

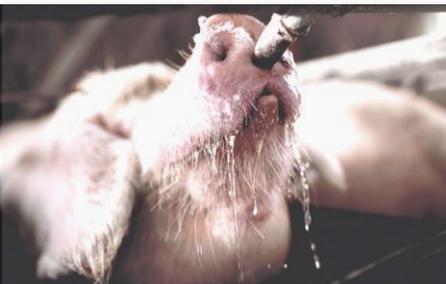


UNIVERSITÉ
LAVAL

Adaptations comportementales et thermorégulation

Jamie Ahloy-Dallaire, Ph. D.
Université Laval, Département des sciences animales

Juin 2022



Adaptations comportementales et thermorégulation

- Les **adaptations physiologiques** du porc face au stress thermique, surtout de chaleur, sont plutôt **limitées** (pas de sudation, gras épais, sélection pour croissance rapide).
- Le porc **adapte son comportement** pour moduler son échange de chaleur avec l'environnement. Il **se déplace** (ex. vers l'ombre, le soleil, dans un courant d'air) et **entre en contact** avec des surfaces (béton, paille, autres porcs) ou avec l'eau (bauge, brumisateur).
- De plus, le comportement du porc **régule son métabolisme** en fonction de la température. Sous stress de chaleur, il est moins actif et mange moins, générant donc moins de chaleur supplémentaire. Il mange de plus petits repas et s'alimente davantage pendant les périodes moins chaudes (ex. soir), lui permettant de mieux dissiper la chaleur produite.
- Les **signes à surveiller** d'un risque de stress thermique sont les adaptations physiologiques et comportementales (ex. halètement, niveau d'activité, endroits occupés, postures).
- Il peut exister une **variabilité importante de la zone de confort thermique**, même pour des animaux d'un même stade de production, dans les mêmes conditions. À température donnée, certains individus seront confortables alors que d'autres (ex. plus pesants, plus gras) auront trop chaud. En raison de cette hétérogénéité, la **zone de confort thermique du groupe est réduite** par rapport à celle de chaque individu.
- Les conditions ambiantes (ex. type de surface, vitesse de l'air) peuvent moduler la zone de confort thermique. Si les porcs sont libres de **choisir leur propre ambiance** en fonction de leurs besoins individuels, cela peut **élargir la zone de confort thermique**.
- Une stratégie **permettant l'autorégulation** est déjà communément appliquée en lactation. Les porcelets se collent sous une lampe chauffante au besoin.
- Ce principe est **applicable à chaque stade de production**. Par exemple, en fournissant plusieurs surfaces de couchage (lattes, béton, paille) ou à l'aide de ventilateurs ou brumisateurs couvrant partiellement un parc.
- Le porc a **évolué pour vivre dans un environnement à température variable**. Nous pouvons mettre ses mécanismes d'adaptation physiologiques et comportementaux à contribution... tant et aussi longtemps qu'**on lui donne les outils nécessaires!**

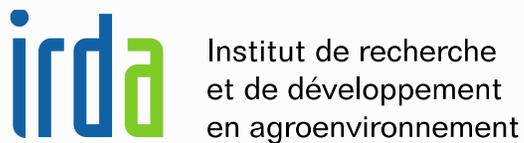


Porcelets groupés sous une lampe chauffante

(<https://www.thepigsite.com/articles/winter-ventilation-tips-for-indoor-pig-herds>)

Ce projet bénéficie d'un financement dans le cadre du Programme d'appui à la lutte contre les changements climatiques en agriculture (PALCCA) découlant du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques.

Québec 



Merci aux collaborateurs pour leur contribution !

