CIWF France **CIWF Agroalimentaire**

Systèmes de mise-bas liberté en bâtiment pour les truies – options pratiques

Systèmes de mise bas liberté pour les truies – options pratiques

La cage de mise bas

La plupart des truies mettent bas dans des cages, initialement conçues pour réduire le risque d'écrasement des porcelets en limitant les mouvements de la truie, particulièrement lorsqu'elle se couche. Les cages de mise-bas limitent les comportements les plus élémentaires des truies ; elles sont incapables de se retourner, de marcher, de construire leur nid ou de créer un bon lien maternel avec leurs porcelets. De plus, le risque de porcelets morts-nés ou attaqués par leur mère (surtout pour les cochettes) est accru dans ces systèmes, et le comportement des porcelets y est sévèrement restreint en raison de l'environnement appauvri.

Malgré de nombreuses années de recherche sur les systèmes alternatifs de mise-bas, les recommandations claires pour des alternatives commercialement viables ont été limitées, jusqu'à récemment. Des solutions alternatives à la cage de mise-bas réalisables en p ratique sont développées, et certaines sont déjà utilisées en élevage.

L'aperçu le plus complet de la situation actuelle se trouve sur le site www.freefarrowing.org.uk produit par le Scotland's Rural College (SRUC) et l'Université de Newcastle.

Cette brochure résume certaines des informations fournies sur le site web, en particulier en ce qui concerne les principales caractéristiques des logements de mise bas, qui contribuent au bien-être des truies et de leurs porcelets et évalue un certain nombre de systèmes individuels. Vous trouverez des liens vers le site FreeFarrowing et d'autres ressources tout au long de ce document. Toutefois, pour obtenir les données de production et les coûts les plus récents, veuillez contacter les fabricants. CIWF a évalué un certain nombre de ces systèmes hors-cage sur la base de leurs caractéristiques clés.

Cage de mise bas

Alternatives aux cages de mise-bas

Il existe trois grands types de systèmes de mise-bas en bâtiment alternatifs aux cages : les cases individuelles de mise-bas en liberté totale, les cases de mise-bas en liberté permettant une contention temporaire et les systèmes de mise-bas en groupe. Nous nous concentrons ici sur les cases individuelles en liberté totale et les cases permettant une contention temporaire. Toutes offrent des options commercialement viables en termes de paramètres zootechniques et de sécurité de l'opérateur, et sont des options intéressantes pour améliorer le potentiel de bien-être pour les truies et les porcelets. Chaque système est évalué en fonction de l'adéquation entre la qualité de la conception et les besoins de la truie et des porcelets.

SYSTEMES QUI PERMETTENT À LA TRUIE DE SE MOUVOIR LIBREMENT À TOUT MOMENT :

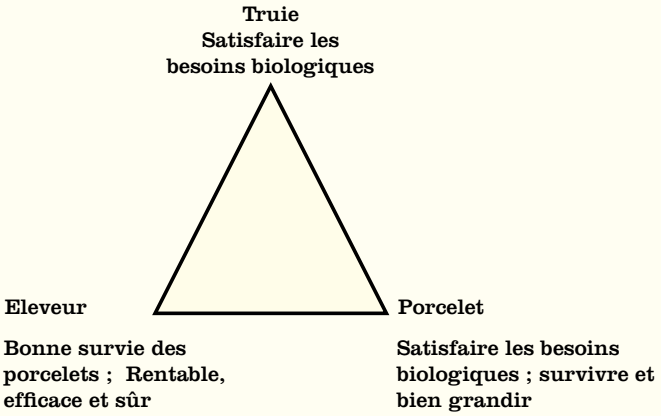
- PigSAFE (Royaume-Uni)
- Danish Free Farrower (Danemark)
- FAT2 (Suisse)
- SowComfort Pen (Norvège)
- WelCon farrowing pen (Autriche).

SYSTEMES QUI PERMETTENT UNE CONTENTION TEMPORAIRE DE LA TRUIE :

- 360° Farrower (Royaume-Uni)
- SWAP (Danemark)
- Combi-Flex (Danemark).

Critères pour les systèmes de mise-bas

Tous les systèmes de mise-bas devraient être conçus pour satisfaire le triangle des besoins de la truie, des porcelets et de l'éleveur.



Besoins de la truie :

Ils varient en fonction des différents stades :

La nidification prépare la truie à mettre bas. Pendant cette phase, elle a besoin de :

- Espace
- Substrats de nidification
- Isolement
- Confort thermique

Pendant la mise-bas et la lactation précoce, elle a besoin de :

- Un nid calme sans perturbations extérieures
- Confort thermique
- Confort de la mamelle

Pendant la lactation elle a besoin de :

- Espace pour réduire le contact avec sa portée progressivement

Il est également important que ses porcelets survivent. Les systèmes de mise-bas en liberté exigent que la truie ait un bon comportement maternel. L'intégration de ce facteur dans les stratégies d'élevage est donc importante pour le succès commercial des nouveaux systèmes.

Besoins des porcelets

Essentiellement, les porcelets ont besoin de survivre et de grandir. Une grande partie de leur devenir dépend d'un bon comportement maternel et de la conception du système.

Pendant la mise bas et la lactation précoce, ils ont besoin de :

- Confort thermique
- Accès au colostrum et au lait, accès à la mamelle facile et presque constant
- Protection

Pendant la lactation les besoins de la truie et des porcelets commencent à entrer en conflit. Les porcelets ont besoin de :

- Confort thermique
- Bonne provision de lait, accès facile à la mamelle
- Protection
- Enrichissement nutritionnel et du milieu
- Intégration sociale

Besoins des éleveurs

Les éleveurs ont besoin d'une formation appropriée sur le fonctionnement et la conduite de tout nouveau système de mise-bas, et doivent avoir une attitude positive face au changement et adapter leurs pratiques de travail au nouveau système. Les éleveurs doivent s'approprier un nouveau système, mais ils ont aussi besoin de l'appui des techniciens pour résoudre les problèmes éventuels.

