

Impact de cinq types de sols en post-sevrage sur le confort et la propreté des porcelets

Valérie Courboulay

Ifip-Institut du porc, BP 35104, 35651 Le Rheu cedex
Contact: valerie.courboulay@ifip.asso.fr

INAPORC
LES PROFESSIONNELS DE LA FILIÈRE PORCINE FRANÇAISE

Les sols présents en élevage peuvent avoir des impacts sur la propreté et l'hygiène d'une part, et sur le risque de blessures d'autre part (EFSA 2012). Le parc bâtiment français se caractérise en post-sevrage par une grande diversité des types de sol utilisés, majoritairement sur caillebotis intégral, variant par la nature des matériaux employés et les dimensions des caillebotis. L'objet de cette étude est d'évaluer l'impact de cinq de ces sols sur le confort et la propreté des animaux.

Matériel et méthodes

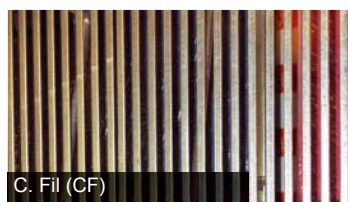
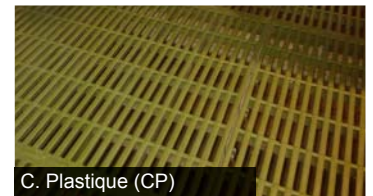
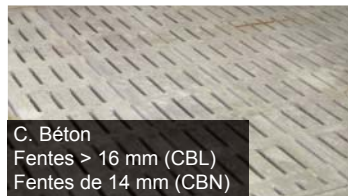
Cinq sols étudiés

Cinq élevages par type de sol (sauf CBL : 7 E)

- Élevages homogènes (Taux de pertes et GMQ sevrage-vente)
- Âge au sevrage : 21 ou 28 jours

Indicateurs

- Boiterie avérée : l'animal évite de s'appuyer sur le membre douloureux
- Plaie aux membres ($\varnothing > 2$ cm ou plaie profonde) : zone coronaire ou pied
- Bursite : de largeur équivalente à celle de la patte
- Abscesses / panaris
- Propreté de l'animal : sale $\geq 50\%$ du côté du porc
- Propreté du sol
- Nb de glissades et chutes à l'entrée dans la case
- Codes de saisie abattoir (problèmes articulaires)



Méthode

- 2 opérateurs qualifiés ; formation initiale commune
- Étape 1. Notation « rapide » : effectif individuel + un même nombre de cases
→ Notation globale dans la case
- Étape 2. Notation individuelle : 240 porcelets / élevage
- Deux âges de notation : 35 jours et plus de 56 jours d'âge

Résultats

Notation individuelle ou rapide : résultats similaires

- Rapide : 4-6 sec/porcelet ; Individuelle : 15-17 sec/porcelet
- Pas d'effet du mode de notation sur les fréquences observées dans les élevages ($P > 0,1$)

Peu d'évènements graves relevés

- Pas d'onglon arraché
- Fréquences inférieures à 2% (sauf animaux sales)
- Certains élevages plus à risques que d'autres

Pas d'effet de type de sol sur les indicateurs

- Sauf pour la propreté des animaux : CF les plus propres / CBN les plus sales
- Pas de relation entre les notations élevage et abattoir
- Augmentation de la fréquence de bursites et de porcs sales avec l'âge

Tableau 1 : Fréquence moyenne des principaux évènements lors de la notation individuelle (% des animaux)

(le chiffre en italique indique le nombre d'élevages concernés par la présence d'au moins 1 évènement)

	CBN	CBL	CF	L	CP	Stat (1)
Nb de porcs	1323	1895	1287	1247	1388	
Boiterie	0,49 ₄	0,55 ₅	0,50 ₄	0,87 ₅	0,57 ₄	NS
Bursite	0,90 ₅	1,51 ₆	0,95 ₄	0,96 ₄	0,64 ₃	O *** St**
Panaris	0,15 ₂	0,11 ₁	0	0,16 ₁	0,14 ₁	-
Plaie couronne	0 ₀	0 ₀	0,47 ₁	0 ₀	0 ₀	-
Plaie autre	0 ₀	0 ₀	0,39 ₂	0,08 ₁	0,07 ₁	-
Porcs qui glissent	0,08 ₁	0,32 ₃	0,39 ₁	0 ₀	0,5 ₂	-
Porcs sales	16,2 ₅ c	4,7 ₅ b	0,4 ₃ a	3,2 ₅ bc	2,7 ₅ b	S*** St*** Mater*

Modèle linéaire généralisé avec pour effets fixes : le type de sol (S), le moment de la mesure (St), l'opérateur (O), le type de sol en maternité (Mater) et aléatoire : l'élevage.

La durée de présence dans la salle est utilisée comme covariable.

1: *: $P < 0,05$; **: $P < 0,01$; ***: $P < 0,001$; - : pas d'analyse statistique possible

Conclusion

La nature des sols en post-sevrage a peu d'impact sur des problèmes majeurs d'aplomb et de blessures des porcelets, mais peut entraîner des salissures importantes. Ces résultats montrent l'intérêt de réaliser des mesures directement sur les animaux, comparativement à la fixation de normes pour les sols, quand on s'intéresse à leur bien-être. Dans ce cas, une notation de type « rapide » peut être envisagée.

Nous remercions les techniciens des groupements pour leur appui dans la recherche d'élevages, les éleveurs qui nous ont accueillis ainsi que D Loiseau et R Richard pour la réalisation des notations

