

150 ans
au service de l'agriculture
& de la société

150 ANS



1872-2022

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Collectif U5



8 mars 2022

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Par l'unité productions animales

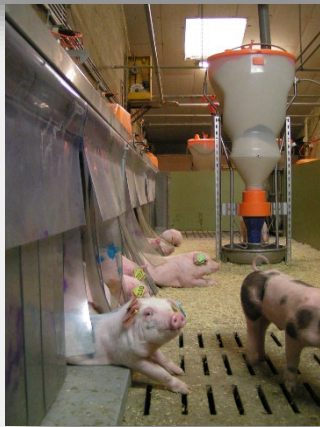
(<https://www.cra.wallonie.be/fr/unite-productions-animales>)



...dont un des objectifs ... « *L'amélioration du bien-être des éleveurs et des animaux en regard des pratiques d'élevage et du milieu dans lequel ceux-ci évoluent* »

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

... en porcherie expérimentale et chez les éleveurs ...



Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

ANSES : définition

« Le bien-être d'un animal est l'état mental et physique positif lié à la satisfaction de ses besoins physiologiques et comportementaux, ainsi que de ses attentes. Cet état varie en fonction de la perception de la situation par l'animal. »



« L'évaluation du bien-être doit être réalisée du point de vue de l'animal. On ne doit plus tenter d'adapter l'animal à son milieu mais bien d'adapter l'environnement de l'animal (élevage, transport, ...) à ses besoins » selon *Virginie Michel, coordinatrice des activités sur le bien-être animal à l'Anses.*

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Bien-être des porcs, c'est quoi?

Les 5 libertés → FAWC 1965

Liberté physiologique : absence de faim et de soif

Liberté environnementale : confort thermique et physique

Liberté sanitaire : absence de douleur, blessure ou maladie

Liberté comportementale : possibilité d'exprimer les comportements normaux

Liberté psychologique : absence de peur ou de détresse



Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Le porc plein air en Wallonie

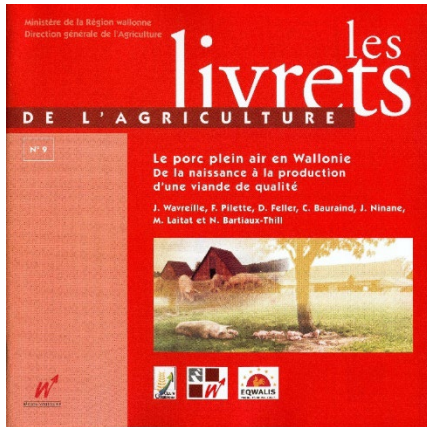
1997



Bien-être des porcs au CRA-W, le porc plein air

1997 → mise en place d'un site de suivi et de démonstration à Liroux

2004 →



Auteurs : J. Wavreille, F. Pilette et D. Feller

Une filière toujours bien active!

- des démarches privées
- une production bien valorisée
- un mode de conduite en adéquation avec l'AB
- des éleveurs motivés au BEA

« L'élevage en prairies : c'est une question de valeurs »

Publié le jeudi 26 Novembre 2020 à 16h40



Luc Lefebvre ne pourrait pas produire autre chose que du porc élevé en prairie

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Le porc plein air en Wallonie



1997

Truies gestantes en groupe

2004



Bien-être des porcs au CRA-W, **gestation en groupe**

Contexte

2003 (-> 2013) → obligation de logement des truies en groupe de 4 semaines post IA à 1 semaine avant MB

Projet :

Diminution **des états de stress** dans le cadre **de truies conduites en groupes dynamiques et alimentées au DAC**

Hypothèses :

- 1) le bien-être des truies est accru quand la **surface disponible** est supérieure
 - A) intérieur
 - B) extérieur
- 2) Le bien-être des truies est accru quand le **regroupement des truies est retardé** par rapport au début du cycle alimentaire (démarrage des DAC)
- 3) La **taille maximale recommandée** du groupe au DAC est de 50 truies, la perturbation après regroupement est de courte durée et les nullipares sont plus à risque.



Bien-être des porcs au CRA-W, **gestation en groupe**

Surface extérieure?



