

# **Caractérisation de l'occupation d'un espace extérieur par des truies gestantes élevées en groupe en loges paillées**

*Virginie REMIENCE (1), José WAVREILLE (2), Bernard CANART (1), Marie-Christine MEUNIER-SALAÛN (3),  
Armelle PRUNIER (3), Nicole BARTIAUX-THILL (2), Baudouin NICKS (1), Marc VANDENHEEDE (1)*

*(1) ULg-FMV, Département des productions animales, Boulevard de Colonster 20, B43, 4000 Liège, Belgique*

*(2) CRA-W, Département des Productions et Nutrition animales, Rue de Liroux, 8, 5030 Gembloux, Belgique*

*(3) INRA -UMR SENAH, 35590 Saint-Gilles, France*

*virginie\_remience@yahoo.com*

## **Caractérisation de l'occupation d'un espace extérieur par des truies gestantes élevées en groupe en loges paillées**

Des truies gestantes hébergées en loges paillées offrant une superficie de 2,25 m<sup>2</sup>/truie avaient la possibilité d'accéder en permanence à une cour bétonnée extérieure offrant 0,75 m<sup>2</sup> supplémentaire par truie. Des observations de l'occupation de l'espace extérieur ont été réalisées en période estivale sur 4 groupes de 34 truies. Cet espace ayant une superficie totale de 25,5 m<sup>2</sup>, un taux d'occupation a été calculé en considérant que 100 % correspondait à la présence permanente de 11 truies (1 truie/2,25 m<sup>2</sup>).

L'espace extérieur a été occupé par au moins une truie durant 46 % du temps en période diurne et seulement 1 % du temps en période nocturne. Le nombre moyen de truies simultanément dehors a été de 2,07. Le temps moyen de présence des truies à l'extérieur a été de 26,7 min par jour. Le taux moyen d'occupation de l'espace extérieur en période diurne a été de 8,7 %, avec un maximum entre 14 h et 15 h. Les valeurs moyennes des paramètres climatiques relevés lors des 23 jours d'observation ont été de 13,9°C et 19,0°C respectivement pour les températures extérieure et intérieure à la porcherie, de 6,4 m/s pour la vitesse du vent, de 39 % pour la durée d'insolation et de 0,071 l/m<sup>2</sup> et par jour pour la pluviométrie. Aucune des corrélations calculées entre d'une part les moyennes journalières de ces paramètres climatiques et d'autre part les taux journaliers d'occupation de l'espace extérieur n'ont été significatives.

En conclusion, les truies disposant d'un espace intérieur de 2,25 m<sup>2</sup>/animal, semblaient peu motivées à accroître celui-ci en occupant un espace extérieur qui, bien que représentant 25 % du total disponible, n'a été fréquenté, en moyenne, par chacune des truies que 1,9 % de la journée ou 2,8 % de la période diurne.

## **Characterization of an outdoor space occupation by dry sows kept in groups on straw-bedded litter.**

Dry sows kept on straw-bedded litter were given an indoor space allowance of 2.25 m<sup>2</sup>/sow and had the possibility to use an outdoor courtyard which provided them with a supplementary space of 0.75 m<sup>2</sup> per sow. Observations of the outdoor space occupation were realised on 4 groups of 34 sows during a summer period. An occupation rate was calculated, considering that 100% corresponded to the permanent presence of 11 sows (1 sow/ 2.25 m<sup>2</sup> - outdoor courtyard of 25.5 m<sup>2</sup>).

The outdoor space was occupied by at least one sow for 46% of the diurnal period and only 1% of the nocturnal period. The mean number of sows simultaneously outdoor was 2.07. The mean presence time of the sows outdoor was 26.7 min per day. The mean occupation rate of the outdoor space during the diurnal period was of 8.7%, with a maximum between 2 p.m. and 3 p.m. The mean values of the climatic parameters that were recorded during the 23 days of observation were of 13.9°C and 19.0°C respectively for the outdoor and indoor temperatures, of 6.4 m/s for the wind speed, of 39% for the insulation duration and of 0.071 l/m<sup>2</sup> and per day for the pluviometry. None of the correlations calculated between the daily means of the climatic parameters and the daily occupation rates of the outdoor space were significant.

In conclusion, sows given an indoor space allowance of 2.25 m<sup>2</sup>/animal seemed to be little motivated to increase it by occupying an outdoor space.