Approche dans un esprit d'ouverture :

- Les systèmes alternatifs peuvent être très différents des cages conventionnelles et essayer de les gérer de la même manière peut être un frein pour l'adoption du nouveau système et conduire à de mauvaises performances.
- Les truies peuvent se comporter différemment lorsqu'elles ne sont pas bloquées. Mais avoir une bonne relation humain-animal avec la truie sera bénéfique pour les routines de travail, ainsi que pour le bien-être des porcelets et des truies.

En général, les éleveurs ont besoin de :

- Une bonne survie des porcelets
- Environnement de travail efficient
- Environnement de travail sécurisé
- Environnement de travail rentable

Principales caractéristiques des systèmes de mise-bas

ESPACE

Jusqu'à récemment, les besoins en espace des truies et des porcelets n'étaient pas étudiés de façon systématique. L'utilisation de l'approche allométrique[1] a permis d'obtenir des informations plus détaillées.

Pour la truie

- Une case de 9.75m² fournit de l'espace pour le nid, une aire d'alimentation séparée, un espace pour l'élevage des porcelets et une niche à porcelet
- En pratique, les cases de 7-7.7m² sont utilisées avec de bons résultats
- Une truie de 350kg a besoin de 2.44m² pour se tenir debout et se nourrir, espace qui peut être incorporé dans un espace plus grand de 3.17m² pour se lever, se coucher, mettre bas, assurer la tétée et se retourner confortablement.

Pour les porcelets

- Une portée de 14 porcelets de 4 semaines nécessite une niche d'approximativement 1m² si tous y sont couchés au même moment.

Paroi inclinée dans le système PigSAFE

CONCEPTION

La conception de la case est déterminante pour le bien-être de la truie et de ses petits. Pour plus d'informations, consultez les sections détaillées des rubriques de www.freefarrowing.org/info/17/specific_pen_features

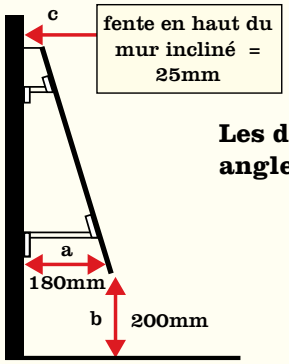
Optimisation de la conception de la case - Les détails comptent !

- Taille de la case et du site de nidification
- Zone d'isolement et aires fonctionnelles
- Revêtement de sol confortable adapté à l'entretien d'hygiène
- Substrats favorisant la construction du nid
- Microclimat approprié pour les porcelets, accessible tôt dans la vie
- Parois inclinées pour la protection des porcelets

Pour la truie

La construction du nid est un besoin comportemental des truies et elles préfèrent les espaces clos pour la mise bas. Il est important que l'aire de nidification comporte :

- 2-3 murs pleins (minimum 1m de hauteur) pour rendre l'enclos attrayant
- Des parois inclinées pour soutenir la truie pendant qu'elle s'allonge en douceur et permettre aux porcelets d'éviter l'écrasement en se retrouvant piégés, d'adopter un comportement de recherche de trayons en toute sécurité et même "d'améliorer l'accès à la mamelle".



Les dimensions et les angles doivent être adaptés

Pour les enclos avec des zones de déjection séparées, des murs partiellement ajourés rendent cette zone peu attrayante pour la mise bas, fournissent un environnement plus frais et permettent aux truies d'avoir des contacts sociaux avec leurs voisines.

Pour les porcelets

Les porcelets ont besoin d'un environnement chaud, en particulier les nouveau-nés et les jeunes. Ils ont également besoin d'une zone sûre et inaccessible à la truie, où ils peuvent se coucher sans risque d'écrasement. Une niche à porcelet permet de répondre à ces besoins en fournissant :

- Une source de chaleur supplémentaire (de préférence avec de la lumière) pour rendre la niche attrayante et encourager les porcelets à aller l'intérieur pendant que la truie se tient debout.
- De la sciure de bois ou des copeaux pour une zone de couchage confortable. (Si vous utilisez de tels substrats avec une lampe chauffante, assurez-vous que des mesures rigoureuses de prévention des incendies sont en place.)
- La possibilité d'enfermer les porcelets pour les soins ou les observations au besoin, et la possibilité de fournir des aliments solides supplémentaires et/ou du lait supplémentaire si nécessaire.

Il est recommandé d'utiliser des niches d'angle ou latérales, car elles sont plus près de la mamelle, et toutes les niches doivent être accessibles par le couloir pour en faciliter l'utilisation.

Pour l'éleveur

Les besoins des éleveurs qui gèrent l'environnement de mise-bas doivent également être pris en compte dans la conception de la case. Un système sera performant, respectueux du bien-être animal, hygiénique, sûr et rentable si le personnel qui le gère peut :

- Accédez à toutes les zones facilement et en toute sécurité
- Nettoyer tout l'enclos
- Observer efficacement les truies et les porcelets
- Séparer la truie de ses porcelets pour les soins ou les observations

SOL ET LITIERE

Les aires de couchage de la truie et des porcelets devraient fournir un confort thermique et physique, tandis que les zones de déjections doivent être séparées et faciles à nettoyer pour réduire le risque de maladie et contamination des zones de couchage.

Pour la truie

- Prévoir un minimum de 2kg de paille longue pour que la truie puisse construire son nid de façon adéquate
- A partir de 24 heures post partum, cette quantité peut être réduite à de petites quantités de paille ou de sciure de bois pour la litière
- De préférence, sol plein avec des fentes d'écoulement pour le site de nidification, avec une pente de 2 % à partir du nid.

Pour les porcelets

- Pendant et peu après la naissance, la paille du site de nidification doit avoir une profondeur d'environ 10-12 cm pour encourager les porcelets à s'y sécher et à s'y réchauffer
- À l'extérieur de l'aire de nidification, un caillebottis avec des vides de 10 mm ou moins doit être fourni.
- Prévoyez des matériaux manipulables comme de la paille hachée, des copeaux de bois ou de la tourbe à des fins récréatives, ce qui peut aussi aider à décourager des comportements non souhaitables comme le « belly-nosing ».

Les matériaux utilisés pour la nidification, la litière et l'occupation doivent être complexes, destructibles, sûrs, manipulables (pour encourager la mastication, la fouille et l'exploration), comestibles (non toxiques, ayant une valeur nutritive ou de remplissage intestinal), pratiques, disponibles localement et adaptés aux besoins des porcelets et de la truie.

Rappelez-vous de :

- Respecter les règlements concernant la largeur des barreaux et les vides (donc sans danger pour les porcelets).
- Avoir des structures de soutien solides sous les planchers surélevés
- Rendre le sol antidérapant, non abrasif et hygiénique ; avoir un bon drainage et de préférence un système de racleur si la paille est utilisée sur un sol caillebotis

ENVIRONNEMENT THERMIQUE

Les truies et les porcelets ont des exigences très différentes en matière de confort thermique.

Pour la truie

- La température dans les maternités ne devrait pas dépasser 18 à 23°C, car le stress thermique chez la truie peut entraîner une diminution de l'ingestion d'aliments et de la production de lait.
- Par contre, fournir une litière permet à la truie de créer un microclimat plus chaud pour ses porcelets et l'encourage à faire moins de changements posturaux.
- Au fur et à mesure de la lactation, il faut veiller au rafraîchissement de la truie afin d'assurer le maintien de l'ingestion d'aliments et la production de lait. Les systèmes de refroidissement par le sol peuvent augmenter le temps d'allaitement, l'ingestion d'aliments et le gain de poids des porcelets, et le refroidissement évaporatif est recommandé dans les climats chauds.

Pour les porcelets

Les porcelets nouveau-nés sont mouillés, ne peuvent pas se thermoréguler et n'ont pas d'immunité active. Ils ont besoin de se sécher, de se réchauffer et d'ingérer du colostrum dès que possible.

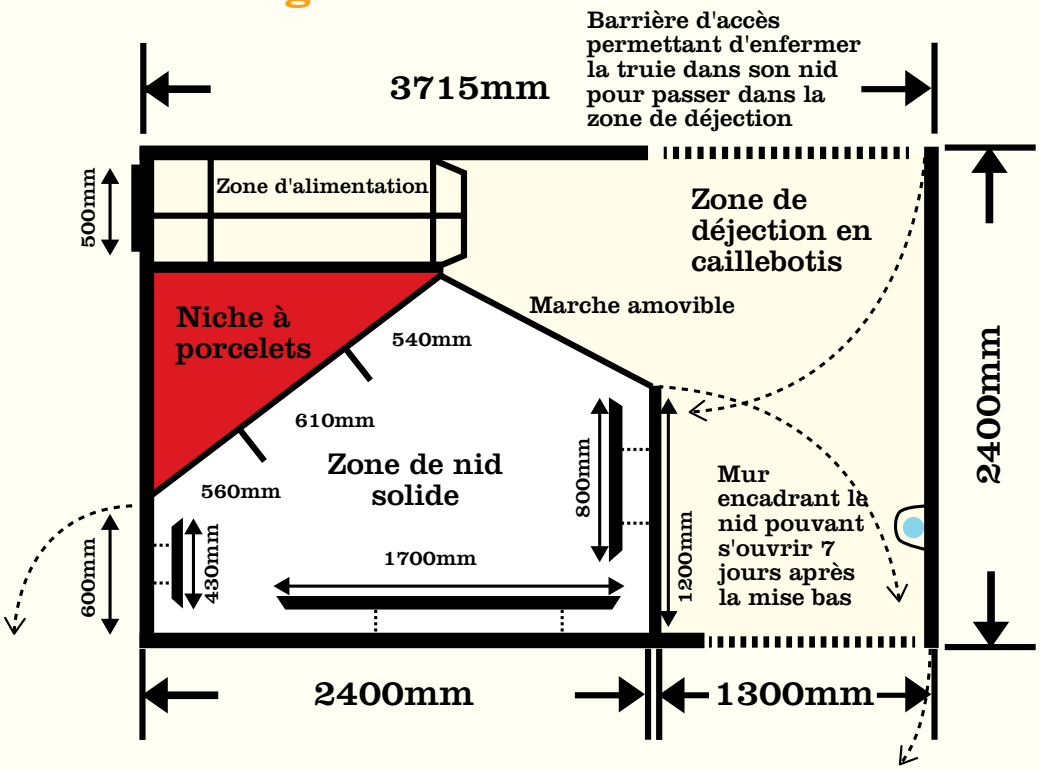
- Les porcelets nouveau-nés ont besoin d'une température de 34-35°C, mais à l'âge de 3-4 semaines ils peuvent se thermoréguler plus efficacement.
- L'accès à de la paille long brin dans le nid à la naissance et l'accès à une niche chauffée jusqu'au sevrage devraient éviter que le refroidissement des porcelets.
- Si l'on observe des porcelets se blottissant les uns contre les autres, c'est que la niche est trop froide ; s'ils sont à l'extérieur, c'est qu'il y fait trop chaud.

LES CASES INDIVIDUELLES : SYSTÈMES QUI PERMETTENT À LA TRUIE DE SE MOUVOIR LIBREMENT À TOUT MOMENT

Voir **www.freefarrowing.org/info/5/ individual_farrowing_pens** pour plus d'informations. Les évaluations des systèmes ont été menées par CIWF.

PigSAFE

Ce système a été conçu par des chercheurs du SRUC et de l'Université de Newcastle, avec la participation de la filière et des ONG. La case peut être conçue avec ou sans distributeur automatique d'aliments séparé. Le concept le plus important de PigSAFE est que la case est conçue pour stimuler un bon comportement maternel, en donnant à la truie des espaces optimaux et fonctionnels tout en assurant la sécurité de l'éleveur et la protection des porcelets.



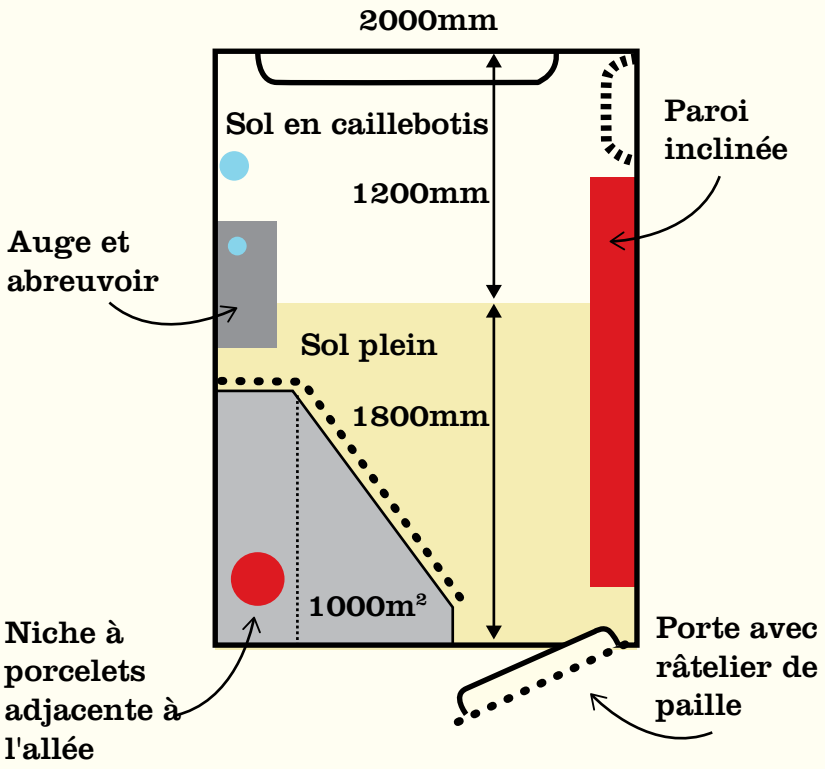
Matrice d'évaluation :

Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	+++		7,9m² (avec nourrisseur séparé) 7,0m² (sans nourrisseur) Empreinte au sol de 8,9m²
Liberté de mouvement	+++		Liberté de mouvement constante
Conception du site de nidification	+++	+++	Paille fournie, zone de nidification fermée, parois inclinées - bonne protection des porcelets ; surface du nid ~3,0m², réglable après 7 jours
Niche à porcelets		+++	1m², niche à porcelet en angle fermée et chauffée
Contact social	+++		Parois ajourées pour le contact avec les truies voisines
Nature du sol et de la litière	+++	+++	Sol plein dans le nid avec fentes de drainage, zone de déjection en caillebotis séparée
Environnement thermique	+++	+++	Nid sur litière, niche à porcelets chauffée, zone de déjection plus fraîche pour les truies
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	+++	+++	Accès facile et sûr pour plusieurs aspects ; possibilité de séparer la truie des porcelets en utilisant la niche, la zone d'alimentation et la zone de déjection.

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Système Free Farrower danois

Le système danois Free Farrower (FF) est basé sur la collaboration entre un certain nombre d'organismes de recherche, la filière porcine et d'organisations welfaristes au Danemark.



Système danois Free Farrower

Matrice d'évaluation :

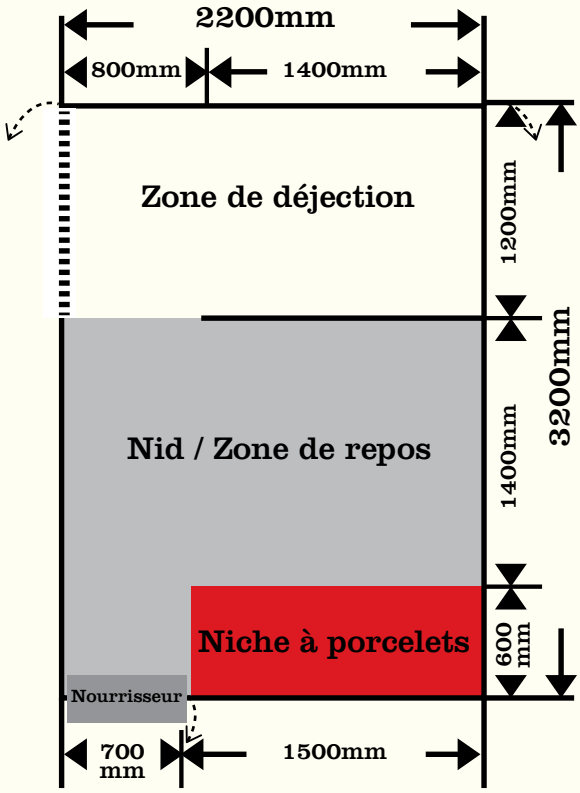
Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	++		Empreinte au sol de 6m² (5m² disponibles pour la truie)
Liberté de mouvement	+++		Liberté de mouvement constante
Conception du site de nidification	++	+++	Construction d'un nid à l'aide d'un râtelier de paille, nid non fermé, paroi inclinée pour la sécurité des porcelets et l'accès à la mamelle
Niche à porcelets		+++	1m², niche à porcelets chauffée en angle
Contact social	+++		Une paroi ajourée au-dessus de la zone de déjection permet un contact visuel et de groin à groin avec les truies voisines
Nature du sol et de la litière	+++	+++	Zone de repos en sol plein et zone de déjection en caillebotis
Environnement thermique	+++	+++	Nid sur litière, niche à porcelets chauffée, zone en caillebotis plus fraiche pour la truie
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	+++	+++	Sécurisé, accès facilité ; possibilité de séparer les porcelets de leur mère dans la niche, zone de déjection en caillebotis

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Système FAT2

Ce système a été développé en Suisse, où les cages de mise-bas sont interdites depuis 1997.

Système FAT2



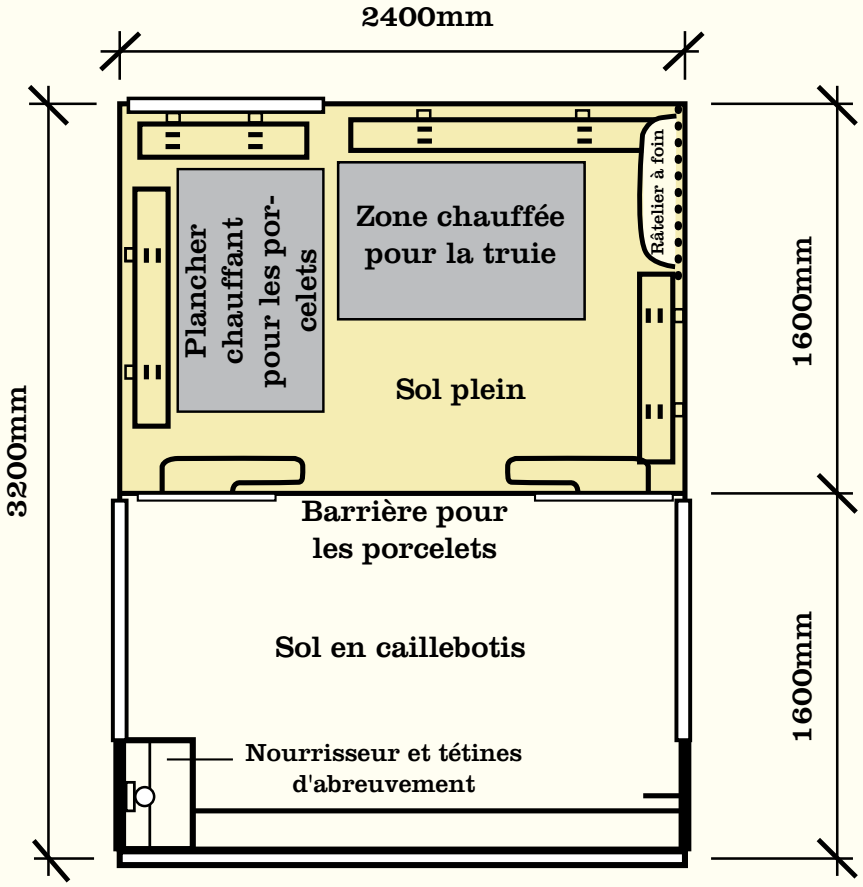
Matrice d'évaluation :

Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	+++		Empreinte au sol de 7m² (6,14m² disponibles pour la truie)
Liberté de mouvement	+++		Liberté de mouvement constante
Conception du site de nidification	++	++	Nid fermé en sol plein, pas de râtelier de paille ou de parois inclinéess
Niche à porcelets		++	Niche à porcelets à l'avant du nid, 0.9m²
Contact social	+++		Une paroi ajourée au-dessus de la zone de déjection permet un contact visuel et de groin à groin avec les truies voisines
Nature du sol et de la litière	++	+++	Nid avec litière sur sol plein, râclage séparé dans la zone de déjection
Environnement thermique	+++	+++	Nid sur litière, niche à porcelets chauffée
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	++	++	Accès à la niche à porcelet à l'avant, fourniture aisée de paille et d'aliments pour animaux, pas zone de déjection en caillebotis

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Case de mise-cas SowComfort

La case de mise-bas SowComfort (appelée à l'origine case UMB) a été conçue par des chercheurs de l'Université Norvégienne des Sciences de la Vie et développée en collaboration avec Fjossystemer Sor et des éleveurs de porcs.



Case de mise bas SowComfort

Matrice d'évaluation :

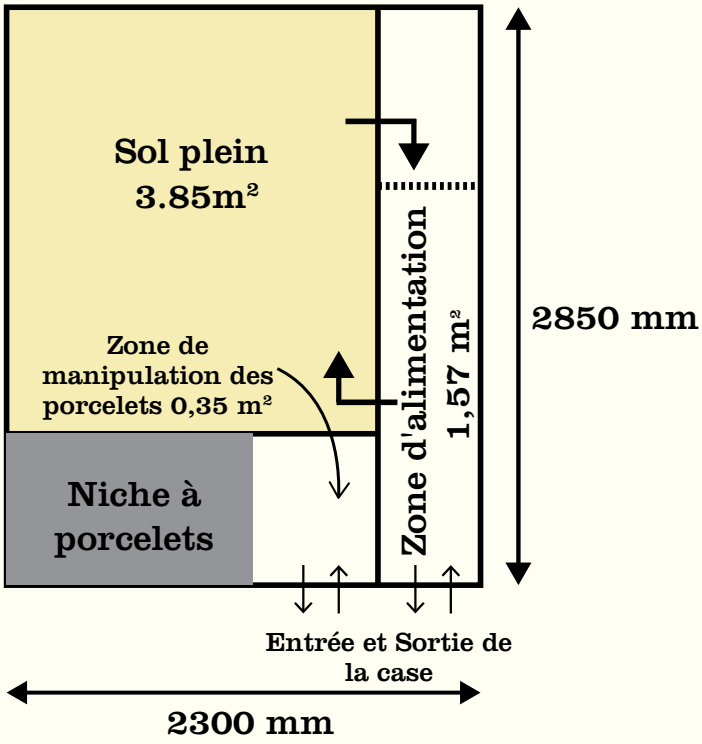
Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	+++		Empreinte au sol de 7.68m²
Liberté de mouvement	+++		Liberté de mouvement constante
Conception du site de nidification	+++	++	Râtelier de paille fourni, paroi inclinée, matelas en caoutchouc, chauffage par le sol, partiellement fermé
Niche à porcelets		-	Pas de niche à porcelets séparée. Chauffage par le sol dans le nid avec matelas en caoutchouc
Contact social	+++		Possibilité de contact avec les truies voisines
Nature du sol et de la litière	+++	+++	Sol plein et lisse, chauffage par le sol dans le nid, zone de déjection séparée
Environnement thermique	+++	+	Pas de niche à porcelets séparée, zone chauffée dans le nid
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	++	+	Fourniture aisée de matériaux pour la construction des nids, mais pas de niche à porcelets séparée ou de possibilité de séparer la truies pour un accès plus sûr ; zone de déjection drainée pour une bonne hygiène

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Case de mise-cas WelCon

Ce système a été conçu puis breveté par Schauer® et possède une version pour l'agriculture biologique qui permet aux truies et aux porcelets d'accéder à l'extérieur.