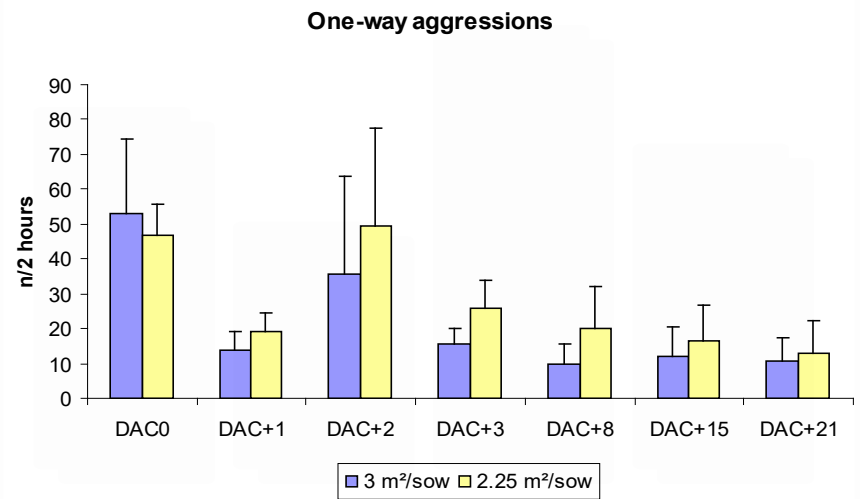
Intérieur : 2,25 m²/truie
Extérieur : 0,75m²/truie

- **31 % d'occupation** de l'espace extérieur, plutôt en journée
 - Temps moyen d'occupation : **27,3 min/jour**
 - **2,07 truies en moyenne** à l'extérieur (max = 10)
- **Peu de motivation pour occuper l'espace extérieur**

Surface par truies : 3 vs 2,25 m²/truie à l'intérieur

- Productivité identique
- **Moins d'interactions agonistes**
- Score de blessures inférieur
- **Moins de cortisol salivaire**

→ **Plus de bien être**



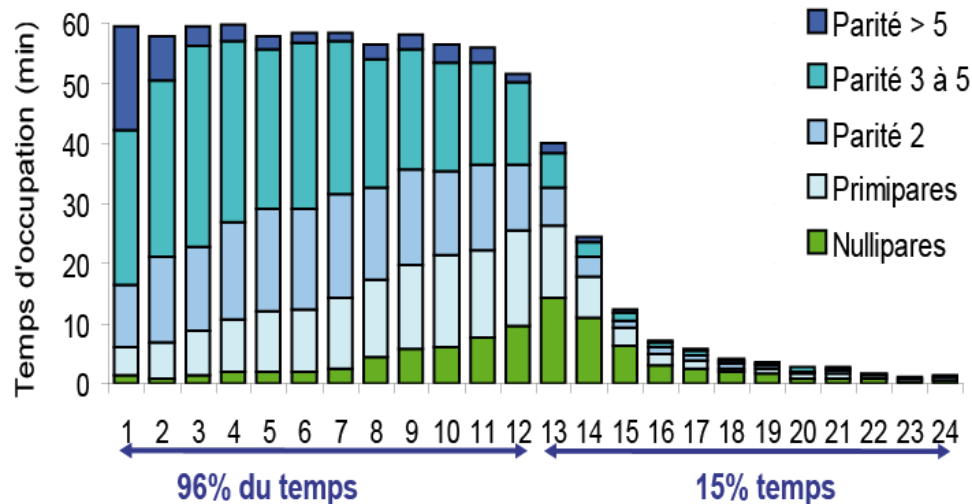
Bien-être des porcs au CRA-W, gestation en groupe

Temps d'occupation du DAC:

- 23,4 min. en moyenne
- 34 min. pour nouvelles nullipares
- d'heure en heure depuis la relance:



* selon la parité



- **Taille maximale** : 52 truies/DAC
- Difficulté des **nullipares** à s'intégrer au groupes



Faut-il séparer les nullipares?

Bien-être des porcs au CRA-W, gestation en groupe

DAC séparé pour les nullipares



		2 h avant regroupement	2 h après regroupement	26 h après regroupement
Logement ‘multipares’		Cortisol salivaire (ng/100 ml)		
	Nouvelles	301 ^a	478 ^b	341 ^a
	Résidentes	261 ^A	385 ^B	247 ^A
Logement ‘nullipares’				
	Nouvelles	344 ^a	665 ^b	363 ^a
	Résidentes	285 ^A	315 ^A	283 ^A

Un logement séparé n’apparaît pas plus intéressant pour les nullipares introduites mais bien pour les nullipares résidentes.

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Le porc plein air en Wallonie



1997

Truies gestantes en groupe

2004



Mise bas en liberté

2017



Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en Liberté

Un logement pour plus de bien-être

2017 → revue bibliographique

2018 → visite d'une station expérimentale porcine en Autriche

- Loge Welser (Schauer)
- Loge WelCon (Schauer)



