

Le marché aux idées : faites le plein d'idées terrain

Transférer des calories directement dans le béton pour réchauffer les porcs



Matérialiser la zone de couchage avec une portion de la case en sol plein et chauffé



Limiter les risques de salissures avec des caillebotis chauffants, plutôt qu'un gisoir, sur une portion de la case



Prévoir un accès au réseau d'eau chaude dans les préfosses en cas d'intervention



Installer des mitigeurs et des circulateurs pour gérer la température de la zone chauffée



Caractéristiques techniques

- Réseau de canalisations directement intégrés dans le béton dans lequel circule de l'eau à la température désirée

- Deux types de sol possible :

1. Sol plein chauffé : prévoir des sols bombés ou avec une légère pente pour les conserver plus facilement propre

2. Caillebotis chauffé : positionné en milieu de case pour matérialiser la zone de couchage. Les caillebotis en contact avec les murs ou les cloisons seront davantage dédiés à la zone de déjection.

→ Si les porcs inversent les zones de vie, le caillebotis permettra, malgré tout, de conserver des animaux propres.



Points de vigilance dans la mise en œuvre

- A l'entrée des animaux ou en périodes très froides : un système de chauffage complémentaire peut être utile.
- Installer une surface chauffée permettant à tous les animaux de s'y coucher en début de bande (pour des densités traditionnelles (0,8 m²/porc) prévoir 1/3 de la surface de la case)
→ Dans le cas contraire, risque de conflits dans la case et/ou apparition de troubles comportementaux.
- Inertie thermique importante du béton : cela peut rendre le pilotage et le maintien de la température du sol difficiles
- Limiter les déperditions de calories entre la source de chaleur et la zone à chauffer : isolation des tuyaux



Intérêts

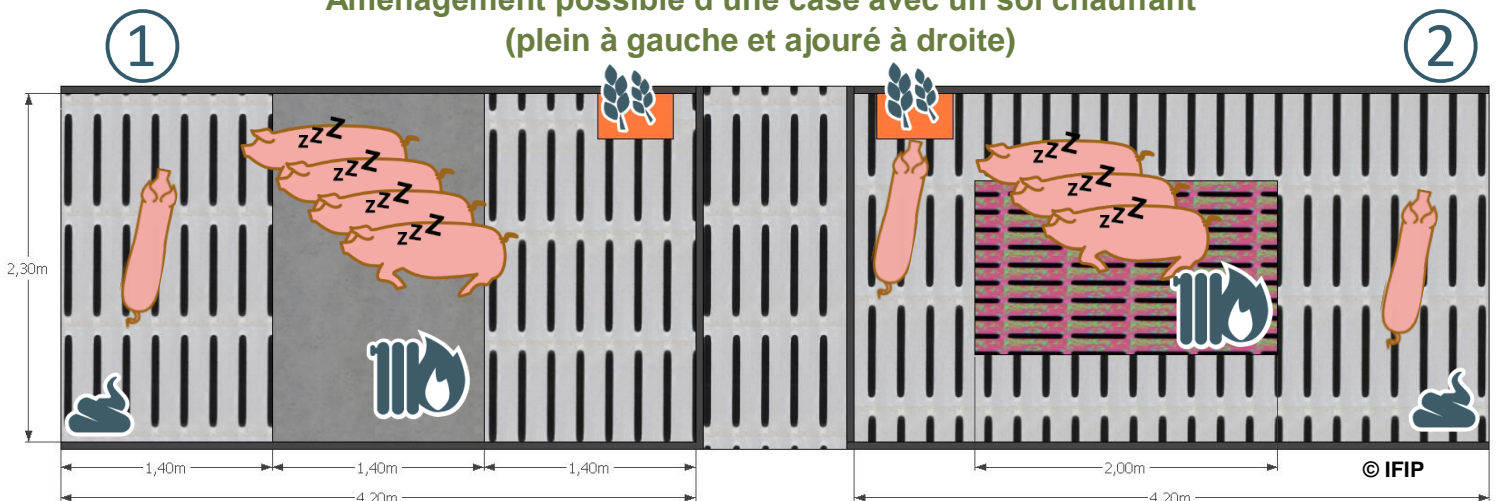
- Aucun radiant dans la salle ni de prise électrique donc moins de risque de dégradation du matériel
- Transfert de calories directement aux animaux donc possibilité de réduire le dimensionnement des installations de chauffage par rapport à un système rayonnant ou un aérotherme
- D'une manière générale, sol de la case plus sec et moins glissant



Contraintes

- En cas de gisoir chauffé, attention à ne pas avoir d'inversion des zones de vie en été. Les porcs se mettront alors à déféquer sur la partie pleine.
→ Privilégier des gisoirs thermorégulés (chauffés en hiver et refroidis en été) et être vigilant au positionnement des zones pleines dans la case
- Garder les connexions entre les tuyaux d'eau chaude facilement accessibles dans les préfosses en cas de SAV

Aménagement possible d'une case avec un sol chauffant (plein à gauche et ajouré à droite)



Remarque : le chauffage en engraissement n'est pas indispensable car les animaux produisent suffisamment d'extra-chaleur au-delà de 50 – 60 kg pour maintenir les températures de la salle. Par contre, ça peut être un plus notamment en début de bande pour obtenir de meilleures performances zootechniques.

Pour plus d'informations :

yvonnick.rousseliere@ifip.asso.fr
anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr
claire.walbecque@bretagne.chambagri.fr

Pour aller plus loin :

Capter des calories : Fiches 18, 19, 20 et 21
Transférer des calories : Fiche 22