



La mise bas en liberté

Ariane Dekeuwer (1), Vincent Servais (1), Martine Laitat (2), José Wavreille (1)

(1) CRA-W, Département productions et filières, Unité mode d'élevage, bien-être et qualité

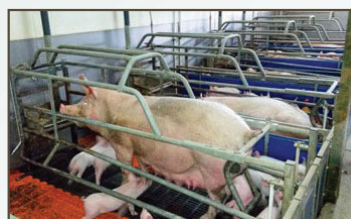
(2) Université de Liège, FMV, DCP, Clinique porcine

1. Contexte actuel

- **Majorité de truies en cages en maternité**

- **Apparition des cages de contention dans les années 60**

- ➔ Limiter les écrasements de porcelets
 - ➔ Assurer la sécurité des éleveurs
 - ➔ Faciliter le travail (entrée dans la loge, nettoyage,...)



<http://www.hedafarwing.org/>

- **Mais...**

- **Evolution des conditions de logement des truies en maternité en Europe**

- Confinement continu interdit durant toute la période de lactation : Suisse, Suède, Norvège, Autriche
 - Tendance à évoluer volontairement : Royaume-Uni, Pays-Bas et Danemark

- **Consommateurs toujours plus attentifs au bien-être des animaux**

- Importance de la liberté des truies
 - De nombreux fabricants présentent des modèles de loges avec liberté de mouvement

Exemples :



2. Pourquoi adopter ce système ?

- **Meilleur bien-être pour les truies**

- **En cage :**
 - Absence de liberté de mouvement
 - Absence d'expression du comportement naturel : exploration, fouille, construction du nid, ...
- **En liberté :**
 - Stress et frustration :
 - Risque de stéréotypies, de blessures/lésions, mise bas plus longue et plus de mort-nés, comportement maternel ↓ **DONC** risque de survie et de production de porcelets ↓



Loge WelCon, Schauer®

- **Bonne production de porcelets**

- **Taux de mortalité relativement similaires entre les deux systèmes :**
 - % moyen mortalité nés vivants → 11,5 vs 11,8
 - % moyen mortalité totale → 16,6 vs 18,3
- **Les causes de mortalité semblent différentes :**
 - En cage : inanition → Accès plus sécurisé mais moins facile aux mamelles
 - En liberté : écrasements → Accès plus facile aux mamelles mais moins sécurisé... Possibilité de réduire les écrasements avec un aménagement adapté de la loge et une conduite appropriée

- **Répond à la demande des consommateurs**

- **Différencier ses produits et démarquer sa production grâce à la liberté des truies**



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

3. Mise bas en liberté : intérêts

- **Liberté de mouvement**

- **Expression du comportement naturel**

- **Exploration de l'environnement et comportement de fouille**
- **Construction du nid**
 - Comportement inné
 - Comportement régulé par l'environnement et les hormones
 - Débute 16 à 24 h avant la mise bas : ↑ prolactine
 - Pic d'activité 6 h pré MB → sécrétion d'ocytocine 4 h pré MB → fin ou diminution du comportement de nidification