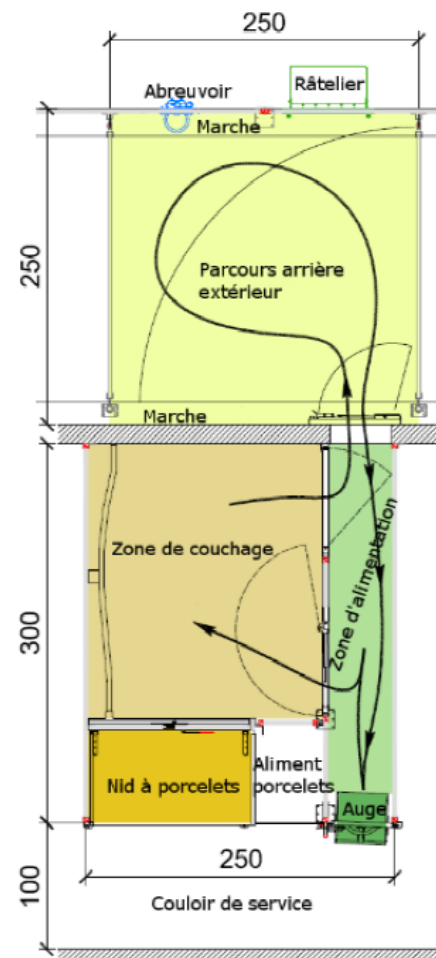
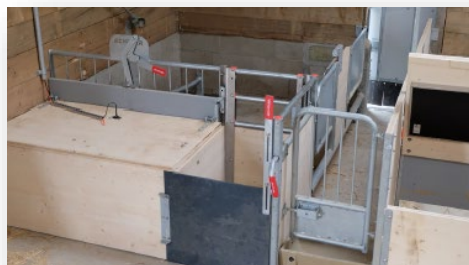
Objectif : installer des loges de MB en liberté chez un éleveur BIO wallon
étudier le comportement des truies

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

L'installation des loges

2019 → installation de deux loges WelCon BIO (Schauer) chez l'éleveur

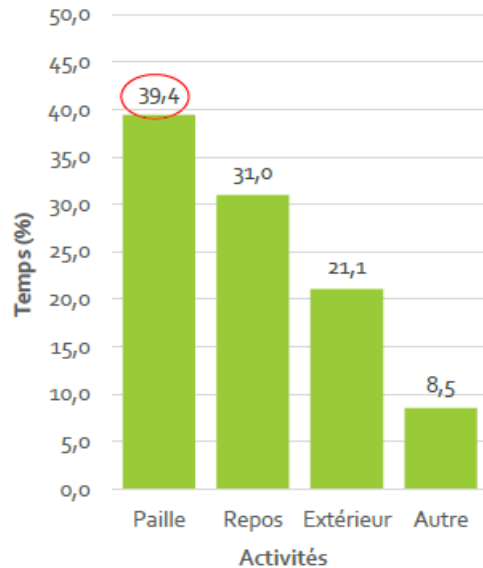
- Dimensions : 7,5 m² intérieur
6,25 m² extérieur
- 3 zones fonctionnelles :
 - Allaitement
 - Alimentation
 - Déjections



<https://www.youtube.com/embed/14d8QgUWEHs>

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

La construction du nid



Avant mise-bas, activités durant la période de construction du nid

Comportement des truies en période froide (Lf) et période chaude (Lc)

Critère	Lf	Lc	ETR ¹	Effet ²
Effectif, N	7	8		
Nidification				
Nidification, h:m	12:15	10:54	1:31	NS
Manip. paille, %	50,2	30,2	5,4	NS
Repos, %	29,2	32,5	4,1	NS
Extérieur, %	10,7	29,9	4,4	*
Autre ³ , %	9,9	7,3	2,2	NS

Pas d'impact des conditions de températures sur le comportement, sauf occupation de l'espace extérieur!

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

Après la mise-bas

Après mise-bas, activités des truies et des porcelets en période froide (Lf) et en période chaude (Lc)

	Truies Lf T° < 12,3°C	Truies Lc T° > 12,3°C	Effet
Les 5 premiers jours après la mb			
Effectif, N	7	8	/
Manip. paille, %	12,0	3,1	**
Repos et all., %	80,1	78,4	NS
Extérieur, %	3,7	15,5	*
Autre	4,2	3,0	*
Porcelets			
1 ^{ère} sortie post mb, j h:m	2 18:21	1 20:59	NS
1 ^{ère} fois niche post mb, j h:m	20:36	1 12:47	NS
Utilisation niche fin mb à j5, %	36,8	4,9	***

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

Performances et comportement

Performances des truies en liberté (L) et cage (C)

Critère	C	L	ETR ¹	Effet ²
Effectif, N	91	22		
Nés totaux/portée	14,4	14,4	0,35	NS
Nés vivants/portée	12,4	12,6	0,30	NS
Nés morts/portée	2,0	1,7	0,17	NS
Sevrés/portée	9,3	10,1	0,20	NS
Nés vivants/nés totaux, %	87,4	88,2	1,13	NS
Sevrés/nés totaux, %	68,5	72,4	1,77	NS
Sevrés/nés vivants, %	78,4	82,1	1,70	NS

¹ETR : écart-type résiduel. ²NS : non significatif ; * : $P < 0,05$; ** : $P < 0,01$; *** : $P < 0,001$.

