

Comparaison de trois types de cases en maternité : effet sur le déroulement des mises bas, l'allaitement et l'activité des animaux au moment de la libération

Valérie COURBOULAY, Valentine GLEVAREC, Sylviane BOULOT

IFIP-Institut du Porc, BP 35104, 35651 LE RHEU cedex, France

valerie.courboulay@ifip.asso.fr

Effects of three pens for lactating sows on parturition, lactation and activity at the time of release

Several types of pens are available in farrowing rooms, but there is little information about the impact of these pens on farrowing, suckling, and animal behaviour. In five successive batches, nine sows were divided equally among three types of pens in a farrowing room: a standard pen with permanent crating (B) or pens with temporary crating (from the Monday of the farrowing week until 5 days after farrowing) that had a lift function active either throughout the confinement phase (AL) or not (L). The pens were video recorded. The duration of farrowing and the time taken for piglets no. 1, 5, 9, and 13 to access a teat were recorded. The percentage of piglets in the comfort zone was observed for 24 hours after the end of farrowing. On day 5 (before opening the crates), 6, and 8, the percentage of piglets in the area accessible to the sow (mixed zone) was recorded for 4 hours, as was the sow's posture and the duration of suckling. The duration of farrowing and the time to access a teat were longer for AL, but did not differ significantly among treatments. It took more time for piglet no. 1 to access a teat than for the other piglets, in particular piglets no.9 ($P < 0.05$). Access to the comfort zone increased during the 24 hours after birth, but the nest was less attractive than a heating lamp placed near the sow. After the crate was opened, sows spent more time standing, and more piglets were observed in the mixed zone than before ($P < 0.01$). These preliminary results need to be confirmed by additional observations.

INTRODUCTION

Avec l'apparition ces dernières années de cages ascenseur et de cases liberté, différents systèmes de logement sont désormais proposés aux éleveurs pour les truies en maternité. Il y a néanmoins peu de données concernant l'impact de ces systèmes sur le déroulement des mises bas (MB), l'allaitement et le comportement des animaux. L'objet de cette étude est d'apporter des premiers éléments de réponse en comparant trois systèmes : cases de MB standard (B) ou cases de MB liberté avec contention partielle et possibilité (AL) ou non (L) d'utiliser une fonction ascenseur.

1. MATERIEL ET METHODES

1.1. Conditions expérimentales

L'essai est réalisé à la station expérimentale de Romillé qui dispose de deux salles de maternité de 24 places équipées de cases de MB liberté de 6,5 m². La plateforme sur laquelle est fixée la cage de contention est mobile, monte lorsque la truie se lève et s'abaisse lorsque la truie se couche, afin de limiter les risques d'écrasement de porcelets. Dans chaque bande de 24 truies, 16 sont logées dans ces cases, avec une période de contention allant du lundi de la semaine de MB (entrée le jeudi précédent) jusqu'à cinq jours après la MB. Pour la moitié de ces truies, la fonction ascenseur est activée sur l'ensemble de la période de contention (traitement AL), le traitement L correspondant aux huit autres truies. Les huit autres cases des maternités sont modifiées en retirant le nid à porcelets et en réduisant leur largeur pour obtenir une surface de 4,7 m²,

proche des cases standard (traitement B). Les truies logées dans ces cases sont en contention permanente et la fonction ascenseur n'est pas activée. Au moment de la mise-bas, un tapis est placé à l'arrière de l'ensemble des truies pour isoler les porcelets du froid. Pour les cases AL et L, les porcelets disposent d'un nid de 1 m² sur dalle plastique, couvert et chauffé, et le jour de la MB, d'une lampe placée au-dessus du caillebotis plastique sur le côté de la truie. Les cases B comportent un tapis placé sur le caillebotis plastique parallèlement à la truie, surmonté d'une lampe régulée. La zone de confort des porcelets correspond à ces zones chauffées. Ce dispositif a été répété sur cinq bandes successives.

1.2. Mesures

Dans chaque salle, des caméras sont positionnées au-dessus de trois cases par traitement. Des enregistrements sont réalisés au moment des mise-bas (J0) et jusqu'à 24h après l'expulsion du dernier porcelet, ainsi que sur la période d'ouverture de cages, pendant 4h : le matin de l'ouverture (J5), à J6 et J8. Le nombre de porcelets nés ainsi que l'heure de naissance des 1^{er}, 5^{ème}, 9^{ème}, 13^{ème} et derniers porcelets sont relevés. Le temps mis par les porcelets 1, 5, 9 et 13 pour accéder à la mamelle est noté. Le nombre de porcelets occupant les zones de confort est relevé toutes les 10 min pendant les 24h suivant la fin de la mise-bas. Pour les trois séries d'observation au moment de l'ouverture des cages, le nombre et la durée des allaitements sont notés ; la posture des truies, ainsi que l'occupation de la zone mixte (accès truie et porcelets) par les porcelets est notée toutes les 5 min pendant 4h.

1.3. Analyse des données