



AMBIANCE : VENTILATION ET CHAUFFAGE

CAS PARTICULIER : GESTION DU CHAUFFAGE EN MATERNITE

En maternité, les truies et les porcelets ont des zones de confort thermique très différentes. Il faut donc de trouver les réglages et les équipements qui permettent le maintien d'une «double ambiance» (truies et porcelets).

Truie et porcelet : 2 exigences thermiques différentes

Animal	Zone de confort thermique	Température de la maternité de 30 °C	Température de la maternité de 18 °C
Truie allaitante	15 - 21°C	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faible production de lait ➤ Perte d'appétit ➤ Chute de la note d'état corporel : Mobilisation des réserves moins efficace pour combler le déficit nutritionnel 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Température idéale
Porcelet	30 - 32 °C (1 ^{ère} semaine) 28 - 30 °C (2 ^{ème} , 3 ^{ème} (voire 4 ^{ème}) semaines)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Température idéale (mais la croissance des porcelets est réduite car la truie produit moins de lait) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mauvaise ingestion du colostrum ➤ 60% du colostrum consommé est utilisé pour maintenir la température corporelle ➤ Diarrhée néonatale

Solution la plus courante : recherche d'un compromis

Les lampes et les radiants présents dans les cases de maternité assurent une zone localisée de confort thermique pour les porcelets. Néanmoins, ils contribuent à réchauffer l'ambiance de la salle.

Avant la mise bas : deux ou trois lampes sont installées dans la case. La première est à l'arrière de la truie pour éviter le refroidissement des porcelets après leur expulsion tandis que les autres sont positionnées de chaque côté de la truie pour réchauffer les porcelets lors des tétées ou des phases de repos.

Après la mise bas : Une seule lampe suffit. Pour garantir une température suffisante au niveau des porcelets, l'expérience a conduit les éleveurs à régler une consigne de chauffage de 24°C lorsque la sonde est positionnée dans l'ambiance. Or, à cette température, la truie est déjà en dehors de sa zone de confort thermique, ce qui se traduit par une réduction de sa consommation d'aliment. La production laitière commence à diminuer à partir de 25°C.

Il est possible de positionner la sonde de température au niveau des porcelets. Il convient alors d'ajuster les réglages de consigne pour assurer la même ambiance dans la salle :



Lampe chauffante assurant une zone de confort thermique pour le porcelet mais pas pour la truie

Positionnement de la sonde de température	Au niveau des porcelets	Au-dessus des truies dans la masse d'air
Consigne de ventilation à la mise bas	32°C	24°C
Consigne de ventilation au sevrage	29°C	22°C

AMBIANCE : VENTILATION ET CHAUFFAGE

Attention : Pour assurer une zone de confort thermique au porcelet, il convient d'adapter la distance entre la base de la lampe et le sol :

- ↳ Trop basse, les animaux vont fuir cette zone car ils auront trop chaud.
- ↳ Trop haute, les animaux vont prendre froid et vont adopter des positions de blottissement.

Autres alternatives plus performantes

Certains équipements permettent de maintenir deux zones de confort thermique bien distinctes :

- Ambiance fraîche pour les truies
- Zone chauffée pour les porcelets sur une portion très localisée de la case

Malgré cela, l'utilisation de lampes lors de la mise bas, à l'arrière et sur les côtés de la truie, reste indispensable.

Plaque chauffante

Mode de fonctionnement : Les plaques (plastique ou béton) diffusent la chaleur directement aux porcelets. Par nature, ce mode de chauffage, dit « à basse température » limite l'élévation de la température ambiante tout en garantissant une température de confort pour les porcelets.

Système de régulation : Thermostat placé sur chaque plaque ou un seul thermostat sur une plaque « pilote » gérant l'ensemble des plaques chauffantes de la salle.

- ↳ **Attention** : Dans le cas d'un chauffage par plaques de type « eau chaude », il est important de limiter à 5-6 le nombre de plaques alimentées depuis le circuit de chauffage principal. En effet, au-delà de 6 plaques, il est difficile de réguler la température de chaque plaque (plaque en début de ligne trop chaude ou plaque en bout de ligne trop froide).



Plaque chauffante à disposition des porcelets sur le côté de la case

Niche pour porcelet

Mode de fonctionnement : Une case de maternité peut être équipée d'un capot sur lequel est fixée une lampe à infra-rouge. Ce dispositif permet de chauffer de manière localisée l'intérieur de la niche et de limiter l'augmentation de la température ambiante de la salle. De plus, la présence du capot protège les porcelets contre les courants d'air froid.

Système de régulation : Une sonde de température est présente dans chacune des niches afin d'adapter le niveau de chauffage selon la présence ou non d'animaux sous le capot. Il existe deux cas de figure :

- Présence d'animaux dans la niche : les porcelets dégagent de la chaleur donc la lampe chauffe modérément.
- Absence d'animaux dans la niche : la lampe va monter la zone en température afin d'attirer les porcelets circulant dans la case.



Niche en maternité