Pas de différences!

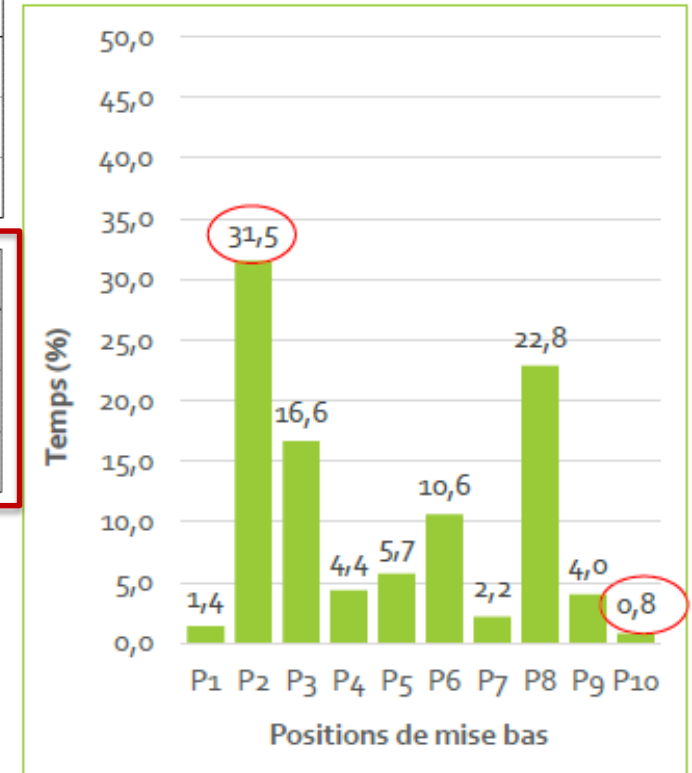
Comportement des truies en période froide (F) et période chaude (C)

Critère	Lf	Lc	ETR ¹	Effet ²
Effectif, N	7	8		
Nidification				
Nidification, h:m	12:15	10:54	1:31	NS
Manip. paille, %	50,2	30,2	5,4	NS
Repos, %	29,2	32,5	4,1	NS
Extérieur, %	10,7	29,9	4,4	*
Autre ³ , %	9,9	7,3	2,2	NS
Mise bas				
Mise bas, h:m	4:19	4:58	0:30	NS
Chgts de posture	5,8	12,9	2,9	NS
Score de mb ⁴	0,8	1,1	0,2	NS

Score de mise bas : 0, truie calme et couchée ; 1, truie majoritairement couchée mais peut se lever occasionnellement

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

Des positions de mise-bas observées

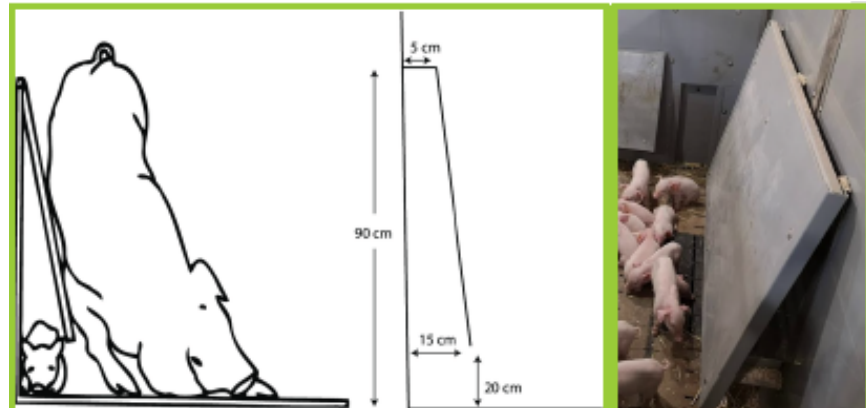
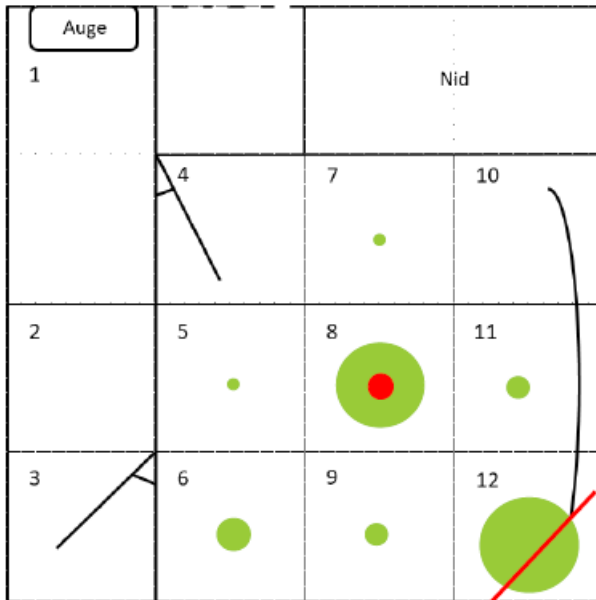


P2 = Position idéale :

- Truie allongée le long de la barre de protection des porcelets
- Porcelets proches de la niche

Bien-être des porcs au CRA-W, Mise-bas en liberté

Les écrasements d'avantage le jour de la MB (38,5 +/- 4,2 %), diminution progressive jusqu'au jour 5 après MB des zones à risques à aménager?