Système WelCon Farrower



Matrice d'évaluation :

Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	+++		Empreinte au sol de 6.55m² (5.42m² disponibles pour la truie)
Liberté de mouvement	+++		Liberté de mouvement constante. Version disponible pour l'agriculture biologique avec accès extérieur
Conception du site de nidification	++	+	Site de nidification fermé sur litière en sol plein, rail de protection sur un côté, pas de râtelier à paille
Niche à porcelets		++	Niche à porcelets à l'avant du nid (0.73m²) avec zone d'alimentation séparée pour les petits
Contact social	+		Il est possible d'avoir un contact visuel avec les truies voisines mais cela dépendra de la conception choisie
Nature du sol et de la litière	++	++	Nid en sol plein avec litière, avec possibilité de caillebotis adjacent pour le drainage
Environnement thermique	+++	+++	Nid sur litière, niche à porcelets chauffée ; la truie peut accéder seule dans la zone d'alimentation
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	++	+++	Accès sécurisé à la niche à porcelets, fourniture aisée de paille et d'aliments, pas de zone de déjection en caillebotis, possibilité de séparer la truie des porcelets à l'aide de la niche et de la zone d'alimentation séparée

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

SYSTEMES QUI PERMETTENT UNE CONTENTION TEMPORAIRE DE LA TRUIE

Voir **www.freefarrowing.org/info/8/temporary_crating** pour plus d'informations

360° Farrower

Cette case a été conçue par Midland Pig Producers et dispose d'un site web dédié (www.360farrower.com). Il est construit sur la même empreinte au sol qu'une case classique avec un plancher entièrement en caillebotis, et sa conception est flexible. Les barres de contention mobiles donnent à la truie la possibilité de se retourner dans l'enclos, mais permettent également de la bloquer si nécessaire. Comme pour tous les systèmes avec contention possible des truies, la liberté de mouvement dépend de la limitation de contention.

Niche à porcelet du 360° Farrower

360° Farrower

Matrice d'évaluation :

Note : La matrice d'évaluation est basée sur un système avec une niche à porcelets chauffée et une bonne quantité de paille. Sans ces dispositions de base, le système 360° Farrower serait moins bien évalué. Des systèmes peuvent être disponibles avec des tapis de refroidissement optionnels sous la truie, ce qui améliorera son confort thermique pendant la lactation.

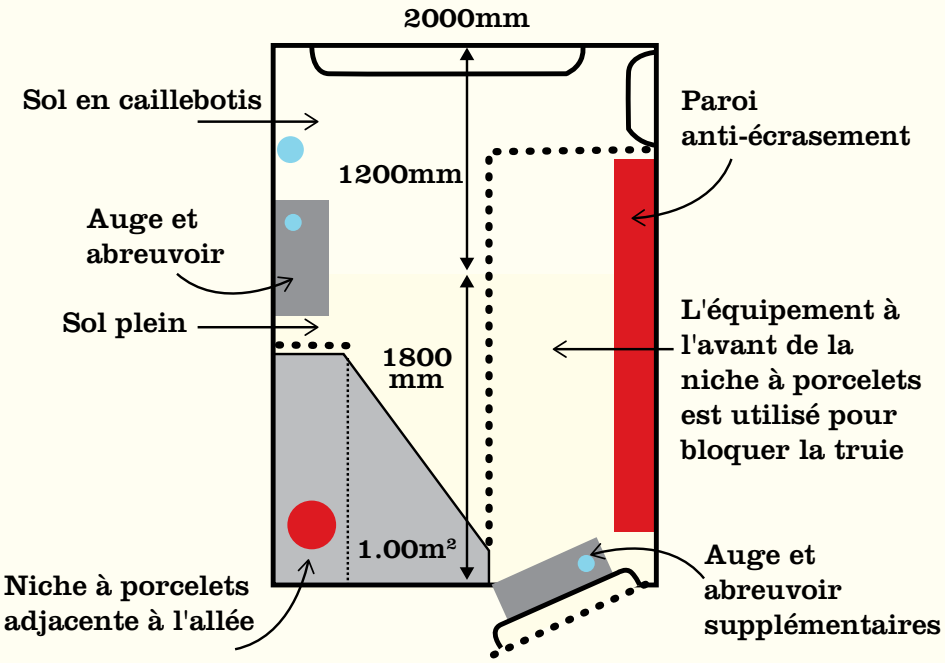
Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie	+		Empreinte au sol de 5m² (3.9m² disponibles pour la truie)
Liberté de mouvement	+		La truie peut se retourner quand les barres de contention sont ouvertes. Les mouvements vers le site de nidification sont limités
Conception du site de nidification	++	++	De petites quantités de paille peuvent être fournies, davantage avec des systèmes racleurs pour le lisier. Des barres anti-écrasement assurent la protection des porcelets et un certain soutien à la truie lorsqu'elle se couche. La dimension du nid est bonne pour les performances (nombre de porcelets élevés et poids des porcelets), mais il n'y a pas de zone séparée pour les déjections ; le caillebotis aide à maintenir l'hygiène
Niche à porcelets		++	Niche à porcelets à toit ouvert à l'avant avec tapis de sol chauffant fourni
Contact social	+		Aucun contact direct entre truies mais elles peuvent voir les autres entre les cases
Nature du sol et de la litière	+	+	Le caillebotis peut supporter de petites quantités de paille et des quantités suffisantes de paille s'il est combiné avec un système racleur
Environnement thermique	++	++	Adéquat pour la truie si l'environnement du logement est approprié. Une niche ouverte n'est pas forcément aussi bien qu'une niche fermée pour maitenir les températures pour les porcelets, surtout lorsqu'ils sont jeunes
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	+++	+++	L'accès du personnel est sécurisé par des barres verticales étroites. Sol en caillebotis facile à nettoyer

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Système SWAP (Sow Welfare And Protection)

Le système SWAP est une version de la case danoise Freedom Farrower, où l'avant de la niche à porcelets pivote et peut être utilisé pour bloquer la truie pendant la mise bas et le début de la lactation lorsque le risque d'écrasement des porcelets est élevé. Cette case a été développée dans le cadre d'un projet de collaboration entre l'Université de Copenhague et le Centre Danois de Recherche sur les Porcs (avec Jyden).

Sytème de mise bas SWAP - position fermée



Matrice d'évaluation :

Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	++		Empreinte au sol de 6m², 5m² disponibles pour la truie quand la cage est ouverte. La truie peut faire un nid lorsque le côté amovible est ouvert
Liberté de mouvement	++		La truie peut se retourner et construire son nid avec le râtelier de paille si le côté amovible est ouvert
Conception du site de nidification	++	++	Râtelier de pailler, sol plein, paroi anti-écrasement disponible lorsque la truie se couche. Le mouvement est restreint lorsque le côté amovible est fermé
Niche à porcelets		+++	Environnement approprié fourni pour la niche à porcelets
Contact social	++		Aucun contact direct avec les autres truies lorsque le côté amovible est fermé. Une paroi ajourée dans la zone de déjection permet le contact visuel et groin à groin pour les truies
Nature du sol et de la litière	+++	+++	Nid en sol plein, zone de déjection en caillebotis
Environnement thermique	+++	+++	Nid en sol plein pour la truie, niche à porcelets chauffée séparée
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	+++	+++	Bonne sécurité des porcelets lorsque le côté amovible est fermé et accès facile des porcelets pour des tâches telles que le nourrissage croisé. Zone de caillebotis pour les excréments

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

Combi-Flex

Cette case avec une option de contention temporaire a été conçu par Vissing Agro. La case occupe une surface au sol plus importante qu'une cage classique avec un sol entièrement en caillebotis. La cage de mise-bas peut être ouverte pour permettre à la truie de se retourner dans la case, mais permet également la contention.

Système Combi-Flex - position fermée

Système Combi-Flex - position ouverte

Matrice d'évaluation :

Caractéristiques clés de la conception	Truie	Porcelet	Commentaires
Espace (m² par truie approximativement)	++		Empreinte au sol de 5.76m² (4.92m² disponibles pour la truie quand la cage est ouverte)
Liberté de mouvement	+		La truie peut se retourner quand le côté amovible est ouvert pendant la lactation
Conception du site de nidification	+	+	Pas de nid séparé, sol entièrement en caillebotis ; les barres de la cage offrent une certaine forme de protection des porcelets ainsi que la barre de protection latérale. Aucune paille n'est fournie pour la construction du nid.
Niche à porcelets		+++	Côté de la niche (0,84m2), niche couverte, avec sol chauffant et éclairage LED
Contact social	+		Il est possible d'avoir un contact visuel et groin à groin avec les truies voisines
Nature du sol et de la litière	-	-	Sol entièrement en caillebotis avec peu de possibilité de fournir de petites quantités de paille pour la nidification, ou un matériau approprié pour la litière ou l'occupation
Environnement thermique	++	+++	Sol entièrement en caillbotis, donc la température du bâtiment doit être adapté à la truie. Les porcelets ont une niche chauffée et fermée
Sécurité, hygiène et facilité de conduite	++	++	Accès sécurisé du personnel à la truie et aux porcelets lorsque le côté amovible est fermé ; peut contenir les porcelets dans la niche avec une barrière coulissante. Sol entièrement en caillebotis facile à nettoyer

Légende : - (non fourni), + (adéquat), ++ (amélioré), +++ (meilleure pratique)

RÉSUMÉ

Les systèmes conçus pour répondre à tous les besoins de la truie et de sa portée seront plus acceptable du point de vue du bien-être animal, mais nécessitent plus d'espace et coûtent plus cher à installer et à entretenir. La conversion des systèmes de mise bas existants peut être acceptable, si la conception tient compte du besoin de la truie de construire son nid et du besoin de ses porcelets d'être en sécurité en début de lactation. Le fait de bloquer la truie avant la mise bas, puis de lui laisser la liberté de bouger après la naissance, va à l'encontre de ces besoins. L'immobilisation temporaire de la truie ne devrait pas devenir permanente. Il peut en résulter un système plus facile à gérer, mais qui n'améliorerait pas le bien-être des truies par rapport à la cage de mise bas traditionnelle.

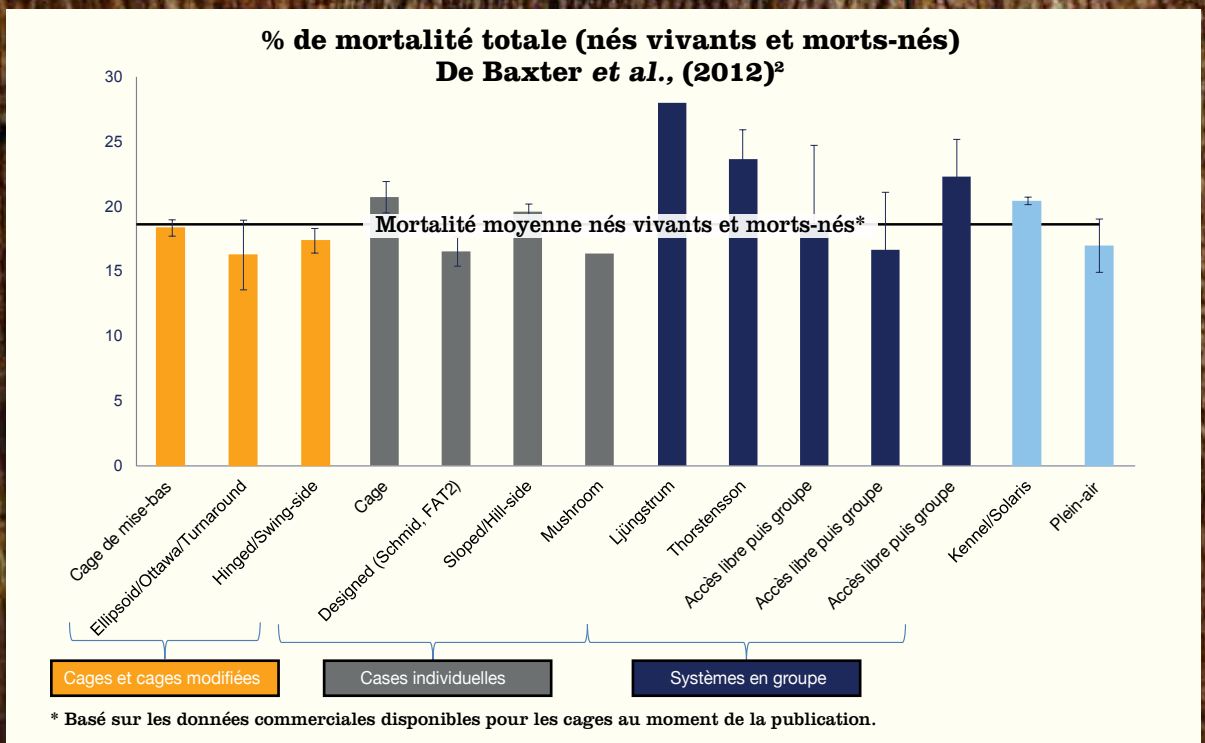
Il est clair qu'un certain nombre de projets dans plusieurs pays ont abordé la conception de l'hébergement des nouveau-nés en utilisant les besoins comportementaux de base comme point de départ du processus de conception. Comme ceux-ci sont testés et modifiés sur l'exploitation, il existe une réelle possibilité que plusieurs alternatives pratiques à la cage de mise-bas soient commercialement viables dans un avenir proche.

