

Objectif

Évaluer un nouveau matériau manipulable à base d'algues sur le bien-être et la santé des porcs en le comparant à du bois et des chaînes métalliques

Résultats

Santé pas de problèmes sanitaires liés aux algues

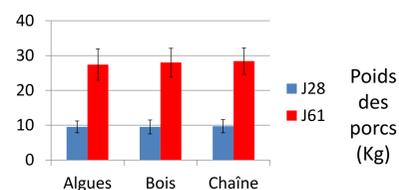
Consommation

En maternité : de 0 à 1 cylindre d'algues consommé par case (pour 15 jours)

En PS : de 0 à 2,5 cylindres d'algues consommé par case (33 jours) ; peu de bois consommé (1/5 du tasseau au maximum)

Performances

Pas de différences entre les traitements



Méthodes

- L'étude s'est déroulée à la station expérimentale de Crécom de la CRAB (Saint Nicolas du Pelem, France)
- 444 porcelets (40 portées, 2 bandes) suivis de 15 jours d'âge (J15) au transfert en engraissement (J61)

Maternité

un cylindre a été fixé horizontalement à 12 cm du sol, à 50 cm de la tête de la truie, dans la moitié des cases



222 porcs Algues et 220 porcs Témoin (aucun matériau) répartis dans 20 lots

Post-sevrage

- cylindres enfilés dans un support métallique cylindrique vertical (65cm x 7cm), fixé à la paroi, à 12cm du sol
- tasseaux de bois (5x5x40cm, 300g) même présentation
- chaînes métalliques (maillons 2,5x4cm), pendues à la paroi



175 porcs Algues (8 lots par bande), 135 porcs Bois (6 lots par bande) et 131 porcs Chaîne (6 lots par bande)

Les Algues



Les cylindres d'algues sont composés exclusivement d'algues brunes de types laminaires, compressées

longueur : 15 cm
diamètre : 5 cm
poids : 380g



ALGO pack

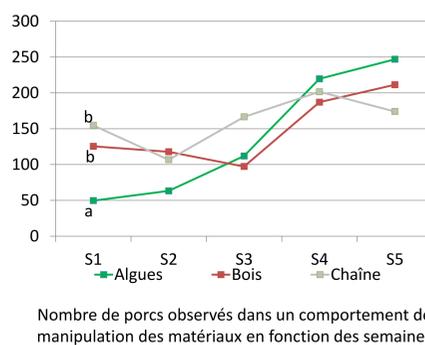
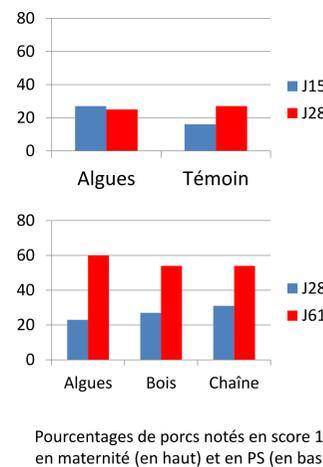
Contexte

- Les porcs doivent avoir accès à des matériaux leur permettant d'exprimer leurs comportements d'exploration et de manipulation (Directive 2008/120/EC)
- En dehors de la paille ou des autres matériaux de type litière, qui ne sont pas compatibles avec le caillebotis, peu d'objets organiques standardisés sont disponibles

Conclusions

Les cylindres d'algues :

- **Matériau sans risque microbiologique et ne bouchant pas le caillebotis**
- **Consommation et manipulation par les porcs, montrant leur intérêt pour ce matériau**
- **Forte variabilité de consommation entre les cases**
- **Pas plus de manipulation que les autres matériaux bois et chaîne métallique**
- **Pas d'impact sur les performances et les blessures**



Observations, mesures :

- Algues et bois pesés deux fois par semaine
- Porcelets surveillés quotidiennement et pesés individuellement à J15, J28 et J61



- Blessures relevées (score 0 : non ou faiblement blessé, score 1 : modérément à fortement blessé) à J15, J28, et J61
- 32 cases de PS filmées pendant 5 séquences de deux jours consécutifs par semaine, réparties de J28 à J61 (3,5h le matin et 3h l'après-midi). Manipulation des matériaux et comportements agonistiques autour des matériaux analysés par scan sampling toutes les 10min.