



Facteurs de risque de morsures de queue

LES CONTROLES BATIMENT : L'AMBIANCE

Le porc présente une sensibilité importante aux variations des facteurs d'ambiance (température, humidité, vitesse d'air et concentration en gaz). La ventilation et le chauffage permettent de réguler l'ensemble ces paramètres. Un problème d'ambiance se traduit généralement par la détérioration des performances zootechniques des animaux (croissance, indice de consommation,...) et peut conduire à une dégradation de l'état sanitaire et à l'apparition de déviations comportementales telles que la caudophagie.

PROBLÈMES D'AMBIANCE : SIGNAUX D'ALERTE

Problèmes de ventilation

Sensation d'humidité :

- ✓ Absence de buée ou buée non persistante sur les lunettes ;
- ✗ Buée persistante sur les lunettes ou appareils de mesures même après essuyage.

Concentration en ammoniac dans les salles :

- ✓ Aucune sensation désagréable sur les yeux ;
- ✗ Sensation de fraîcheur sur les yeux ou yeux qui piquent.

Amplitude thermique journalière (mini/maxi) :

- ✓ Sur le thermomètre mini/maxi de chaque salle, (T maxi - T mini) inférieur ou égal à la plage de ventilation
- ✗ (T maxi - T mini) supérieur à la plage de ventilation

Comportements des animaux

Evaluer l'agitation des animaux, suite à l'entrée dans une salle :

- ✓ Seuls les porcs des cases à proximité de l'entrée se lèvent ;
- ✗ Les porcs de toute la salle se lèvent.

Utilisation de l'espace par les animaux :

- ✓ Repos sur toute la zone de vie, hors zone de déjection
- ✗ Entassés sur une petite surface (ressenti de froid) ou étalés sur la totalité de la surface de la case (ressenti de chaud)

Evaluer la réactivité à l'homme des animaux, suite à l'entrée dans une case :

- ✓ Les porcs fuient à l'opposé dans un 1^{er} temps puis ils s'approchent progressivement dans un 2^{ème} temps ;
- ✗ Les porcs se ruent sur vous rapidement.

Santé des animaux

- ✗ L'apparition de toux ou de diarrhées sur l'ensemble des animaux d'une salle ou d'une case peuvent être des signes annonciateurs d'un problème d'ambiance.



En cas d'alertes fréquentes, il faut réaliser un diagnostic d'ambiance en concertation et avec l'aide de personnels qualifiés.



Situations à risques pour la gestion de l'ambiance :

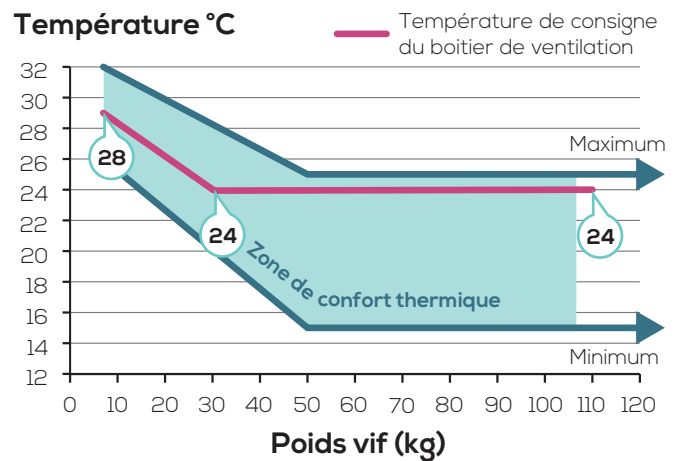
- Climat de la mi-saison (printemps et automne) : changement brutaux des conditions atmosphériques provoquant de fortes variations de température dans la journée.
- Durant l'hiver, absence de chauffage pendant les premières semaines d'engraissement induisant un faible renouvellement de l'air.
- Coups de chaleur ou température très élevée durant l'été.

En cas de problèmes récurrents lors de ces périodes à risques, il peut être nécessaire de réaliser un diagnostic de ventilation (fiche 10 : réalisation d'un diagnostic de ventilation en 4 étapes).

Principaux points de surveillance :

- 1/ Respect du confort thermique (figure 1) : réduire les stress thermiques dus à l'excès de chaud ou de froid (fiche 12 repères, tableau 1)
- 2/ Limitation des variations brutales de température associées à des amplitudes thermiques extrêmes (généralement les écarts entre les périodes diurnes et nocturnes)
 - **Thermomètre mini-maxi efficace et bon marché pour suivre les amplitudes thermiques**
- 3/ Limitation des variations brutales de température lors d'un changement de salles
 - **T°C fin post-sevrage = T°C début engraissement ;**
- 4/ Pas de courants d'air froid (fiche 12 repères, tableau 2) ;
- 5/ Limitation de l'humidité et de la concentration en gaz de l'air par une bonne gestion du renouvellement de l'air.

Figure 1 : Zone de confort thermique et recommandations de températures de consigne



Notions de base

La température de la sonde, affichée sur le boîtier, ne reflète pas la température ressentie par les porcs :

- La température à hauteur des animaux est supérieure de 1°C à celle du boîtier quand la sonde est positionnée à 1 mètre au-dessus des porcs.
- La température ressentie par le porc dépend du type de sol (conduction), de la vitesse de l'air (convection) et de la température des parois (rayonnement) (figure 2).

Figure 2 : La température ressentie par le porc dépend du type de sol (conduction), de la vitesse de l'air (convection) et de la température des parois (rayonnement)

