Mise au point d'un « modèle » expérimental de génération de cannibalisme en élevage

Partenariat
INRA
Financeur
CASDAR
Contact
valerie.courboulay@ifip.asso.fr

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Le cannibalisme est un problème majeur en élevage de porc qui affecte le bien-être des animaux, dégrade les conditions de travail de l'éleveur et impacte le résultat économique. C'est un phénomène qui se déclare de façon souvent aléatoire ce qui, additionné à son caractère multifactoriel, le rend difficile à étudier. L'objectif poursuivi dans ce projet est de mettre au point un « modèle » de déclenchement d'épisodes de caudophagie, qui permettrait à terme d'étudier les moyens d'interrompre son évolution vers du cannibalisme.

RÉSULTATS

Le modèle repose sur l'hypothèse que la caudophagie est liée au **comportement d'exploration de leur environnement** par les animaux : en l'absence d'objets ou de matériaux, ce comportement va se réorienter vers les autres animaux de la case, la queue des congénères devenant un substrat à manipuler. Dans cette étude, il s'agit de créer de la frustration chez les porcs en engraissement, après une phase de post sevrage présentant un environnement enrichi soit, une **litière paillée** (Lit) soit, pour des animaux logés sur caillebotis, un apport progressif de **matériaux manipulables** (Obj). En engraissement les animaux sont tous transférés en groupes de 10 dans des cases sur caillebotis, selon 2 modalités : soit ils disposent de matériaux à manipuler pendant 4 jours (Obj), soit aucun matériau n'est disponible (A). Quatre traitements ont ainsi été comparés à J4 avant le retrait des objets et à J7, par des suivis comportementaux en post sevrage, puis en engraissement. Des notations de signes cliniques ont été effectuées en post-sevrage et quotidiennement en engraissement pendant 2 semaines. Nous n'avons pas relevé de lésion grave de la queue en post sevrage. En engraissement, le cannibalisme est apparu uniquement dans 3 cases sur 24, correspondant aux traitements Lit/A, Obj/A et Obj/Obj. Aucun traitement n'a permis le déclenchement systématique de caudophagie.

Les porcelets élevés sur litière expriment moins de comportements d'investigation en engraissement que ceux élevés sur caillebotis, à J4 ou J7 (figure). Le passage d'une situation d'enrichissement très favorable (litière) à l'absence ou la présence limitée de substrat manipulable n'a pas entraîné une augmentation des contacts sociaux ; les porcelets ont reporté leur activité sur l'investigation de leur environnement. Par contre, les porcelets préalablement élevés sur caillebotis vont privilégier les contacts sociaux en engraissement.

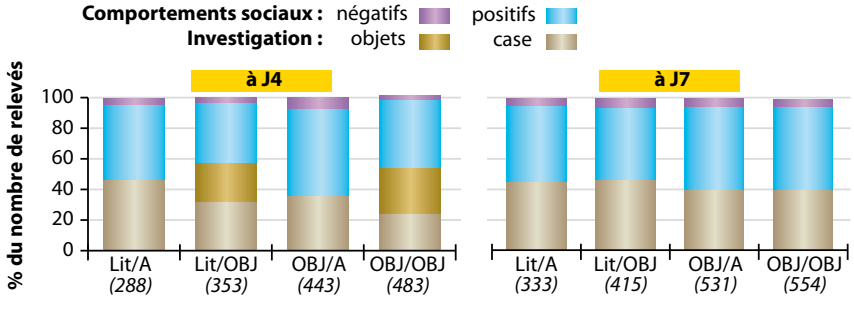
PERSPECTIVES

La mise au point d'un modèle de déclenchement du cannibalisme basé sur la frustration environnementale ne s'est donc pas avérée efficace. Cet aspect pourtant identifié comme un facteur de risque majeur du cannibalisme ne s'est pas révélé prépondérant dans nos conditions d'élevage.

VALORISATION

- *La frustration du comportement exploratoire peut-elle déclencher du cannibalisme ? Journées Recherche Porcine, 48, 231-232*

Répartition des comportements d'investigation dirigés vers l'environnement physique avant (J4) et après (J7) le retrait des objets en engraissement



La somme des comportements d'investigation dans la case est indiquée entre parenthèses.