

Lampes chauffantes intelligentes:**Le bon fonctionnement de la lampe chauffante intelligente nécessite un tapis de sol ainsi qu'un couvercle permettant de couvrir/protéger la zone de confort des porcelets.**

Le boîtier de contrôle de la lampe intelligente en maternité permet de réduire la consommation d'énergie de l'ordre de 67% et la mortalité de l'ordre de 1 à 3%.

Par l'intermédiaire du capteur infrarouge, le boîtier de contrôle mesure la température corporelle des porcelets à la surface de la peau ou celle du tapis de sol. Lorsque les porcelets se trouvent sous la niche, la lampe fournit ni plus ni moins la chaleur demandée par ceux-ci.

Lorsque les porcelets quittent la zone de confort pour s'alimenter, la zone de repos va se refroidir. Le boîtier de contrôle va demander à la lampe chauffante de réchauffer la niche afin d'attirer les porcelets sous la niche, lorsque ceux-ci ont terminés de s'alimenter.

Au cas où les porcelets sont malades ou n'ont pas bu assez de lait, ils vont se refroidir. Au lieu d'utiliser leurs énergies corporelles pour se réchauffer, le boîtier de contrôle se charge d'augmenter l'intensité des lampes chauffantes afin que les porcelets utilisent leurs énergies corporelles pour grandir.

Après 8-10 jours, les porcelets n'ont plus besoin de chaleur apporté par les lampes chauffantes. Il est possible d'éteindre le boîtier de contrôle. Il permet également d'optimiser la charge de travail dans l'exploitation, puisque le boîtier de contrôle gère automatiquement la régulation. Au cas où une portée de porcelets est très petite, il est possible de donner manuellement davantage de chaleur aux porcelets. De cette manière, les portés bénéficient de la chaleur optimale et pas uniquement d'une moyenne de température de la salle.



Boîtier de contrôle de la niche intelligente au mur



Comparaison de la consommation énergétique avec et sans boîtier de contrôle de la lampe intelligente.

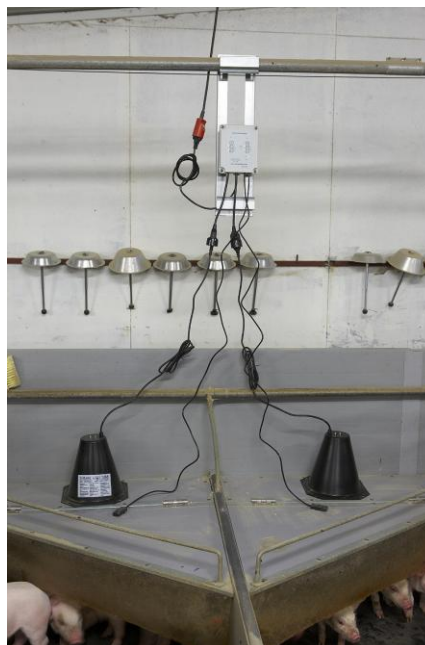
	Consommation kWh/Porcelet produit	Consommation par case pr. an, kWh	Prix d'électricité €	Coût total/an €
France	8,3	641	0,06	53
VengSystem	1,7	286	0,06	17

Modèle économique avec boîtier de contrôle fixe de la lampe intelligente

Valeur du systeme	€
Economie d'énergie	72,00
Impact de la diminution de la mortalité de 1%	76,00
Valeur 2 cases	148,00
Investissement	
Boitier de controle fixe, 2 cases	263,78
2 couvercles	92,00
2 tapis	64,00
	263,78
Retour d'investissement	2,8 ans

PRODUITS COMPLEMENTAIRES:

Le boîtier de contrôle déplaçable: Le boîtier se fixe sur le tuyau d'alimentation ou conduits d'eau. Lorsque les porcelets n'ont plus besoin de chaleur, le contrôleur peut être déplacé vers un nouvelle case. De cette façon, un boîtier de contrôle déplaçable peut réguler 4 cases.



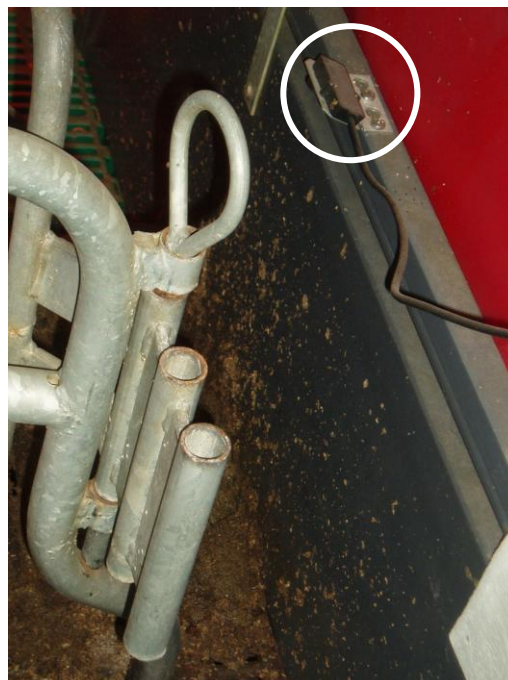
Modèle économique avec solution déplaçable de lampe intelligente:

Valeur du systeme	€
Economie d'énergie	72,00
Impact de la diminution de la mortalité de 1%	76,00
	148,00
Valeur 4 cases	296,00
Investissement	
1 Boitier de controle deplaçable, sert 4 cases	347,00
4 couvercles	184,00
4 tapis	128,00
	659,00
Retour d'investissement	2,2 ans

VengSystem A/S

Nautrup Møllevvej 22 | DK-7870 Roslev | T: +(45) 9759 2072 | F: +(45) 9759 2096
www.vengsystem.dk | E: vengsystem@vengsystem.com | CVR: 32274838

Lampe intelligente avec Autostart (également déplaçable): Le capteur infrarouge possède un câble de 4,5 m. Avant la mise-bas, il est placé sur le mur de séparation de la case derrière la truie. Lorsque le premier porcelet passe devant le champ de vision du capteur infrarouge la lampe chauffante s'allume automatiquement et le capteur infrarouge retrouve sa position d'origine à côté de la lampe chauffante sur le couvercle.



Modèle économique avec Autostart

Coût de la lampe chauffante allumée 1-3 jours avant la mise-bas.

Jours lampe allumée avant mise-bas	Mise-bas année	kWh total	€/kWh	Valeur par an pour 2 cases/€
1	10,5	37,8	0,07	5,30
1	13	46,8	0,07	6,56
2	10,5	75,6	0,07	10,60
2	13	93,6	0,07	13,10
3	10,5	113,4	0,07	15,80
3	13	140,4	0,07	19,66

La différence entre une lampe intelligente sans autostart et avec autostart est de l'ordre de €23,33. On allume la lampe 3 jours avant la mise-bas. Il y a 10,5 mise-bas à l'année. L'investissement est rentabilisé au bout de 1,4 année.

VengSystem A/S

Nautrup Møllevvej 22 | DK-7870 Roslev | T: +(45) 9759 2072 | F: +(45) 9759 2096
www.vengsystem.dk | E: vengsystem@vengsystem.com | CVR: 32274838