Obstacles à la mise-bas liberté

- Préoccupations au sujet de la mortalité des porcelets
- Préoccupations d'ordre pratique (gestion de l'eau et de l'assainissement, travail et hygiène)
- Préoccupations au sujet des coûts.

Mortalité des porcelets

Des données comparant la mortalité de différents systèmes indiquent que les systèmes individuels de mise-bas en liberté peuvent fonctionner à des niveaux de performance similaires à ceux de la cage de mise-bas.



* Basé sur les données commerciales disponibles pour les cages au moment de la publication.

- Les systèmes de mise-bas en groupe sont les moins fiables et présentent une mortalité relativement élevée (sauf s'il y a une contention au début)
- Les cases liberté conçues comme telles (et non pas adaptées de cages existantes) ont les performances les plus fiables pour une mortalité relativement faible

De plus, la mortalité augmente :

- Avec la taille de la portée et des poids de naissance faibles associés aux races à haute prolificité
- Avec des températures corporelles trop basses et des mises-bas trop longues

Voir : **www.freefarrowing.org/freefarrowing/download/downloads/id/37/risk_factors_for_piglet_mortality_and_how_to_target_them**

La survie des porcelets peut être influencée par la truie :

- Sélectionnez des lignées à survie élevée, en particulier chez les truies qui font attention en se couchant, qui sont calmes après la mise-bas et détendues avec l'éleveur

Une bonne gestion de l'élevage est essentielle :

- La mortalité peut être élevée lors de l'installation initiale d'un nouveau système, mais une bonne formation et une bonne réactivité face à d'éventuelles difficultés techniques permettront à terme de réduire la mortalité.

Niche à porcelets avec de la paille et une lampe chauffante

COÛT

Les systèmes de mise-bas libre ont un coût plus élevé que les cages

- Estimé à : plus 15% (360° Farrower), plus 20% (FF danois), plus 36% (PigSAFE)

Les coûts d'investissement les plus élevés peuvent être compensés par :

- Poids de sevrage plus élevés et taux de mortalité plus faibles grâce à une bonne gestion
- Une valorisation supérieure, estimée en moyenne à 1,6% nécessaire pour les cases PigSAFE.

Voir : **www.freefarrowing.org/info/4/farmer_resources/27/free_farrowing_economics**

CONCLUSIONS

La mise-bas en liberté peut :

- Améliorer le bien-être des porcs
- Donner des performances acceptables
- Être pratique à utiliser
- Être mieux perçue par le consommateur.

Les facteurs critiques de réussite sont :

- Une bonne conception
- Sélectionner les bonnes truies
- Une bonne gestion
- Une différenciation et une valorisation de cette production plus respectueuse du bien-être animal.

REFERENCES

Cette brochure a été produite à partir des informations disponibles sur les systèmes de mise bas à **www.freefarrowing.org** produit par le SRUC et l'Université de Newcastle. CIWF a ensuite évalué un certain nombre de systèmes individuels sur la base de ces informations. Nous remercions la Dr Emma Baxter et la professeure Sandra Edwards.

1. Baxter, M.R. and Schwaller, C.E., 1983. Space requirement for sows in confinement. In Baxter, S.H., Baxter, M.R. and MacCormack, J.A.D. (eds.) Farm animal housing and welfare. Martinus Nijhoff Publisher, the Hague, the Netherlands, pp. 1481-1495.
2. Baxter, E. M., A. B. Lawrence, and S. A. Edwards. "Alternative farrowing accommodation: welfare and economic aspects of existing farrowing and lactation systems for pigs." Animal 6.01 (2012): 96-117.

CIWF Agroalimentaire

Systèmes de mise bas liberté en bâtiment pour les truies - options pratiques

Compassion in World Farming (CIWF)

CIWF est aujourd'hui reconnue comme l'organisation internationale de référence dédiée au bien-être des animaux d'élevage. Elle a été fondée en 1967 par Peter Roberts, un éleveur laitier britannique, en réponse au développement accru de l'élevage industriel.

Pour plus d'informations, visitez www.ciwf.fr

Programme Agroalimentaire
L'équipe agroalimentaire de CIWF travaille en partenariat avec les divers acteurs de l'industrie agroalimentaire afin de positionner le bien-être animal au coeur de leur démarche de responsabilité sociétale et de développement durable et de faire ainsi progresser les standards de bien-être animal en élevage.

Pour plus d'information visitez www.agrociwf.fr

Nous contacter :

agroalimentaire@ciwf.fr

CIWF France
13 rue de Paradis
75010 Paris

Tel: +33 (0)1 79 97 70 52

Compassion in World Farming is registered as a charity in England and Wales (Charity Number 1095050) and a company limited by guarantee (Company Registered Number 4590804).