

Un matériau d'enrichissement à base d'algues pour le bien-être des porcs

Françoise POL (1,2), Sarah GALLIEN (1,2), Adeline HUNEAU (1, 2), Yannick RAMONET (3)

(1) Agence Nationale de Sécurité Sanitaire (Anses), B.P. 53, 22440 Ploufragan

(2) Université Européenne de Bretagne, France

(3) Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, Pôle Porc, 22195 Plérin

Francoise.pol@anses.fr

Un matériau d'enrichissement à base d'algues pour le bien-être des porcs

L'impact de la mise à disposition d'un matériau composé d'algues compressées sur le bien-être des porcs et sa compatibilité avec le système caillebotis a été testé à la station de Crécom. L'essai a été réalisé sur 444 porcs, sur deux bandes successives. En maternité, la moitié des cases a reçu des algues sous la forme d'un cylindre, l'autre moitié n'a pas reçu de matériau. En post-sevrage (PS) puis en engraissement, les porcs ont reçu des cylindres d'algues, des tasseaux de bois ou une chaîne métallique. Le poids des matériaux, le comportement des animaux, leur intégrité physique et leurs performances ont été régulièrement mesurés. Le cortisol salivaire a été dosé avant et après les changements de salles. Les porcs ont dégradé et consommé les matériaux en quantités variables selon les cases : au maximum un cylindre en maternité, deux en PS puis plus de dix en engraissement. Aucun effet négatif n'a été observé sur leur santé. Les performances, les blessures et les mesures de stress sont similaires entre les porcs des cases ayant eu les différents matériaux à disposition. Seule l'observation du comportement diffère et montre que les porcs manipulent davantage la chaîne que les autres matériaux au cours des premières semaines de PS (3,9 % d'observations vs 1,2 % pour les algues et 2,5 % pour le bois la première semaine, $P < 0,01$). Toutefois le matériau à base d'algues compressées est un objet intéressant pour favoriser le comportement de manipulation des porcelets en maternité et en PS. A ces stades, le niveau de consommation reste compatible avec une utilisation en condition d'élevage.

An algae enrichment material for pig welfare

The effect of an enrichment material, made from compressed algae, was assessed on pig welfare at the experimental facilities of Crécom, France. Its compatibility with slatted floor was checked. The study involved 444 pigs from two successive batches. In farrowing rooms, half of the crates received an algae cylinder and the other half (control crates) received no material. After weaning, weaners, then growers and then finisher pigs were given either algae cylinders or a piece of wood or a metallic chain. Material weight, animal behaviour, body condition and body weight were regularly recorded. Salivary cortisol was measured before and after room transfers. Pigs used algae cylinders differently between pens: one cylinder at the most in farrowing crates, two in post weaning pens and ten in growing-finishing pens. No negative effect was noticed on pig health. Performances, body condition and stress levels were similar between pigs given the different available materials. Only behaviour was different between materials. Analysis of behaviour showed that during the first weeks of post-weaning, pigs manipulated the chain more than the other materials (3.9 % observations vs 1.2 % for algae and 2.5 % for wood, first week, $P < 0.001$). However, enrichment material made from algae is interesting to promote manipulating behaviour in piglets from birth to post weaning. During these stages, its use is compatible with use in field conditions.