Poteau central ?

Limiter quantité paille sous barre protection

Planche inclinée coin (12)

Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Le porc plein air en Wallonie



1997

Truies gestantes en groupe

2004



Mise bas en liberté

2017



2018

Socialisation des porcelets



Bien-être des porcs au CRA-W, socialiser

Socialisation des porcelets en maternité

Mélanger des portés en maternité profite aux porcelets

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



Mélanger plusieurs portés dès la maternité a des effets très positifs sur leur comportement et leurs performances en post-sevrage. Cette pratique, qui consiste à mélanger des porcelets de différents portés dès la naissance, permet de leur faire découvrir un environnement social plus riche et de leur apprendre à gérer les conflits. Les porcelets ainsi élevés sont plus résilients et ont de meilleures performances en post-sevrage.

Indicateur	Porcés	Mélange
Survie à 10 jours	95%	98%
Survie à 21 jours	92%	95%
Gain de poids (kg)	10,5	11,2
Indice de consommation	1,8	1,7

REUSSIR PORC, 04/19

ELEVAGE 16

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

Début février, les 51^{es} Journées de la recherche porcine se tenaient à Paris. L'occasion de Go, d'y 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.



Après, avec l'augmentation du rang de portée, une augmentation de la concentration sérique d'IgG est produite et ceux-ci se retrouvent dans le colostrum. C'est pour cette raison qu'il est conseillé de mélanger des porcelets de primipares avec ceux de multipares. En effet, les porcelets de primipares sont moins compétitifs au niveau immunologique et peuvent donc se trouver dans une mauvaise position sociale et avoir une mauvaise croissance. Ils sont mélangés avec des porcelets de multipares.

25 truies

SILLON BELGE, 24/05/19

38 ELEVAGE

REUSSIR PORC, 04/19

Mélanger des porcelets à six jours d'âge CALME ET CROISSANCE EN NURSERIE

L'EARL du Scy a souhaité 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.



Le 15 février 2019, l'EARL du Scy a souhaité 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.

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

mag

MANAGEMENT



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.

Wavreille et A. Dekeuer

WALLONIE ELEVAGES, 04/19



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

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

EPIDALIS, 02/19

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

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

Après l'adoption de la socialisation des porcelets en maternité, nous avons pu constater des effets positifs sur le comportement et les performances des porcelets. Les porcelets socialisés en maternité ont une meilleure acceptation par les truies étrangères et une meilleure croissance en post-sevrage.

Bien-être des porcs au CRA-W, socialiser

Socialisation des porcelets en maternité

- ✓ Environnement social et physique enrichi
- ✓ Réduction stress et agressivité au sevrage
- ✓ → meilleures performances en post-sevrage

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		



Bien-être des porcs au CRA-W, socialiser

Socialisation des porcelets en maternité

- Socialiser = retrait des cloisons au j11 des porcelets
- 12 portées **S** – Socialisation
- 13 portées **T** – Témoin

Comportements

	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

Homogénéité des portées

✓ Pas de différences

Poids et mortalité

✓ Pas de différences

Bien-être des porcs au CRA-W, socialiser

Socialisation des porcelets en maternité

Et du côté des truies?

▪ 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

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



Bien-être des porcs au CRA-W, pratiques étudiées

Le porc plein air en Wallonie



1997

Truies gestantes en groupe

2004



2008

Alternatives à la castration à vif



Mise bas en liberté

2017



2018

Arrêt de la caudectomie

Socialisation des porcelets



Bien-être des porcs au CRA-W, éviter les mutilations

La caudectomie

2017 → la Commission a lancé un plan d'action pour l'élevage de porcs sans caudectomie

→ Comment éviter la caudophagie ?

Le CRA-W participe à plusieurs groupes de discussion sur le sujet.

Un projet soumis au dernier appel : **HOUPIG (CRA-w – UNamur – AWE – ULiège vété)**

- (1) caractériser la gestion de la caudectomie en Wallonie selon les modes de production et les stades de production (post-sevrage et engraissement)
- (2) identifier des éleveurs susceptibles d'adhérer, moyennant accompagnement, à l'arrêt de la caudectomie, et leur proposer d'adopter des mesures préventives et des stratégies précoces d'alerte,
- (3) mesurer et caractériser les facteurs responsables pour démontrer la faisabilité
- (4) transférer les connaissances et les pratiques d'élevage à l'ensemble des éleveurs

Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

La castration : quelles alternatives?

