire entre traitements tout au long de la lactation. L'ouverture des cages a favorisé l'activité des truies qui passaient plus de temps debout ($P < 0,05$) et le couchage près du nid, mais n'a pas eu d'effet sur la durée et la fréquence des allaitements. La forte variabilité des durées de mise-bas observée avec les cases liberté soulève la question du moment de la contention des truies dans ces systèmes.

Impacts of three types of farrowing pens (crate, temporary confinement, lift crate and temporary confinement) on the performance and behaviour of sows and piglets

A trial was performed at the Ifip research station on 11 groups of 24 sows, each divided equally among three treatments: a crate (B, N=8) or temporary confinement with restraint from the Monday of the farrowing week until 5 days after farrowing, with (AL, N=8) or without a lift (L, N = 8). The lift function was activated throughout the confinement phase. Video recordings were made of some of the animals during farrowing (D0), the morning before the stalls were opened (D5), the following day (D6) and two days later (D8) to monitor farrowing duration and the time taken for four piglets to access the udder, occupation of the pen on D0, sow activity and the frequency of suckling before and after the stall was opened. Changes in litter size, piglet weight and causes of mortality were recorded from birth to weaning. Litter size did not differ among treatments at birth. At D5 and weaning, the L litters were smaller than the B ones ($P < 0.05$). The lift function decreased losses during the first two days, but the size of AL litters did not differ from that of the B and L litters at D5 and weaning, with more losses due to weak piglets. Piglet weights were similar among treatments throughout lactation. After opening the stalls, sows spent more time standing ($P < 0.05$), and some of them lay close to the nest, enhancing the bond with their piglets. There were, nevertheless, no effects on the duration or frequency of suckling. The high variability in farrowing duration observed with the temporary crate raises questions about when to restrain sows in these systems.