

Il fait beau, il fait chaud : les porcs ont besoin d'attention !

Si les températures chaudes de l'été inspirent pour certains la plage, la piscine et les popsicles, la chaleur et l'humidité intenses peuvent être synonymes d'inconfort pour les porcs ! Comment les porcs manifestent-ils leur inconfort ? Quelles sont les mesures à prendre pour contrer cet inconfort ? Cet article répond à ces questions.

Les porcs sont beaucoup plus sensibles aux températures chaudes que d'autres animaux d'élevage en raison principalement du fait que les porcs ne transpirent pas et que leur volume pulmonaire est relativement petit par rapport à la dimension de leur corps. L'environnement climatique est un facteur d'ambiance très important à prendre en compte en production porcine. En effet, il conditionne les performances de croissances et de reproduction ainsi que le niveau de confort des porcs, notamment pendant le transport.

Températures et humidités estivales dans les bâtiments d'élevages

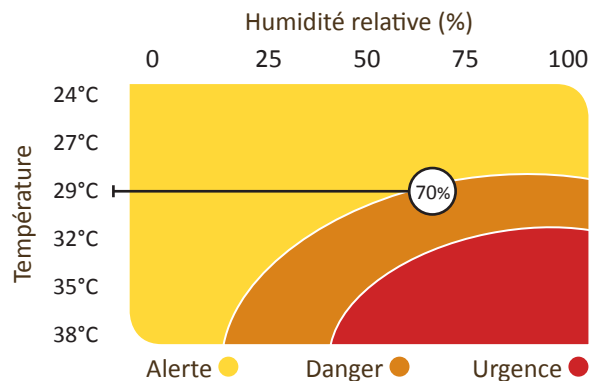
Les performances des porcs se dégradent lorsque la température s'élève. D'une manière générale, il y a baisse de l'appétit, ce qui se traduit pour le porc à l'engrais par une diminution du gain moyen quotidien (GMQ). Pour la truie en lactation, ceci s'accompagne d'une perte de poids plus importante avec des répercussions possibles sur le cycle de reproduction suivant, une baisse du rendement laitier et du poids des porcelets au sevrage. La qualité de la semence des verrats est également affectée par des chaleurs intenses estivales. En période de canicule, une augmentation de la mortalité peut également être observée. La chaleur intense peut donc avoir des conséquences économiques importantes pour les élevages porcins. Aux États-Unis, les pertes annuelles pour l'industrie porcine sont chiffrées à plus de 300 millions de dollars.

Indicateurs d'inconfort thermique des porcs dans les bâtiments d'élevage

1

- Porcs couchés de manière à maximiser son contact avec le sol pour se refroidir.
- Respiration haletante et augmentation du rythme cardiaque.
- Augmentation de la consommation d'eau.
- Diminution de la prise alimentaire.
- Augmentation de la température corporelle.
- Bagarres pour avoir accès aux abreuvoirs.
- Porcs actionnant les abreuvoirs pour générer des éclaboussures.

FIGURE 1



Source : Guide de référence sur la manipulation et le bien-être des porcs durant le transport (2013)

5

Mesures de prévention en fonction de l'indice de sécurité

Alerte ●	→ Charger 10 % moins de porcs que la densité recommandée dans le Code de pratiques recommandées pour le soin et la manipulation des animaux de ferme – Transport
Danger ●	→ Charger 20 % moins de porcs que la densité recommandée dans le Code de pratiques recommandées pour le soin et la manipulation des animaux de ferme – Transport → Transporter les animaux durant la nuit
Urgence ●	→ Reporter le transport à un moment où la température sera plus modérée, si possible

Source : Guide de référence sur la manipulation et le bien-être des porcs durant le transport (2013)

Actions et précautions pour minimiser l'inconfort des porcs dans les élevages

2

Accès à l'eau

- L'eau doit être disponible en grande quantité (vérifier fréquemment le débit).
- L'eau doit idéalement n'être pas trop chaude.

Ajustement du programme alimentaire (voir avec un nutritionniste)

- La densité nutritionnelle des aliments pourrait être augmentée pour contrer la diminution de la prise alimentaire.
- Un taux de protéine élevé augmente la sensation de chaleur. Pour le baisser, il peut être opportun, notamment pour la moulée de lactation, d'avoir recours à des acides aminés de synthèse.

Ventilation et système de refroidissement à l'eau

- Les équipements de ventilation et de refroidissement doivent être ajustés pour un usage estival.
- Des ventilateurs de recirculation d'air pourraient être ajoutés, notamment en gestation.
- Un système de refroidissement par l'eau pourrait être ajouté.

3

Grille des mesures de précautions par temps chaud et humide lors d'un transport

- Manipuler les animaux avec soin, car tout effort devient stressant et augmente les risques de coup de chaleur.
- Reporter le transport des porcs souffrant du syndrome du porc stressé.
- Réduire la densité de chargement selon la Charte de stress (Encadré 3).
- Fournir une ventilation suffisante en tout temps.
- Observer attentivement les conditions météorologiques et ajuster la ventilation en conséquence.
- Transporter les animaux préférablement la nuit ou en début de matinée.
- Éviter les périodes de congestion intense de la circulation.
- Ne pas stationner les véhicules chargés d'animaux en plein soleil.
- Réduire au minimum la durée des arrêts pour prévenir l'accumulation de chaleur dans le véhicule.
- Si des gicleurs sont disponibles, les utiliser.
- En cas de délai de déchargement à l'abattoir, rester en contact avec le répartiteur de l'abattoir et continuer à rouler pour maintenir la ventilation.

Planification d'un transport lors de temps chaud et humide – Utilisation des différents outils

4

- Lire le **Encadré 3** : Grille des mesures de prévention par temps chaud et humide.
- Consulter les prévisions météorologiques de température et d'humidité.
- Lorsque la température prévue est supérieure à 24 °C, dans la **Figure 1**, repérer la température prévue dans la colonne de gauche et sur la même ligne faire correspondre le niveau d'humidité relative prévu. L'intersection des deux lignes donne l'**indice de sécurité** pour le transport des porcs.
- Référez-vous à l'**Encadré 5** pour connaître les mesures de prévention à mettre en place pour l'indice de sécurité obtenue.
- Consulter les chartes de densité pour les porcs qui se trouvent dans le Code de pratiques recommandées pour le soin et la manipulation des animaux de ferme – Transport pour calculer la densité de chargement qui s'applique aux conditions météorologiques.

Les exigences du Code des bonnes pratiques pour le soin et la manipulation des porcs (2014) précisent que les systèmes de contrôle de l'environnement doivent être conçus, construits et entretenus de manière à pouvoir fournir des températures et des conditions hygiéniques favorables à la santé des porcs. Elles stipulent également que des mesures raisonnables doivent être prises pour aider à prévenir les excès de chaleur ou de froid subis par les porcs logés à l'intérieur et à maintenir les conditions favorables. Le code recommande de protéger les porcs des fluctuations soudaines ou prononcées de température et de surveiller fréquemment le comportement des porcs en période de conditions climatiques extrêmes afin de déceler des indicateurs d'inconfort thermique (Encadré 1). À cet effet, certaines actions et précautions peuvent être prises pour tenter de minimiser l'inconfort des porcs en période de chaleur extrême (Encadré 2).

Températures et humidités estivales lors des transports

Le transport des porcs est une étape essentielle de la production. Le transport est cependant l'une des situations les plus stressantes pour les porcs, particulièrement s'il se déroule à des conditions climatiques extrêmes. Les facteurs qui ont une influence sur le bien-être des porcs pendant le transport sont notamment la densité de chargement, la qualité de la manutention et les méthodes de chargement, la durée du transport, les caractéristiques de l'espace de chargement, les conditions climatiques et la température à l'intérieur de l'espace de chargement. Par temps chaud et humide, la vigilance doit être redoublée et des mesures doivent être prises pour contrer la chaleur dans les véhicules et amenuiser l'inconfort des porcs (Encadré 3). Notamment, la densité de chargement doit être réduite en fonction de la température et de l'humidité. Il pourrait par ailleurs s'avérer judicieux de charger et livrer les porcs de nuit ou en début de matinée ou même de reporter le transport des animaux. Pour planifier un transport lors de temps chaud et humide, différents outils ont été développés (Encadré 4). ■