Pourquoi castrer les porcelets ?

Lutter contre l'odeur de verrat des viandes
Eviter les comportement de sexuel, l'agressivité



1. Mâles entiers

2. Mâles entiers vaccinés contre l'odeur de verrat

3. Castration sous anesthésie-analgésie



Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

La castration : quelles alternatives?

Mâles entiers vs vaccinés vs castrés

Des résultats d'essais

Mâles entiers vs femelles :

- ✓ pas de différence mais rendement carcasse moindre

Mâles entiers vs mâles castrés :

- ✓ GQM et rendement carcasse moindre, **risques d'odeur** de 4,6%, problèmes de **chevauchement**

Mâles vaccinés :

- ✓ pas de défaut d'odeur



Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

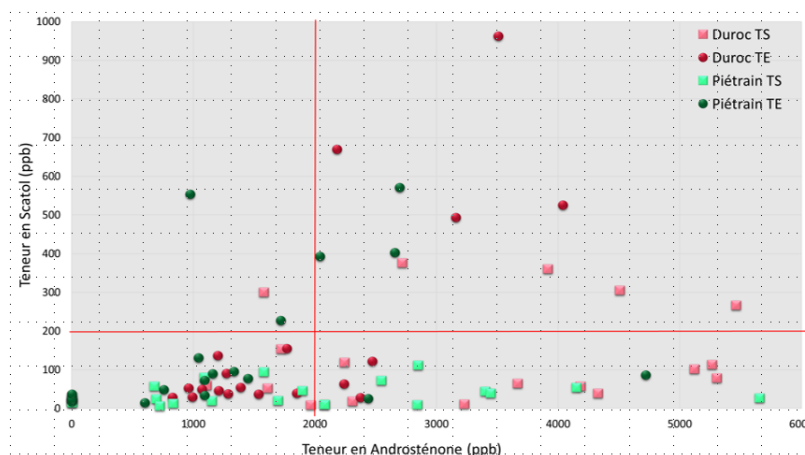
La castration : quelles alternatives?

Mâles entiers vs vaccinés vs castrés

Des résultats d'essais:

Mâles entiers croisés Duroc ou Piétrain : impact de l'alimentation

- ✓ croisés Duroc → qualité de carcasses moindre
- ✓ distribué 13 jours avant abattage, **l'aliment TS réduit le taux de scatol (risque d'odeur ↘)**
- ✓ verrats nourris au TS : **comportement de monte ↗**



Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

Alternatives à la castration à vif

L'anesthésie générale

2019 → acquisition du **PorcAnest® 3000**

Anesthésie par inhalation d'isoflurane
Complété d'un pré-traitement analgésique



- ✓ séance d'**information** et de **test au CRA-W** avec PQA et vétérinaires
- ✓ Mise en service de l'appareil
- ✓ **Confronter** les éleveurs de la filière à la technique utilisée en Allemagne
- ✓ Définir l'étape suivante relative à l'investigation d'un **protocole de castration sous anesthésie totale en ferme** (en cours de rédaction)

Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

L'anesthésie générale

Fin 2019 → essai du PorcAnest® 3000 en fermes (éleveurs PQA avec vétérinaires)

Technique

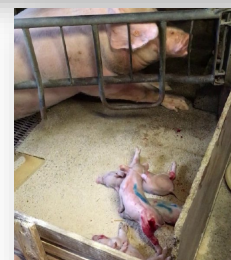
- ✓ Plus lent : temps min. doublé
- ✓ Nécessite 1 personne supplémentaire
- ✓ Pénibilité travail : avis partagés

Appareil

- ✓ Appareil facile d'utilisation
- ✓ Appareil peut être trop encombrant pour aller dans maternité

Porcelets

- ✓ Temps endormissement : dépend poids porcelets
- ✓ Réveil : surveillance (! écrasements), temps variable
- ✓ Saignent plus ... ??
- ✓ Aspect sanitaire : ! ordre porcelets si diarrhée...



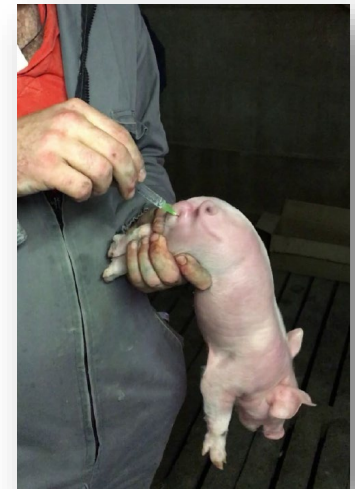
Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

L'anesthésie locale

Fin 2019 → essai lidocaïne en ferme (PQA chez un éleveur avec vétérinaire)

- ✓ Analgésique et anesthésiant en même temps
- ✓ Porcelets agités : douleur ou stress de manipulation ??
- ✓ Parfois réaction locale au site d'injection
- ✓ Temps d'attente de 15 min ...