Loge WelCon, Schauer®



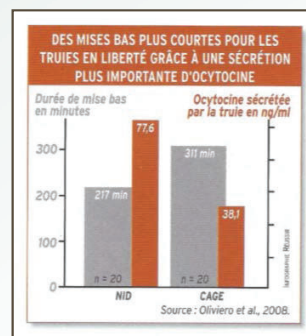
Loge WelCon, Schauer®



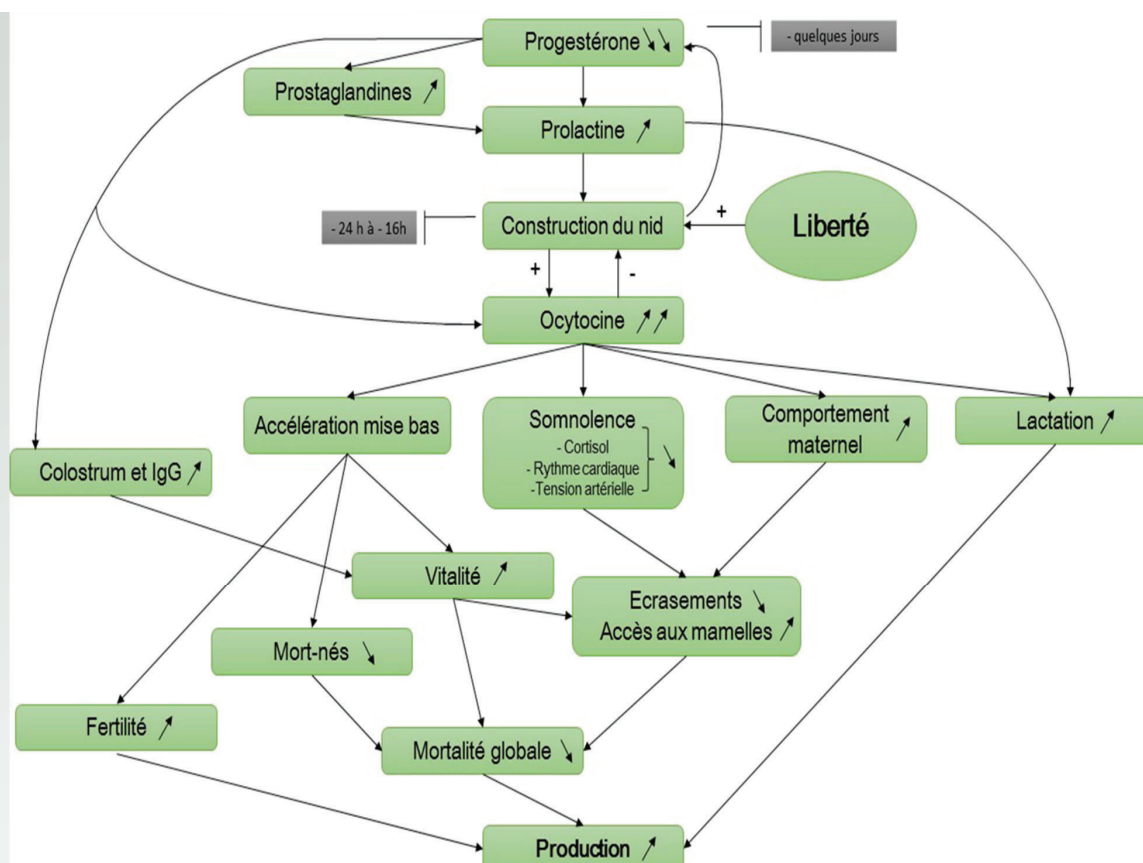
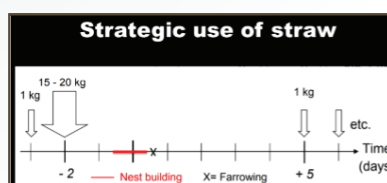
Centre wallon de Recherches agronomiques
Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain
www.cra.wallonie.be

4. Mise bas en liberté : les bienfaits de la construction du nid

- Chute plus rapide de la progestérone
 - Colostrum disponible plus rapidement et + d'IgG
- Sécrétion d'ocytocine plus élevée
 - Accélération de la mise bas
 - Positif pour les porcelets (vitalité) et les truies (involution utérine plus courte, meilleure prise alimentaire post mise bas)
 - Etat de somnolence amélioré
 - Comportement maternel amélioré
 - Bonnes performances de lactation
 - ➔ - Minimum 2 kg de paille longue
 - Idéalement 15 à 20 kg, deux jours avant la mise bas (Importance de la collecte de paille par la truie, ne pas fabriquer le nid à sa place !)



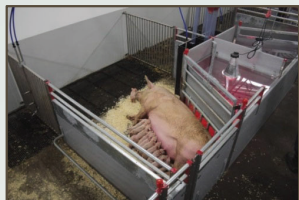
<https://www.youtube.com/watch?v=NLU82R0T8Rc>



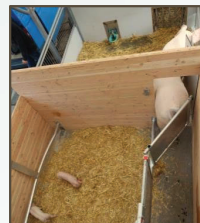
5. Loges de mise bas avec liberté

- Loge type : 3 zones distinctes

- Zone de repos/mise bas, idéalement paillée
- Zone de déjections pour le maintien d'une bonne hygiène
- Zone d'alimentation (parfois ajout d'une zone d'alimentation séparée pour les porcelets)



Loge FT30, ACO Funk®



Loge WeCon, Schauer®

- Alternatives:

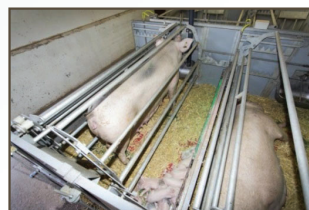
- Si sol en caillebotis, toile de jute ou paille finement coupée pour permettre un comportement de nidification
- Loges modulables avec liberté partielle de mouvement → permettent un éventuel confinement des truies



Loge BerFree, Schauer®



Loge JET30SWAP, yden®

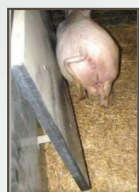


Loge 360° Freedom Farrower, Midland Pig Producers®

6. Aménagement des loges de mise bas avec liberté

- Sécurité des porcelets

- Planches inclinées



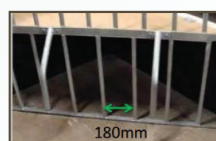
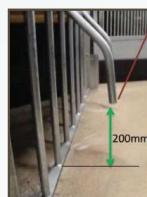
<https://www.freefarrowing.org/>



- Pour limiter les écrasements → zone de fuite pour les porcelets
- Pour inciter la truie à se coucher avec ses mamelles orientées vers la niche pour la mise bas
- Pour permettre à la truie d'avoir un support pour se coucher

- Barres métalliques devant la niche

- Pour éviter aux porcelets d'être piégés à l'intérieur → dépend du type de loge, pas toujours nécessaire...



6. Aménagement des loges de mise bas avec liberté

- Respect des besoins biologiques de la truie et des porcelets

	Truie	Porcelets
Espace	<ul style="list-style-type: none"> • Séparation en différentes zones fonctionnelles • Généralement : loges de 7 à 7,5 m² (risque de mortalité ↑ si < 5 m² et si > 9,7m²) • Pour activité de recherche du nid : 4,9 m² • Pour zone de déjections : 3,17 m² • AB : 7,5 m² (int.) et 2,5 m² (ext.)/truie 	<ul style="list-style-type: none"> • Doivent pouvoir téter confortablement lorsque la truie est couchée latéralement • Niche : entre 0,96 et 2,32 m² pour 14 porcelets sevrés à 4 semaines d'âge
Substrat	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 2 kg de paille longue pour construction du nid 	<ul style="list-style-type: none"> • Paille pour confort thermique durant MB (2,5 cm) • Enrichissement : tourbe, branches,...
Murs	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 1 m de hauteur • Zone de MB entourée de 3 murs (+ toit → calme) • Grillage pour contact entre truies loges voisines 	<ul style="list-style-type: none"> • En matériaux qui limitent les pertes de chaleur • Présence de zones de fuite pour éviter écrasements • Grillage pour contact avec congénères
Sol	<ul style="list-style-type: none"> • Plein pour zone de MB et caillebotis pour zone de déjections (pour hygiène et non attractif pour MB) • Malléable ou solide avec épaisse couche de substrat 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance thermique élevée (caoutchouc, paille) pour limiter les pertes de chaleur • Sol chauffé → meilleure survie des porcelets et prise de colostrum plus rapide • Malléable et non abrasif
Température	<ul style="list-style-type: none"> • Confort thermique : 18 à 22°C • Préférence pour températures plus élevées (sol à 34°C) en début de post partum • Choix entre zone chaude (zone repos) ou zone plus fraîche (zone déjections) 	<ul style="list-style-type: none"> • Confort thermique à la naissance : 35°C • Confort thermique vers 3 semaines : 25°C



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be

6. Projet du CRA-W: Prototype de loge de mise bas

- Mission en Autriche en janvier 2018

- Visite de deux exploitations porcines (Thalheim bei wels et Pollham) comprenant les loges WelCon et Welser de Schauer®



Loge WelCon, Schauer®



Loge Welser, Schauer®



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be

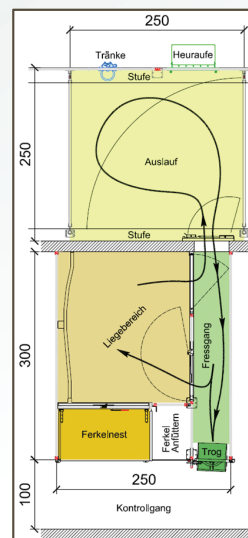
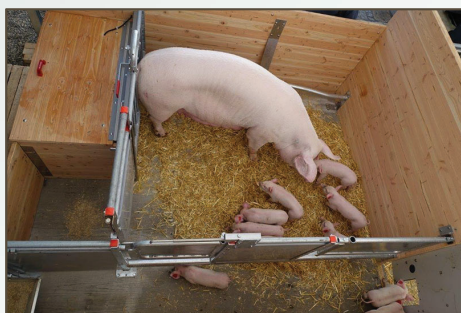
6. Projet du CRA-W: Prototype de loge de mise bas

- Installation de deux loges WelCon bio, Schauer® chez un éleveur porcin en agriculture biologique

- Loges actuellement en construction

- Objectifs

- Analyser les performances des truies et des porcelets
- Observer le comportement des truies et des porcelets
- Possibilité pour les éleveurs intéressés par cette thématique de venir voir des loges autrichiennes en Belgique !



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be

Merci pour votre attention



Références

- Baxter E.M. et al.; 2010. Alternative farrowing systems : design criteria for farrowing systems based on the biological needs of sows and piglets. The Animal Consortium, 5:4, 580-600.
- Ramonet Y. et al., 2018. Les truies libres en maternité: modalités de logement et de conduite, performances, conditions de travail et bien-être. Journées de la Recherche Porcine, 50, 281-292.
- Spinka M. 2018. Advances in Pig Welfare. Elsevier, 492 p.



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be