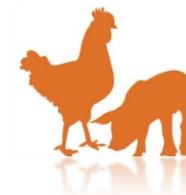




Centre wallon de Recherches
agronomiques

19^{ème} Journée des Productions porcines et avicoles – Namur
Mercredi 20 Novembre 2019



Socialisation des porcelets en maternité : un management pour assurer le post- sevrage

Ariane Dekeuwer, Vincent Servais, Yvon Letellier, Marc Vanmechelen-Jadoul, Xavier Kinif et José Wavreille

Département Productions et filières
Unité mode d'élevage, bien-être et qualité

*Travaux présentés aux Journées de la Recherche Porcine
à Paris en 2019*



Centre wallon de Recherches agronomiques
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be

Introduction

Socialisation des porcelets en maternité

- Environnement social et physique enrichi
- Allaitements de porcelets étrangers
 - Lien préférentiel établi avec les jeunes de la portée
 - Moins fréquents si les truies restent confinées
- Réduction stress et agressivité au sevrage
→ meilleures performances en post-sevrage

Introduction

Socialisation des porcelets en maternité

Performances attendues		
-	~	+
↑ allaitements interrompus	Perturbations de tétées limitées dans le temps → pas d'effet sur la croissance	↑ homogénéité
↓ prise de lait		↑ poids
↓ gain de poids		

1. Matériel et méthode

Cadre expérimental et animaux

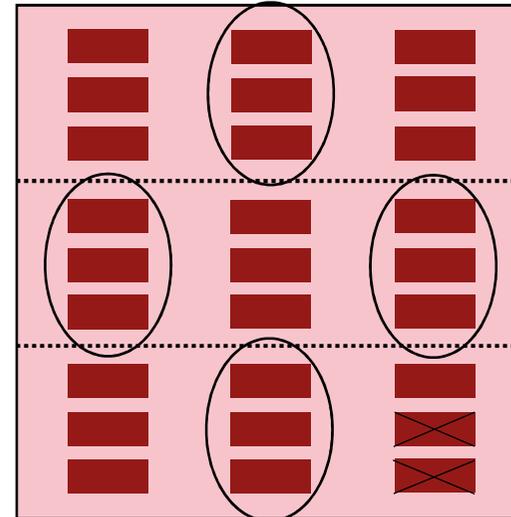
- Porcherie du Centre wallon de Recherches agronomiques
 - 120 truies : conduite en 4 bandes toutes les 5 semaines
 - Sevrage : 28 jours
 - Maternité : 27 loges de 6,8 m² sur sol plein et litière de paille



1. Matériel et méthode

Cadre expérimental et animaux

- 25 truies Landrace
 - 12 portées **S** - Socialisation
 - 4 groupes de 3 truies
 - Porcelets colorés
 - Retrait des cloisons le lundi de la semaine 2 de lactation (j 11)
 - 13 portées **T** - Témoin
 - Pas de retrait des cloisons



1. Matériel et méthode

Cadre expérimental et animaux

Traitement S



Traitement T



2. Mesures réalisées

- Traitements **S** et **T**
 - Pesée de porcelets
 - Mise bas, après retrait cloisons, avant sevrage
 - Dénombrement des morts
 - Observation du comportement des porcelets
 - Passages devant les loges 3x/jour : tétée, agressivité, jeu, exploration, repos
 - Observation du comportement des truies
 - Passages devant les loges 12 fois juste après le retrait des cloisons

2. Mesures réalisées

- **Traitement S**
 - Observation des tétées : 2 tétées/jour/groupe
 - Synchronisation
 - Nombre de porcelets étrangers
 - Bagarres entre porcelets pour les tétines
 - Comportements agonistiques des truies envers les porcelets



3. Résultats : porcelets

■ Poids et mortalité

Critère	S	T	ETR	Effet
Poids de portée, kg	73,0	71,2	2,3	ns
Gain de portée, kg	32,7	28,5	1,1	ns
Nombre de porcelets morts	1,0	0,6	0,2	ns

■ Homogénéité

	S	T	ETR	Effet
VarPP à jour 12, kg ²	0,4	0,4	0,07	ns
VarPP à jour 27, kg ²	1,2	1,7	0,23	ns

■ Comportement

	S	T	ETR	P
Les 4 premiers jours				
Tétée, %	16,6	14,3	1,5	0,456
Agressivité, %	0,2	1,0	0,2	0,097
Jeu, %	1,6	2,4	0,3	0,233
Exploration, %	20,6	10,6	1,7	0,004
Repos, %	61,0	71,7	2,2	0,012
Après les 4 premiers jours				
Tétée, %	13,9	16,9	1,3	0,254
Agressivité, %	0,1	0,1	0,04	0,750
Jeu, %	3,4	1,8	0,4	0,059
Exploration, %	17,3	13,4	1,2	0,112
Repos, %	65,2	67,8	1,8	0,511

3. Résultats : porcelets

- Tétées
 - Pas de comportements agressifs des truies envers les porcelets
 - Synchronisation des allaitements : 79 %
 - 15 % de porcelets étrangers/tétée/truie
 - 9 % de porcelets étrangers fixes



3. Résultats : truies

- Perte de poids et d'ELD

	S	T	ETR	Effet
Rang de portée	1,9	2,2	0,2	ns
Perte de poids, kg	45	46	2,8	ns
Perte d'ELD, mm	3,8	4,1	0,5	ns



4. Post-sevrage

- Performances encore à expérimenter au CRA-W
- Université de Gand (*JRP, 2019*) :
 - Traitement contrôle : 13 truies
 - Traitement mélange : 17 truies - cloisons retirées entre 2 ou 3 cases le 5^{ème} jour après la MB
 - Total : 330 porcelets sevrés à 28 jours - 30 cases de 11 places en PS
- Moins de lésions/griffures le lendemain du sevrage
- Gain de poids de 33 % en plus la première semaine



Effet du logement en groupe des porcelets pendant l'allaitement sur la performance et le comportement agressif après sevrage

Céline VAN KERSHAVER (1), Jeroen DEGROOTE (1), Sander PALMANS (2), Mario VANDAELE (1),
Dirk FREMAUT (1), Joris MICHIELS (1)

(1) Université de Gand, Département des Sciences Animales et Ecologie Aquatique, Coupure links 653, 9000 Gand, Belgique
(2) Centre de recherche et d'enseignement agricole (PVL), Kaulillerweg 3, 3950 Bocholt, Belgique

Conclusion: la meilleure performance après le sevrage des porcelets du système du logement en groupe est probablement due à la réduction du stress au moment du sevrage, qui s'accompagne dans notre étude d'une meilleure consommation alimentaire et d'un comportement moins agressif.



Conclusion

- Pas de différence significative entre les 2 traitements **S** et **T** pour les performances des porcelets et des truies en maternité
- Allaitements synchronisés dans 79 % des cas et porcelets étrangers bien acceptés par les truies
- Porcelets **S** explorent davantage leur environnement en maternité, certainement grâce à l'enrichissement social et physique → bénéfique pour leur bien-être
- D'après plusieurs études, la socialisation précoce influence positivement les performances en post-sevrage



Quelques publications ...

Mélanger des portés en maternité profite aux porcelets

La socialisation des portés dès la maternité a des effets très positifs sur leur comportement et leurs performances en post-sevrage.



PERFORMANCES DES PORCELETS EN FONCTION DE LA MÈRE ET DE LA CONTÉNUATION DE MATERNITÉ

Indicateur	Mère	Portée	P < 0,05
Nombre porcelets	10,8	10,6	
Naissance	20,4	20,4	
Survie à 21 jours	19,4	19,4	
Survie à 35 jours	18,4	18,4	
Survie à 49 jours	17,4	17,4	
Survie à 63 jours	16,4	16,4	
Survie à 77 jours	15,4	15,4	
Survie à 91 jours	14,4	14,4	
Survie à 105 jours	13,4	13,4	
Survie à 119 jours	12,4	12,4	
Survie à 133 jours	11,4	11,4	
Survie à 147 jours	10,4	10,4	
Survie à 161 jours	9,4	9,4	
Survie à 175 jours	8,4	8,4	
Survie à 189 jours	7,4	7,4	
Survie à 203 jours	6,4	6,4	
Survie à 217 jours	5,4	5,4	
Survie à 231 jours	4,4	4,4	
Survie à 245 jours	3,4	3,4	
Survie à 259 jours	2,4	2,4	
Survie à 273 jours	1,4	1,4	
Survie à 287 jours	0,4	0,4	
Survie à 301 jours	0,4	0,4	
Survie à 315 jours	0,4	0,4	
Survie à 329 jours	0,4	0,4	
Survie à 343 jours	0,4	0,4	
Survie à 357 jours	0,4	0,4	
Survie à 371 jours	0,4	0,4	
Survie à 385 jours	0,4	0,4	
Survie à 399 jours	0,4	0,4	
Survie à 413 jours	0,4	0,4	
Survie à 427 jours	0,4	0,4	
Survie à 441 jours	0,4	0,4	
Survie à 455 jours	0,4	0,4	
Survie à 469 jours	0,4	0,4	
Survie à 483 jours	0,4	0,4	
Survie à 497 jours	0,4	0,4	
Survie à 511 jours	0,4	0,4	
Survie à 525 jours	0,4	0,4	
Survie à 539 jours	0,4	0,4	
Survie à 553 jours	0,4	0,4	
Survie à 567 jours	0,4	0,4	
Survie à 581 jours	0,4	0,4	
Survie à 595 jours	0,4	0,4	
Survie à 609 jours	0,4	0,4	
Survie à 623 jours	0,4	0,4	
Survie à 637 jours	0,4	0,4	
Survie à 651 jours	0,4	0,4	
Survie à 665 jours	0,4	0,4	
Survie à 679 jours	0,4	0,4	
Survie à 693 jours	0,4	0,4	
Survie à 707 jours	0,4	0,4	
Survie à 721 jours	0,4	0,4	
Survie à 735 jours	0,4	0,4	
Survie à 749 jours	0,4	0,4	
Survie à 763 jours	0,4	0,4	
Survie à 777 jours	0,4	0,4	
Survie à 791 jours	0,4	0,4	
Survie à 805 jours	0,4	0,4	
Survie à 819 jours	0,4	0,4	
Survie à 833 jours	0,4	0,4	
Survie à 847 jours	0,4	0,4	
Survie à 861 jours	0,4	0,4	
Survie à 875 jours	0,4	0,4	
Survie à 889 jours	0,4	0,4	
Survie à 903 jours	0,4	0,4	
Survie à 917 jours	0,4	0,4	
Survie à 931 jours	0,4	0,4	
Survie à 945 jours	0,4	0,4	
Survie à 959 jours	0,4	0,4	
Survie à 973 jours	0,4	0,4	
Survie à 987 jours	0,4	0,4	
Survie à 1001 jours	0,4	0,4	

REUSSIR PORC, 04/19

La socialisation des porcelets pré-sevrage favorable à leur bien-être et à leur acceptation par des truies étrangères

Début levées, les 51 Journées de la recherche porcine se tenaient à Paris. L'occasion de présenter des recherches menées chez nous sur les effets d'une socialisation pré-sevrage sur les performances et le comportement des porcelets durant la période de lactation. Retour sur l'expérience.



