

Influence des conditions d'élevage en plein air sur le comportement des truies gestantes

Aurore CHARTIER, Jocelyne PORCHER

INRA SAD APT, 16 rue Claude Bernard 75231 Paris cedex 05

jocelyne.porcher@agroparistech.fr

Influence of extensive rearing conditions on the sows's behaviour.

Pig welfare researches are numerous but mostly concerns industrial systems. The spontaneous sows's behaviour is still unrecognized. We studied an open air organic system in south of France (Hérault) of 48 sows, 4 boars, 450 fattening pigs. This study aimed to understanding the behaviour of sows reared in a big group of 25 to 35 pregnant sows, in natural breeding conditions. During 4 months we observed the gradual discovery of the environment by the sows (observations of tracks on the ground) and the daily herd organization (eating, sleeping, living together) in a 10 ha enclosure. We also observed the daily activities of 27 sows in individual 700 m² enclosures before farrowing. We used focus ad libitum and scan methods. Our results shows that groups of sows, despite their conventional genetic origins, mainly express wild sows's behaviours : construction of a collective nest, foraging, moving in little groups of 4 -7 sows. The main activity of sows in individual enclosures is foraging. On 124 behavior observed on average by sow, 51,3 correspond to foraging. Although they can express an autonomous natural behavior, sows keep a very strong affective link with their breeders which is a characteristic of the domestical bond with animals.

INTRODUCTION

La question du « bien-être animal » mobilise de nombreux chercheurs (Projet Welfare Quality). Un nombre important de ces recherches concerne le comportement des animaux. Des études sur les truies gestantes en bâtiment ont ainsi été réalisées pour tester les conséquences de l'élevage des truies en groupe imposé par la réglementation européenne à partir de 2013. Les résultats montrent que ce mode d'élevage n'a pas d'effets négatifs sur les performances (Goumon et al., 2007). Il a par ailleurs été montré qu'en plein air, la présence d'herbe dans l'enclos est valorisée par la truie aussi bien d'un point de vue environnemental que du point de vue des performances et des résultats techniques (Maupertuis et al., 2004). La présente étude visait à améliorer la connaissance du comportement des truies en étudiant l'influence d'un environnement le plus naturel possible sur le comportement général de la truie gestante.

1. MATÉRIELS ET MÉTHODES

L'étude a été réalisée dans un élevage de porcs en agriculture biologique et en plein air situé, à St Maurice Navacelles (34). 48 truies et 450 porcs charcutiers y sont élevés, et répartis sur 80 ha de prés et de bois. Ce système d'élevage fonctionne sur le principe de la conduite en bandes, avec des cycles de 3 semaines. Les animaux présents dans cet élevage sont issus des lignées génétiques sélectionnées pour l'élevage conventionnel, c'est-à-dire de croisements de Large White, Piétrain, Landrace et Duroc.

1.1. Etude d'un troupeau en lot à effectifs dynamiques

L'étude a été menée sur un troupeau d'un effectif variant toutes les trois semaines de 25 à 35 truies gestantes, et comprenant un verrat de contrôle. Ces truies sont logées dans un enclos de plus de 10 ha, sans cabane, composé de clairières et de parcours boisés. Une étude qualitative de la colonisation et des comportements des animaux de cet enclos a été réalisée grâce à 4 mois d'observations aléatoires. La densité des bois et la topographie du milieu ne permettant pas d'observer les truies en focus ad libitum (relevé en continu de tous les comportements observés pendant une période de temps donnée), l'activité du troupeau et sa localisation étaient notées au hasard des rencontres. En effet, les animaux de cet enclos sont assez difficiles à suivre car ils disposent d'une très grande surface, ce qui ne permet pas de les visualiser simultanément puisqu'ils peuvent disparaître facilement.

1.2. Etude des truies en fin de gestation isolées en parc de maternité

Une semaine avant la date prévue de mise bas, les truies gestantes sont placées dans des prés individuels contigus de 700 m² équipés d'une cabane munie d'un nid pour les porcelets (de fabrication 'Plein air concept[®]). 27 truies (4 bandes différentes) ont été observées pendant cette semaine pré-partum. Des observations de leur activité ont été réalisées en focus *ad libitum* et en scans espacés de 5 minutes.

2. RÉSULTATS

2.1. Etude d'un troupeau en lot à effectifs dynamiques

Au début de l'étude les truies gestantes n'avaient accès aux 10 ha que depuis peu de temps. Elles ont colonisé le parc progressivement (observation des traces laissées au sol), selon le même schéma que l'exploration de nouveaux territoires par les sangliers (Etienne P., 2003). L'enclos étant suffisamment grand, les distances interindividuelles étaient gérées par les truies à leur guise, sauf le matin, au moment des repas. Dans la journée, le troupeau se divisait en sous-groupes de 4 à 6 truies (distances interindividuelles des animaux d'un sous-groupe < 10m environ). Ces sous-groupes ne sont pas sans rappeler la composition des compagnies de laies (Etienne P., 2003 ; Charbonnier L., 2000). Les relevés comportementaux aléatoires montrent que les gestantes passent la plus grande partie de leur journée à brouter. La nuit, elles se construisent un nid commun où elles dorment par sous-groupe. Ces nids ressemblent aux bauges des sangliers (Etienne P., 2003 ; Charbonnier L., 2000 ; Jensen P., 1986).



