

Intégrité physique des truies et des porcelets dans quatre modèles de cases en maternité

Carole BERTIN, Yannick RAMONET
Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne



2017

Diversité d'équipements sur le marché

- ▶ Les cases doivent répondre aux exigences de confort d'animaux très différentes : truies / porcelets
- ▶ L'intégrité physique est un indicateur utilisé pour évaluer le bien-être animal (Welfare Quality ®)
- ▶ **Objectif** : évaluer l'impact de quatre modèles de cases de maternité sur l'intégrité physique des truies et des porcelets



Porcelet à la mamelle

Mesure des lésions dans quatre modèles de cases

Comptage et classification des lésions sur 3 bandes

	Porcelets	Truies	Classification lésions (0 à 3)
Nombre d'animaux	N=651	N=61	<ul style="list-style-type: none"> 0 : Absence lésion 1 : Frottement 2 : Ouverture épiderme 3 : Ouverture importante épiderme
Fréquence de notation	<ul style="list-style-type: none"> 7 jours 28 jours 	<ul style="list-style-type: none"> Entrée maternité 7 jours après MB Sevrage 	



Exemple de grille de notation des lésions sur les genoux avant des porcelets à 7 jours d'âge

Quatre modèles de cases testés : C1, C2, C3, C4

C1	C2	C3	C4
Sol truie : Fonte	Sol truie : Fonte	Sol truie : Fil	Sol : Fonte
Seuil sous la truie : Surélevé 4 cm	Seuil sous la truie : Surélevé 4 cm	Seuil sous la truie : Sol plat	Seuil sous la truie : Sol plat
Sol porcelet : Plastique	Sol porcelet : Métal enrobé	Sol porcelet : Fil	Sol porcelet : Plastique

Quatre modèles de cases testés à la station expérimentale de Guernévez (29)

Niveaux de lésions différents entre modèles de cases

- ▶ Les résultats portent uniquement sur les lésions de niveaux 2 et 3 : l'ouverture de l'épiderme est une voie d'entrée potentielle pour les germes

Truies

Incidence du modèle de case sur le nombre et la localisation des lésions de niveau 2-3 chez les truies au sevrage

Type de case ¹	Nombre de truies	Nombre moyen de lésions par truie	Onglons arrière	Epaules
C1	16	0,75	0,13***	0,25
C2	15	1,27	0,60	0,07
C3	14	1,56*	0,94***	0,38*
C4	16	0,54	0,38	0,00
Moyenne	61	1,05	0,52	0,18

¹ Effet du modèle de case : chaque case est comparée à la moyenne générale (fonction catdes de FactoMineR) : *** P < 0,05 ; * P < 0,10

- ▶ **Peu ou pas de lésions corporelles à l'entrée en maternité**
- ▶ **Plus de lésions au sevrage qu'à l'entrée en maternité (P < 0,05)**
 - Mais différences non significatives entre le nombre de lésions 7 jours après MB et au sevrage
- ▶ **Lésions chez la truie en maternité**
 - Localisations principales : onglons arrière et épaules
 - Différences entre modèles de cases : nombre / localisation lésions
 - C3 tend à être plus blessante (P < 0,10) → lien avec des pertes de contrôle du mouvement plus fréquentes

Porcelets

Incidence du modèle de case et de la période sur la présence de lésions de niveau 2-3 aux genoux avant chez les porcelets (GLM, observations exprimées en % de porcelets atteints)

Type de case ***		Âge *** 1		
		Nombre de porcelets	7 jours	28 jours
C1	C1	161	20,4 b ²	7,5 b
	C2	151	11,8 a	4,4 a
	C3	177	38,4 c	8,1 b
	C4	162	37,1 c	19,1 c
Total		651	27,0	9,5

¹ *** P < 0,05

² Sur une même colonne, les valeurs affectées d'une lettre identique ne diffèrent pas au seuil de 5 %

- ▶ **Lésions chez le porcelet en maternité**
 - Localisation principale : genoux avant
 - Développement : frottements répétés sur le sol pendant la tétée
 - Facteurs influençant (P < 0,05) : modèle de case et âge du porcelet
- ▶ **A J7 :**
 - 27,0 % des porcelets ont au moins une lésion aux genoux avant
 - Sur C2, les porcelets ont moins de lésions (P < 0,05)
- ▶ **A J28 :**
 - 9,5 % des porcelets ont au moins une lésion : déclin avec l'âge
 - Sur C4, les porcelets ont plus de lésions (P < 0,05)

Conclusion et suite de l'étude

- ▶ **Conclusion** : l'agencement des cases et le type de sol impactent l'intégrité physique des truies et des porcelets → des voies d'améliorations sont envisageables puisque certains modèles de cases entraînent moins de lésions sur les animaux.
- ▶ **Suite** : Le seuil surélevé sous la truie dans C1 et C2 semble faciliter l'accès à la mamelle lors de la tétée et limiter les frottements des genoux. Une prochaine étape consistera à tester sur C3 et C4, l'impact de la présence d'un seuil sous la truie sur la réduction des lésions chez le porcelet.

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
BRETAGNE



Equipe Porc - Chambres d'Agriculture de Bretagne
Contact : Carole BERTIN, tel : 02 96 79 21 96
e-mail : carole.bertin@bretagne.chambagri.fr



Avec le soutien financier de :

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation