


CONFORT DES PORCELETS

La niche intelligente limite le chauffage en post-sevrage

EARL Daniel Bedouet à Saint-Cyr-en-Gravelais (Mayenne). Les niches Veng System installées par Daniel Bedouet dans ses post-sevrages limitent les dépenses de chauffage tout en assurant une zone de confort aux porcelets.

L'installation des niches dans les post-sevrages de Daniel Bedouet, éleveur avec sa femme à Saint-Cyr-en-Gravelais (Mayenne) s'inscrit dans une démarche globale d'économies d'énergie initiée par l'éleveur depuis quatre ans. « Ces niches nous permettent de chauffer une zone restreinte à 32 °C au sevrage qu'on réalise à 21 jours, tout en limitant la température de la salle à 22 °C », explique l'éleveur, qui justifie le

choix du procédé danois Veng System commercialisé en France par RV Biotech par sa précision et sa fiabilité. La chaleur diffusée dans le nid est produite par des lampes infrarouges de 150 watts chacune. « Il faut compter entre 10 et 15 watts seulement par porcelet selon leur poids au sevrage », affirme Yannick Hervé, le dirigeant de RV Biotech. Ces lampes sont gérées par un capteur infrarouge, dont l'avantage est de mesurer la température ressentie

A photograph showing a man, Daniel Bedouet, standing in a piglet nursery. He is wearing a grey and red jumpsuit. In the foreground, several piglets are visible on a green mat. The background shows a concrete wall with electrical equipment and a dark structure with circular openings, which are the Veng System niches.

▶ DANIEL BEDOUET A INSTALLÉ LES NICHES VENG SYSTEM dans ses deux post-sevrages de 540 places. Les niches sont équipées de lampes IR de 150 watts, d'une sonde IR, et d'un plancher isolant les porcelets des préfosse.

AVIS D'EXPERT



« Les émissions d'ammoniac sont limitées »

« Les niches intelligentes Veng System constituent un moyen très efficace d'économiser du chauffage en post-sevrage tout en procurant un confort optimal aux porcelets qui optimisent ainsi leurs performances. Grâce à une température de salle plus basse qu'une conduite classique, le renouvellement de l'air se fait mieux et les émissions d'ammoniac sont limitées.

Les niches livrées en kit sont constituées de matériaux fiables : inox pour tous les éléments métalliques, planchers en polypropylène, couvercles en PVC expansé. Le suivi et la gestion des températures peuvent se faire soit au boîtier situé dans le couloir, soit à l'ordinateur de l'élevage relié aux boîtiers de contrôle par un câble bus. Un logiciel permet de contrôler simultanément le fonctionnement de toutes les niches. Il indique également les consommations énergétiques de chacune. La maintenance et le dépannage peuvent se faire à distance depuis les bureaux de Veng System ou de RV Biotech par à une connexion internet. »

www.rvbiotech.fr, Tél. 02 96 76 58 22

par les porcelets, et non la température ambiante comme un capteur de salle classique. La niche dispose d'un couvercle motorisé, qui se soulève ou s'abaisse en fonction de la température ressentie par les animaux. « L'objectif fixé par Niels Veng, le concepteur de ce produit, est de limiter les écarts de température autour de la consigne », indique Yannick Hervé.

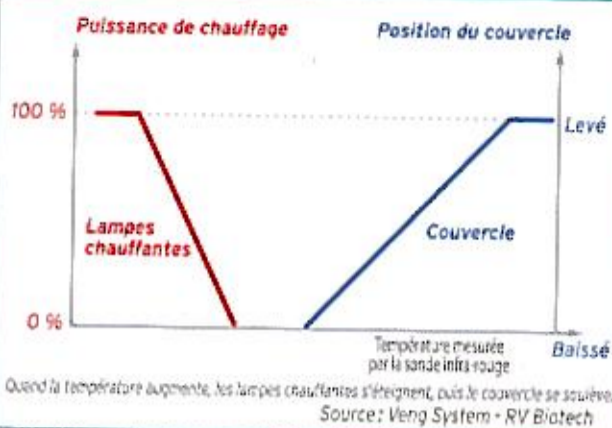
Le capteur infra-rouge mesure la chaleur ressentie par le porcelet

S'il fait trop chaud dans le nid, le couvercle se soulève grâce à l'action d'un moteur qui tire un câble relié à l'ensemble des couvercles, permettant ainsi le refroidissement de la niche. Le sol est constitué d'un plancher en polypropylène, dont l'objectif est d'isoler les porcelets des remontées gazeuses de la préfosse. Hormis la façade, ouverte à 40 cm de hauteur le jour du sevrage, la niche est totalement étanche.

0,6 kWh par porcelet en post sevrage contre 10 kWh en moyenne avec les lampes IR

Sur le premier lot de 540 porcelets sevrés à 21 jours, Daniel Bedouet a mesuré une consommation électrique consacrée au chauffage de seulement 0,6 kWh par porcelet, contre 10 kWh en moyenne avec les lampes IR et un chauffage

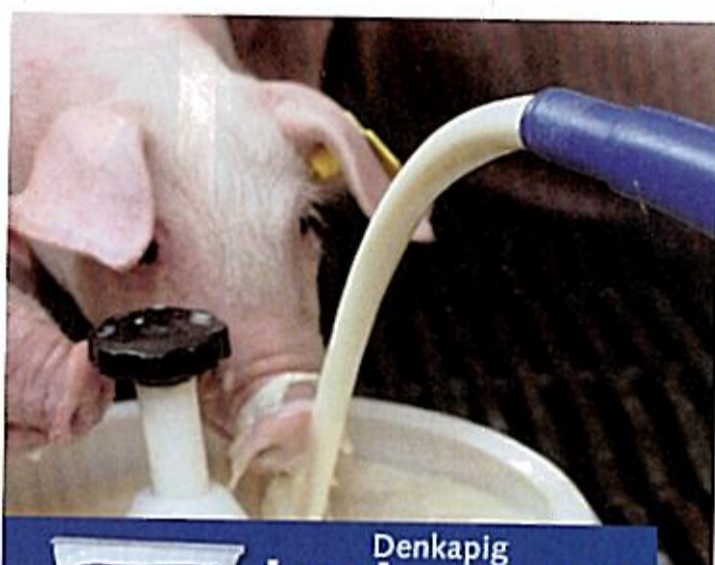
CONTRÔLE COMBINÉ DE LA TEMPÉRATURE ET DU COUVERCLE



LES TEMPÉRATURES DE CONSIGNE À APPLIQUER AVEC LES NICHES À PORCELET

°C	Maternité	Post-sevrage
Température début dans la niche	34 °C	32 °C
Température fin dans la niche	23 °C	24 °C
Température de la salle	20-22 °C	

Source: Veng System - RV Biotech



Denkavit
Lactowean

La solution pour les portées prolifiques

Le LACTOWEAN est un lait pour porcelets spécialement développé pour les élevages à forte prolificité. Il est à mettre en parallèle de la truie allaitante afin de nourrir au mieux la totalité de la portée des porcelets. Il peut être distribué aux porcelets 24h après la naissance, dès que les porcelets ont reçu suffisamment de colostrum. Les essais effectués par la station de recherche de Denkavit montrent une augmentation de la consommation d'aliments avant et après sevrage et par conséquent une meilleure croissance des porcelets.



Denkavit - Zi de Mérou - BP9 - 49260 Montreuil Bellay - Tél 02 41 83 10 83 - www.denkavit.fr

GRANDIR ENSEMBLE



→ d'ambiance électrique qui équipaient précédemment les salles. « Cette mesure a été réalisée en septembre, avec des températures extérieures encore élevées », tempère-t-il. Malgré l'application stricte des normes de température recommandées par Veng system (22 °C dans la salle dès le sevrage), les porcelets n'ont pas présenté de problèmes sanitaires spécifiques et les croissances ont été bonnes. « Il est important de bien différencier la température ambiante de celle de la niche, pour que cette dernière constitue la zone de confort de la case et qu'elle soit toujours propre. » L'éleveur a également installé des niches chauffantes en maternité disposant des mêmes sondes infrarouge. Un équipement qui permet de gérer la salle à des températures de 20-22 °C, tout en assurant aux porcelets une zone de confort à 32-34 °C au moment de la mise bas. ■ **Dominique Poilvet**



▲ **YANNICK HERVÉ RÉGLE LE BOÎTIER DE COMMANDE** situé dans le couloir qui permet de gérer les consignes de température et le fonctionnement des couvercles. Chaque salle de 540 places est équipée de deux boîtiers pilotant deux rangées de huit niches chacune. Dans chaque salle, Daniel Bedouet peut ainsi constituer deux groupes de porcelets différenciés selon leur poids, pour gérer leurs niches différemment.



▲ **EN MATERNITÉ,** Veng system propose le même système de sonde infrarouge et de niches, ce qui permet d'appliquer des températures de consigne différentes entre la salle et les zones de confort des porcelets.



▲ **UNE SONDE INFRAROUGE** permet de mesurer précisément la température ressentie par les porcelets, une mesure plus fiable et plus précise que celle de la température ambiante.



▲ **POUR GÉRER L'OUVERTURE DES NICHES,** un moteur est relié aux couvercles par un câble inox. Chaque niche dispose d'un boîtier de contrôle dans la salle connectée au boîtier central via un câble bus.

Trois questions à **Patrick Massabie**, ingénieur porc Ifip

En comparaison avec d'autres systèmes économes en énergie, comment se situent les niches régulées en post-sevrage ?

Contrairement aux échangeurs, les niches assurent la totalité du chauffage des salles. Dans nos conditions de test, elles seraient plus économes en énergie que les pompes à chaleur.

Les performances des porcelets évoluent-elles dans un sens ou dans l'autre ?

Lors des essais réalisés en station par



l'Ifip, il n'y a pas eu d'effet du système de chauffage sur les performances, même avec une température de consigne de 20 °C en ambiance.

La mise en œuvre des niches dans un bâtiment existant est-elle aisée ?

La mise en place de cet équipement se fait facilement dans un bâtiment existant. Il faut cependant que les cases soient assez profondes pour que le capot n'empiète pas sur plus du tiers de la profondeur. Le principal obstacle à la mise en œuvre est la nécessité de disposer d'un tapis sous la niche, tapis qu'il faut retirer lorsque les capots sont relevés. ■