2.2. Etude des truies en fin de gestation isolées en parc de maternité

Les relevés comportementaux réalisés en scan et en focus ad libitum confirment la tendance des truies à passer la majeure partie de leur journée à brouter. Sur 124 comportements observés en moyenne par truie, 51,3 correspondent à de l'alimentation naturelle (Figure 1). Une estimation du temps approximée à partir des scans indique que ces gestantes passent environ 75 % du temps d'observation à brouter. Dans la nature, les laies consacrent 70 %

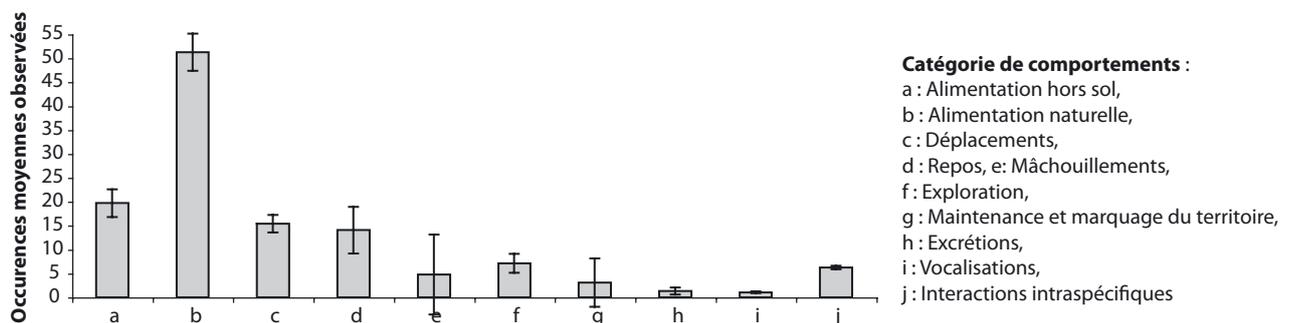


Figure 1- Occurrences moyennes observées de chaque catégorie de comportements des truies gestantes isolées en parc de maternité

de leur journée à la recherche active de nourriture. Les truies élevées en plein air observées dans l'étude réalisée par Maupertuis et al., 2004, ne broutent en revanche que 16 % du temps. Cet écart entre nos résultats est peut être due à l'utilisation de protocoles différents, ou bien à la différence de superficie des enclos.

2.3. Relation à l'éleveur

Bien qu'elles aient la possibilité de fuir lorsque les éleveurs entrent dans leur enclos, les truies les accueillent avec plaisir, et viennent leur réclamer des caresses. Peu sont craintives. Elles montrent une grande confiance envers les humains alors qu'il leur est pourtant possible de reprendre une certaine indépendance vis-à-vis de l'éleveur, comme nous l'a montré une truie qui a disparu 10 jours dans les bois pour y mettre bas avant de revenir avec sa portée.

CONCLUSION

En mettant à la disposition des truies gestantes un grand enclos, ayant à la fois de l'herbe et des parcours boisés, on remarque que les animaux reprennent des activités proches de celles de leurs parents sauvages : les sangliers. Des truies de lignées génétiques conventionnelles utilisées en système industriel peuvent donc s'adapter facilement à un mode d'élevage respectueux de leurs comportements naturels. Malgré une prise d'indépendance et un retour vers la nature, ces truies, qui ont la possibilité d'éviter les humains, voire même de retrouver un état semi-sauvage n'en restent pas moins dociles et liées à leurs éleveurs. Cette étude semble montrer qu'il est possible de prendre en compte le monde propre de l'animal sans nuire aux conduites d'élevage, car le lien entre ces animaux domestiques et leurs éleveurs reste le plus fort.

REMERCIEMENTS

Nous remercions tout particulièrement Eric Simon et Nicolas Brahic, les deux éleveurs associés ayant accueilli nos recherches.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Charbonnier L., 2000, Les sangliers, DVD documentaire, distribution Arcadès.
- Goumon S., Merlot E., Roussel S., Couret D., Prunier A., Meunier-Salaun M.C., 2007, Conséquences d'un stress social chronique pendant la gestation des truies sur la réactivité émotionnelle et les performances de croissance de la progéniture. Journées Recherche Porcine, 39, 83-84.
- Maupertuis F., Dubois A., Boulestreau A.L., Bellanger D., Noblet J., Meunier-Salaun M.C., 2004, Techniporc, vol.27, N°5.
- Entreprise Plein air Concept : <http://www.pleinairconcept.fr/>
- Etienne P., 2003, Le sanglier, description, comportement, vie sociale, mythologie, observation... Les sentiers du naturaliste, Delachaux et Niestlé
- Jensen, P, 1986, Observation on the maternal behaviour of free-ranging domestic pigs. Applied Animal Behaviour Science, 16,131-142.
- Welfare Quality : <http://www.welfarequality.net>.