



Confort des porcs à l'engraissement selon les dispositions des caillebotis

Contexte et objectifs du travail

93 % des places de porcs à l'engrais sont sur caillebotis (SCEES 2008). Cet environnement peut être modifié pour mieux satisfaire les besoins des animaux (besoins de thermorégulation, besoins comportementaux, confort physique...).

L'IFIP teste depuis de nombreuses années **des alternatives au caillebotis intégral tel qu'il est développé en élevage, à la fois sous l'angle du bien-être et de la qualité de l'air.**

Deux études ont été réalisées en 2010 pour poursuivre cette approche du logement du porc à l'engrais. L'une porte sur le caillebotis partiel et vise à voir dans quelle mesure une **réduction de la température ambiante** par rapport aux recommandations permet d'améliorer le fonctionnement du système (occupation de l'espace par les animaux, propreté). Cette étude s'inscrit dans une problématique plus large d'étude de systèmes d'élevage au regard du bien-être des animaux, de leurs performances techniques et de l'impact environnemental. L'autre s'intéresse aux modalités **d'utilisation d'objets en bois pour satisfaire les besoins d'investigation des animaux.**

Principaux résultats

Etude Caillebotis Partiel - Température

Deux essais successifs ont été menés pour évaluer l'effet d'une température de 18°C ou 16°C sur l'utilisation de l'espace par les animaux. Les observations ont été réalisées dans une salle comportant six cases de 8 porcs logés sur un sol de type caillebotis partiel (0,85m²/porc) et maintenue à une température de 18°C (essai 1) ou 16°C (essai 2) sur l'ensemble de la phase d'engraissement. En parallèle, 60 porcs ont été élevés dans une salle témoin (ST) de 6 cases de 10 porcs logés sur caillebotis intégral (0,68 m²/porc), à une température moyenne de 24°C. Les animaux sont alimentés et abreuvés à volonté.

Les mesures portent sur le comportement des animaux au cours du nycthémère, leur répartition dans la case entre les zones de gisoir et de caillebotis, leur propreté et le comportement agonistique évalué par des

notations régulières de lésions. Elles sont effectuées à trois ou quatre reprises au cours de l'engraissement. Les performances zootechniques sont mesurées et un bilan d'utilisation d'eau est établi. La qualité de l'air est également relevée.

Les résultats de cette étude sont en cours d'analyse.

Etude Objets

Cent vingt porcs ont été répartis dans 12 cases de 10 animaux. Quatre types d'objets ont été mis à disposition, chacun dans trois cases.

Objet 1 : une chaîne métallique descendant à 5 cm du sol

Objet 2 : une chaîne métallique terminée par une boule en plastique de 7 cm de diamètre et descendant à 5 cm du sol

Objet 3 : un rondin de bois fixé au sol

Objet 4 : un rondin de bois libre dans la case

Le comportement des animaux est observé à quatre reprises au cours de l'engraissement et une notation des lésions et des boiteries des animaux est réalisée.

Les objets 1 et 2 sont utilisés à la même fréquence (environ 8 % du temps d'observation des animaux), la mise à disposition d'une boule ne permettant pas d'augmenter le temps d'activité des animaux par rapport à une chaîne seule. Ces objets sont beaucoup plus manipulés qu'un rondin de bois laissé libre dans la case (environ 2,5 % du temps d'observation). Ce même objet, quand il est fixé au sol, est le plus attractif (environ 15 % du temps d'observation). Il permet de plus une réduction importante des comportements sociaux. Le niveau de lésions corporelles ne diffère toutefois pas en moyenne d'un traitement à l'autre.

Cet essai confirme l'attractivité d'une chaîne lorsqu'elle est disponible à proximité du sol. Par ailleurs, il valide le désintérêt des animaux pour des objets mobiles dans la case, pouvant être rapidement souillés par les déjections.

Financier :

Programme national de développement agricole et rural.

Contact responsable de l'action

Valérie COURBOULAY
(valerie.courboulay@ifip.asso.fr)

En savoir +

Formations et interventions

L'ensemble des données est diffusé lors des sessions de formations pour les éleveurs, ainsi qu'en réponse aux demandes ponctuelles d'information.