MAIS, injection est douloureuse et inefficacité de l'anesthésie locale (spray, gel) à ce jour

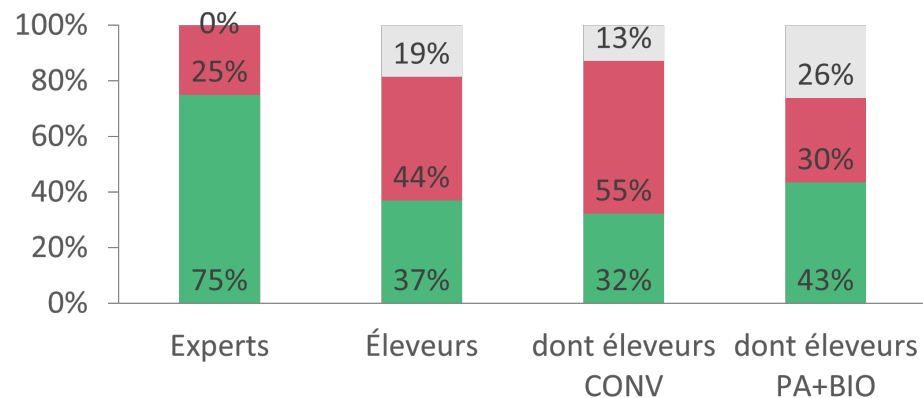


Bien-être des porcs au CRA-W, les mutilations

Alternatives à la castration à vif

Qu'en pense la secteur porcin wallon?

- ✓ Une enquête en ligne en **2020**
- ✓ 5 questions
- ✓ 62 répondants dont 54 éleveurs



- ✓ L'alternative présentant le moins d'obstacles : **castration chirurgicale sous analgésie.**
- ✓ Alternative considérée comme **très efficace**
- ✓ Mais son **effet sur le bien-être** est jugé **tout juste suffisant.**

Pourcentage de répondants ayant répondu oui (■), non (■) ou je ne sais pas (■) à la question

« **Considérez-vous que la castration chirurgicale à vif (sans anesthésie) soit douloureuse pour le porcelet ?** »

Bien-être des porcs au CRA-W, diffuser, discuter, améliorer

Des projets multi-équipes, des publications....

Entre pairs : publications scientifiques

Impact d'un aliment sur l'odeur de verrat, les performances, les comportements et la qualité des croisés Duroc ou Piétrain

Dekeuwer, A., Herremans, S., Servais, V., Kinif, X., Decruyenaere, V. & Wavreille, J. (2020). *Impact d'un aliment sur l'odeur de verrat, les performances, les comportements et la qualité des croisés Duroc ou Piétrain*. Poster in: 52èmes Journées de la Recherche Porcine, Paris, 52, 419-420, 4-5 février 2020.

Castration des porcelets bio : gestion de la douleur ou mâles entiers

Wavreille, J., Dufourmy, S., Henrotte, B., Jamart, A. & Stilmant, D. (2012). *Castration des porcelets bio : gestion de la douleur ou mâles entiers*. Poster in: 17ème Carrefour des Productions animales, Gembloux, 7 mars 2012.

Perception des alternatives à la castration à vif des porcelets par le secteur porcin en Wallonie

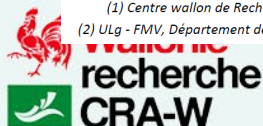
Sophie HERREMANS, Virginie DECRUYENAERE, José WAVREILLE

Truies gestantes alimentées au DAC, faut-il réserver un logement séparé aux nullipares ?

José WAVREILLE (1), Virginie REMIENCE (1), Viviane PLANCHON (1), Baudouin NICKS (2), Nicole BARTIAUX-THILL (1)

(1) Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-w), Rue de Lioux-9, 5030 Gembloux, Belgique

(2) ULg - FMV, Département des Productions animales, Boulevard de Colonster 20, B43, 4000 Liège, Belgique



Effects of space allowance on the welfare of dry sows kept in dynamic groups and fed with an electronic sow feeder

Virginie Remience ^{a,*}, José Wavreille ^b, Bernard Canart ^a, Marie-Christine Meunier-Salaün ^c, Armelle Prunier ^c, Nicole Bartiaux-Thill ^b, Baudouin Nicks ^a, Marc Vandenheede ^a

^a ITA, FMV, Département des productions animales, Boulevard de Colonster 20, B43, 4000 Liège, Belgique

Mâles entiers ou vaccinés : des alternatives prometteuses pour le porc et l'éleveur ?

