

Chauffage localisé en PS pour économies d'énergie

Veng System signe le retour du nid en post-sevrage avec sa niche intelligente. Économies d'énergie et performances accrues à la clé.

Claire Chuilon

Le système de niche intelligente est constitué d'un couvercle inclinable placé en fond de case muni de lampes et d'un capteur à infrarouges. Ce dernier relève la température sur la peau des porcelets ou bien sur un tapis placé sous le couvercle lorsqu'ils sont absents du nid. Il ajuste en conséquence la puissance de chauffage et la hauteur du capot selon une température de consigne. S'il fait trop chaud dans le nid, le couvercle, actionné par un moteur, remonte automatiquement. Après trois semaines de présence dans la salle, les porcelets sont assez gros pour ne plus nécessiter de chauffage. Le système Veng s'arrête. Le couvercle se relève. Les tapis sont retirés. A l'installation, il faut prévoir une lampe de 150 Watts pour dix porcelets de plus de 7 kg ou pour quinze porcelets de



La niche intelligente crée une zone de confort sous le couvercle. Les porcelets sont ainsi incités à faire leurs déjections hors du tapis. Ici, peu de porcelets sont sous le couvercle. Il est alors en position basse pour conserver au mieux la chaleur dans la niche.

moins de 7 kg. La puissance nécessaire, et donc le nombre de boîtiers de contrôle du chauffage, en découle.

« La salle est plus facile à ventiler. Les performances s'en ressentent : le statut pulmonaire est meilleur, l'IC et le GMQ augmentent et les pertes diminuent », explique Yannick Hervé, directeur de RV Biotech. Le chauffage localisé des porcelets permet, en effet, de garder la salle à une température autour de 20°C seulement. L'air se renouvelle donc davantage. Le CO₂ et l'ammoniac sont mieux évacués.

Caractéristiques

Niche intelligente : lampe chauffante et capteur à infrarouges (le couvercle n'est pas fourni).

Constructeur : Veng System

Distributeur France : RV Biotech

Principe : capteur de température sous la niche et inclinaison du couvercle grâce à un moteur, en fonction de la température relevée/température de consigne.

Système disponible en maternité

>>> AMS D'ÉLEVEUR Jean Guillosoy, EARL de Kerjean (22), PSE 535 porcelets/bande

90 % d'économie d'énergie



« J'ai deux salles de PS identiques. J'en ai équipé une avec des niches intelligentes. Je peux

ainsi comparer ma consommation énergétique entre les deux salles. J'obtiens des réductions d'électricité de plus de 90 %. Ma température de consigne pour le chauffage dans la niche est de 34 °C à l'arrivée des porcelets.

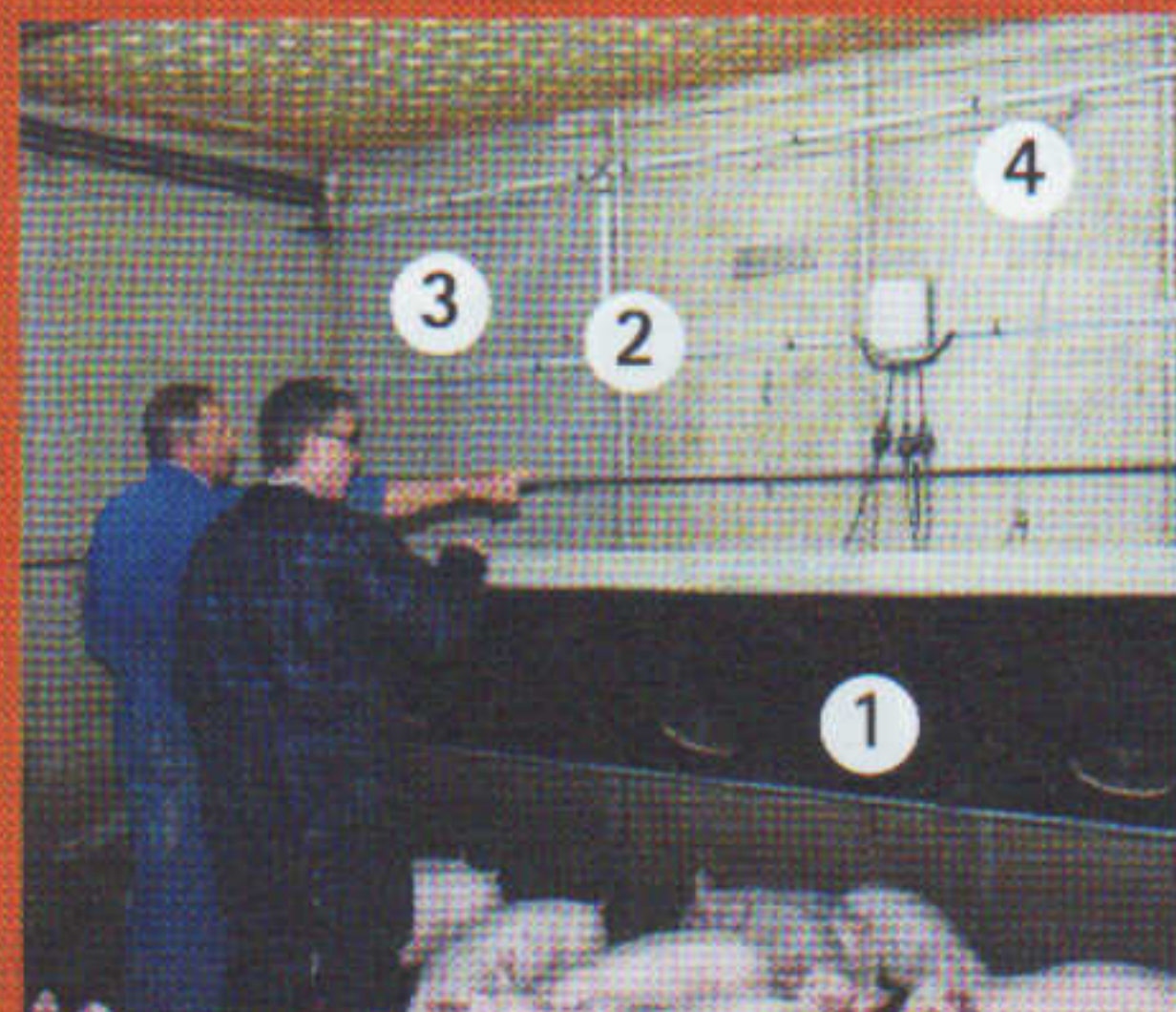
Pour la ventilation, j'ai choisi une consigne de 23 °C. En comparaison, la salle non équipée a une consigne de chauffage de 28 °C et la ventilation, de 27 °C. Par contre, mon installation a nécessité l'utilisation de trois lampes par case. Le coût aurait été moins élevé avec seulement deux lampes. Pour cela, je conseille d'utiliser le système Veng avec des cases longues et peu larges ».

LES PLUS

- + Forte économie d'énergie.
- + Lisier moins chauffé, moins d'émission d'ammoniac.
- + Meilleure ambiance de travail (température et qualité de l'air).
- + Meilleur confort des animaux.

LES MOINS

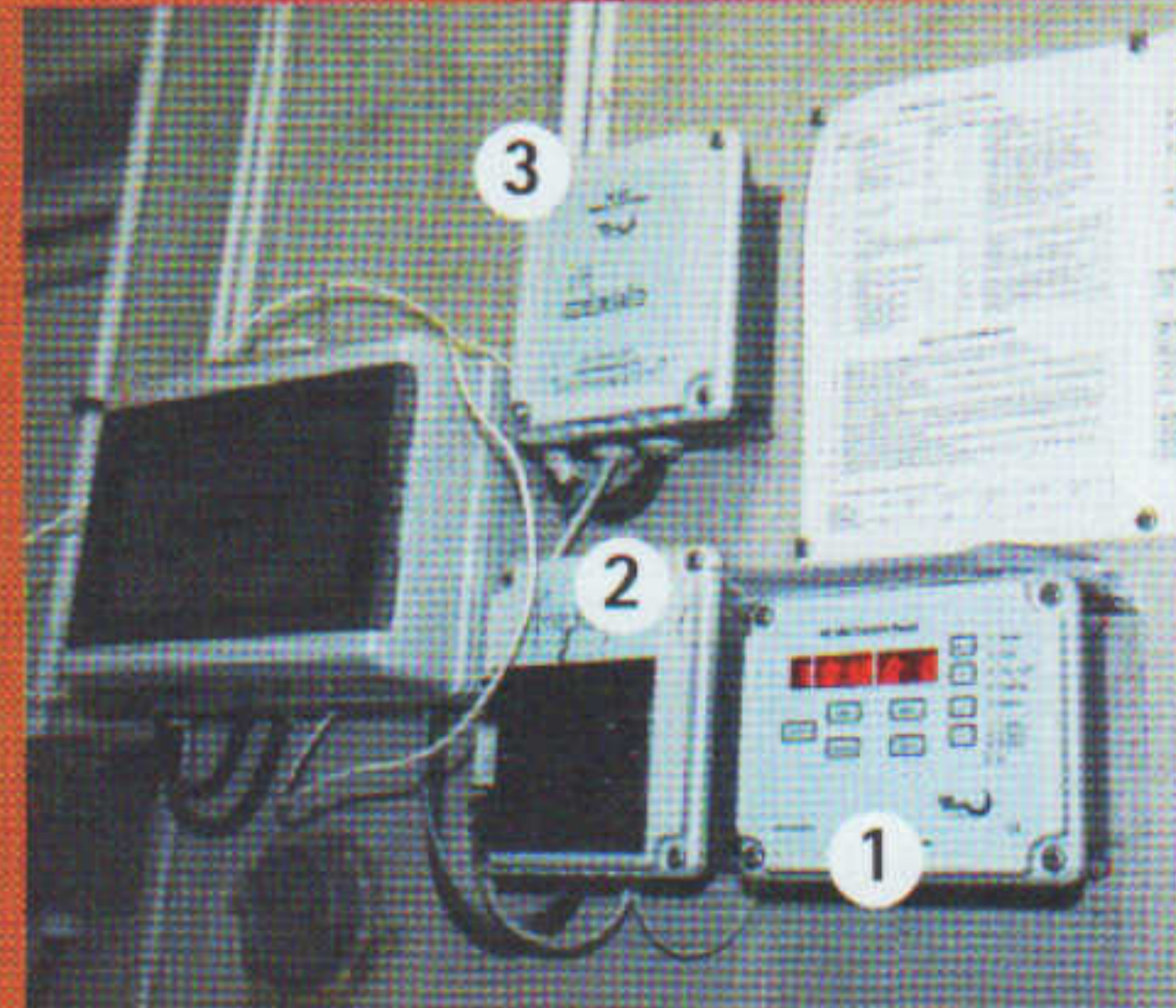
- Tapis lourds, difficiles à nettoyer.
- Porcelets grim pant sur le couvercle.



- 1 Lampes à infrarouges (150 W) protégées de la poussière et étanches ; support en aluminium ambouti.
- 2 Capteur à infrarouges placé entre les lampes.
- 3 Fils de traction reliés à un moteur 24 V.
- 4 Boîtier de puissance relié par câble bus vers le système de contrôle à infrarouges.



Le système de contrôle à infrarouges supporte 450 W. Il règle indépendamment le chauffage pour deux cases grâce à deux capteurs distincts.



Le boîtier de gestion (1) peut contrôler jusqu'à huit salles. Un transformateur (2) change le courant en 24 V pour alimenter le moteur via son boîtier de contrôle (3).

>>> Avec une TRAC, Calipro trent que la ment dans quement r

Depuis deux operl Arc peaufine TRAC de s de phase p en « V ». Nous en a présenté quelques tés (voir Porc n° 448, p. 54 et n° Mais la porte ouver le 24 juin dernier c Rondel, EARL de Bignon à Meslin (C mor) a été l'occasi trer très concrète ment le système par la coopérative Calipro élevage p pliquer à l'évolu tion porcine structures et normes. La const bâtiment recouvra - une restruct l'atelier accompa passage au loge truis gestantes e - une anticipati plication de la nou mentation phosph