

Effets de l'apport de matériaux de nidification sur le comportement des truies en maternité



2016

Marie-Estelle CAILLE, Marion COUMAILLEAU, Yannick RAMONET

Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne

Contact : marie-estelle.caille@bretagne.chambagri.fr

Contexte & objectifs

- Le comportement de nidification dans les heures précédant la mise bas est caractéristique du répertoire comportement de la truie.
- Il favorise le calme pendant la mise bas, réduit la durée de celle-ci et conforte le lien de la truie avec ses porcelets (Cronin et Amerongen, 1991).
- Pour stimuler le comportement de nidification de la truie, l'apport d'un matériau de nidification adéquat est nécessaire.
- **Objectifs de l'étude : Tester les modalités d'apport de matériaux et observer l'effet de leur apport sur le comportement des truies bloquées en stalles.**

Algues séchées dans un râtelier ainsi que cylindres d'algues



Matériel & méthodes

- Essai mené dans une même salle de maternité sur 2 bandes successives de 8 truies
- Truies bloquées en stalle durant la mise bas
- Au sein de chaque bande :
 - 4 cases sont équipées de toile de jute accrochée à la stalle (lot JUTE)
 - 4 cases reçoivent des algues sèches dans un râtelier ainsi que 4 cylindres d'algues (lot ALGUES). Ces matériaux sont fabriqués par la société Algopack (Saint Malo)



Toile de jute

Résultats

Les truies disposant de toile de jute expriment un comportement de nidification (manipulation du matériau, frottement du groin sur le sol, mouvement de tête d'un côté à l'autre sur le sol) plus longtemps que celles disposant d'algues. La toile de jute est plus utilisée que les algues, ce qui pourrait s'expliquer par un accès aux algues plus difficile.

La durée d'utilisation des matériaux de nidification est très variable entre truies : de 12 s à 42 mn pour les algues et de 16 mn à 82 mn pour la toile de jute.

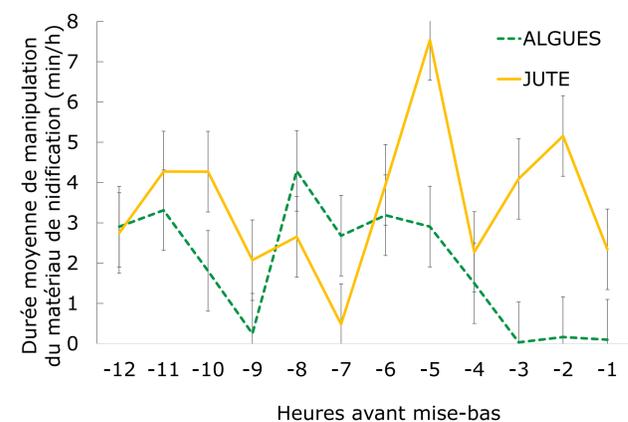
Les comportements dirigés vers la case, parfois interprétés comme des comportements de frustration, sont aussi fréquents pour les deux matériaux.

Enfin, les changements de posture ont tendance à être moins nombreux avec les algues. Les truies actives durant les dernières heures avant la mise bas sont ensuite moins maternelles avec leurs porcelets et ont tendance à en écraser plus (Marchant *et al.*, 2001).

Le comportement de nidification avec la présence du matériau est maximal 5 heures avant la mise bas pour la toile de jute et 8 heures avant la mise bas pour les algues (figure 1).

L'utilisation des algues diminue ensuite les 4 heures précédant la mise bas. Cette diminution de l'activité avant la mise bas est également observée avec un apport de paille comme matériau de nidification (Anderson *et al.*, 2014).

Comportement durant les 12 h précédant la mise bas	Algues n=8	Jute n=8	Significatif
Durée totale de nidification (mn)	52,7	91,9	<0,05
Durée de manipulation du matériau (mn)	17,8	32,3	<0,05
Nb d'actes de manipulation du matériau	27,1	29,5	NS
Durée de manipulation de la case (mn)	51,5	58,3	NS
Nb de changements de posture	98,5	126,0	<0,1
Durée de la posture debout (mn)	187,0	218,5	NS



Durée de manipulation du matériau de nidification en fonction de l'heure avant mise bas

Conclusion

Les truies utilisent les matériaux mis à leur disposition pour exprimer un comportement de nidification. Les modalités de mise à disposition des algues doivent être améliorées pour faciliter leur accès par les truies bloquées. La présence de matériau de nidification est susceptible de calmer les animaux, ce qui est observé avec des changements de posture des truies avant la mise bas plutôt moins nombreux avec les algues qu'avec la toile de jute.

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE BRETAGNE