Dufourmy, S., Stilmant, D. & Wavreille, J. (2012). *Mâles entiers ou vaccinés : des alternatives prometteuses pour le porc et l'éleveur ?*. Journée d'étude des Productions animales, Gembloux, 7 mars 2012.

Le cortisol salivaire comme indicateur du bien-être chez la truie gestante lors du regroupement

José WAVREILLE (1), Viviane PLANCHON (2), Virginie REMIENCE (1), Gaëlle BRETEAU (3), José SULON (4), Marc VANDENHEEDE (5), Baudouin NICKS (5), Nicole BARTIAUX-THILL (1)

(1) CRA-w, Département de Productions et Nutrition animales, Rue de Lioux-8, 5030 Gembloux, Belgique

(2) CRA-w, Section Biométrie, Gestion des données et Agrométéorologie, Rue de Lioux-9, 5030 Gembloux, Belgique

(3) Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 23 Chemin des Capelles, BP 87614, 31076 Toulouse Cedex 03, France

(4) ULg - FMV, Département des Sciences Fonctionnelles, Boulevard de Colonster 20, B41, 4000 Liège, Belgique

(5) ULg - FMV, Département des productions animales, Boulevard de Colonster 20, B43, 4000 Liège, Belgique

Analyse des modalités d'utilisation d'un distributeur automatique de concentré (DAC) par des truies gestantes logées en groupe dynamique

José WAVREILLE (1), Virginie REMIENCE (1), Bernard CANART (2), Nicole BARTIAUX-THILL (1), Marc VANDENHEEDE (2), Baudouin NICKS (2)

(1) Centre wallon de Recherches agronomiques (CRA-w), Département de Productions et Nutrition animales, Rue de Lioux, 8, 5030 Gembloux, Belgique

(2) Université de Liège - Faculté de Médecine vétérinaire, Département des productions animales, Boulevard de Colonster 20, B43, 4000 Liège, Belgique



au service de l'agriculture
& de la société

Bien-être des porcs au CRA-W, diffuser, discuter, améliorer

Avec le secteur ..., article de vulgarisation, journée d'étude, accueil de stagiaires, visites d'étudiants....

Mélanger des portés en maternité profite aux porcelets

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

Mélange plusieurs portées de porcelets en élevage permet de leur offrir un environnement social et physique enrichi, ce qui a des effets très positifs sur leur comportement et leurs performances en post-sevrage.

REUSSIR PORC 2019

LES PORCELETS EN POST-SEVRAGE

Le post-sevrage est la période la plus délicate de la vie d'un porc. Les porcelets doivent apprendre à se nourrir seuls, à se défendre et à s'adapter à un environnement nouveau. Les chercheurs ont étudié les effets de la socialisation en maternité sur le post-sevrage.

Les chercheurs ont étudié les effets de la socialisation en maternité sur le post-sevrage. Les porcelets qui ont été socialisés en maternité ont montré de meilleures performances en post-sevrage que ceux qui n'ont pas été socialisés.

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

Début février, les 57-jeunes de la recherche porcine se tenaient à Paris, l'occasion de la CRA-W, d'y 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.

SILLON BELGE 14/05/19

25 truies

MATERNITÉ

Socialisation des porcelets

La socialisation en maternité permet aux porcelets d'avoir un environnement social et physique enrichi, ce qui a des effets très positifs sur leur comportement et leurs performances en post-sevrage.

Les porcelets qui ont été socialisés en maternité ont montré de meilleures performances en post-sevrage que ceux qui n'ont pas été socialisés.

J. Wavreille et A. Dekeuwer

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

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

WILKING AUTOMNE 2019

Les chercheurs ont étudié les effets de la socialisation en maternité sur le post-sevrage. Les porcelets qui ont été socialisés en maternité ont montré de meilleures performances en post-sevrage que ceux qui n'ont pas été socialisés.

Mélange des porcelets à six jours d'âge CALME ET CROISSANCE EN NURSERIE

mag

Mélange des porcelets à six jours d'âge

Les chercheurs ont étudié les effets de la socialisation en maternité sur le post-sevrage. Les porcelets qui ont été socialisés en maternité ont montré de meilleures performances en post-sevrage que ceux qui n'ont pas été socialisés.

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

30 octobre 2019 - Bleu Turin

L'EARL du Scy souhaitait se débarrasser de ses problèmes d'arbitres 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

WILKING AUTOMNE 2019

Les chercheurs ont étudié les effets de la socialisation en maternité sur le post-sevrage. Les porcelets qui ont été socialisés en maternité ont montré de meilleures performances en post-sevrage que ceux qui n'ont pas été socialisés.

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

4 février 2019 - EPI-DAIS 02/19

... au travers de nombreux projets ...



150 ANS

au service de l'agriculture
& de la société

Merci aux équipes qui ont participé et qui participent à ces projets ...



Merci à tous pour votre attention