25 truies

SILLON BELGE, 24/05/19

MATERNITÉ

Socialisation des porcelets

La socialisation en maternité permet aux porcelets d'avoir un environnement social et physique enrichi. Ils ont ainsi davantage de contacts avec les congénères et ont plus d'espace pour explorer, jouer, se déplacer... Le mélange des porcelets durant la période de lactation permet également des allaitements croisés. Ceux-ci sont plus fréquemment observés lorsque les truies sont en groupe plutôt que séparées dans leur loge. Cependant, un lien préférentiel reste quand même établi avec les jeunes de la portée qui restent principalement auprès de leur mère. Les porcelets mélangés jeunes, en présence des truies, acceptent plus facilement des congénères étrangers, les comportements de jeu sont ainsi favorisés et l'agressivité diminuée. Si des combats devaient avoir lieu, ceux-ci seraient plus courts et les blessures moindres, les porcelets étant plus petits.

J. Wavreille et A. Dekeuer

WALLONIE ELEVAGES, 04/19

SOCIALISER LES PORCELETS EN MATERNITÉ... ? DE NOMBREUX EFFETS BÉNÉFIQUES!

DANS DES CONDITIONS SEMI-NATURELLES, LES PORCELETS QUITTENT LEUR NID ET SE MÉLANGENT AVEC LES AUTRES VIEUX 10 à 12 JOURS APRÈS LA NAISSANCE. LE CRA-W A ÉTUDIÉ LES EFFETS D'UN TEL MÉLANGE PRÉCOCE DES PORCELETS EN MATERNITÉ.



Il s'agit de mélanger les portés entre les truies dès la naissance, au sein de la maternité. Cela permet de favoriser la socialisation des porcelets et de réduire les comportements agressifs à l'âge du sevrage. Les porcelets mélangés dès la naissance ont une meilleure adaptation à la vie en groupe et une meilleure acceptation par les truies étrangères.

4 février 2019 Actualité, Bien-être animal, Cas d'étude

CRA-W INFO, Automne 2019

MÉLANGE PRÉCOCE DES PORCELETS SOUS LA MÈRE : BONNE OU MAUVAISE PRATIQUE ? RETOUR SUR UN ESSAI TERRAIN.

4 février 2019 Actualité, Bien-être animal, Cas d'étude

EPIDALIS, 02/19

CALME ET CROISSANCE EN NURSERIE

Mélange des porcelets à six jours d'âge



Le CRA-W a étudié les effets d'un mélange précoce des porcelets à six jours d'âge sur leur comportement et leur croissance en nurserie. Les résultats montrent que les porcelets mélangés dès six jours d'âge ont une meilleure adaptation à la vie en groupe et une meilleure acceptation par les truies étrangères.

30 octobre 2019 - Orla Turin

PORC MAG, 04/19

PORC MAG, 11/19

Mélange des porcelets à six jours d'âge: calme et croissance en nurserie

30 octobre 2019 - Orla Turin

L'EARL du Scy souhaitait se débarrasser de ses problèmes d'arthrites en nurserie sans avoir recours aux antibiotiques. Après avoir testé différentes stratégies sans succès, c'est finalement la socialisation des porcelets dès six jours d'âge en maternité qui a donné les meilleurs résultats quant à la gestion du stress de sevrage. Une pratique récompensée au Grand Prix EU Pig 2019.

Socialisation des porcelets en maternité : effets sur le comportement et les performances

Alain D'AMICO (1), Luc HUBERT (2), Daniel VITTEL (3), Jean-Benoît (4)

(1) Centre wallon de Recherches agronomiques, Rue de l'Étoile 1, 5200 Sambreville, Belgique
(2) Université de Liège, Gembloux AgroBio Tech, Avenue de Salazar 2, 5500 Gembloux, Belgique
(3) Université de Liège, Faculté de Médecine Vétérinaire, Quai de l'Université 2, 4000 Liège, Belgique
(4) Javonnet@ulb.ac.be

Avec la collaboration de Anne-Marie THOMAS, Marie-Françoise MEUNIER, Vincent BERNARD (5)

51 Journées de la Recherche Porcine

Les 5 et 6 février 2019

JRP, 2019

Merci pour votre attention !



Centre wallon de Recherches agronomiques
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be