



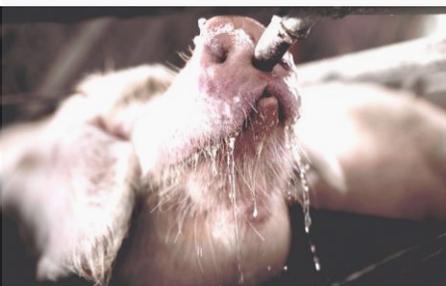
UNIVERSITÉ
LAVAL

Les conséquences physiologiques du stress thermique chez le porc

Véronique Ouellet, Ph. D.

Université Laval, Département des sols et de génie agroalimentaire

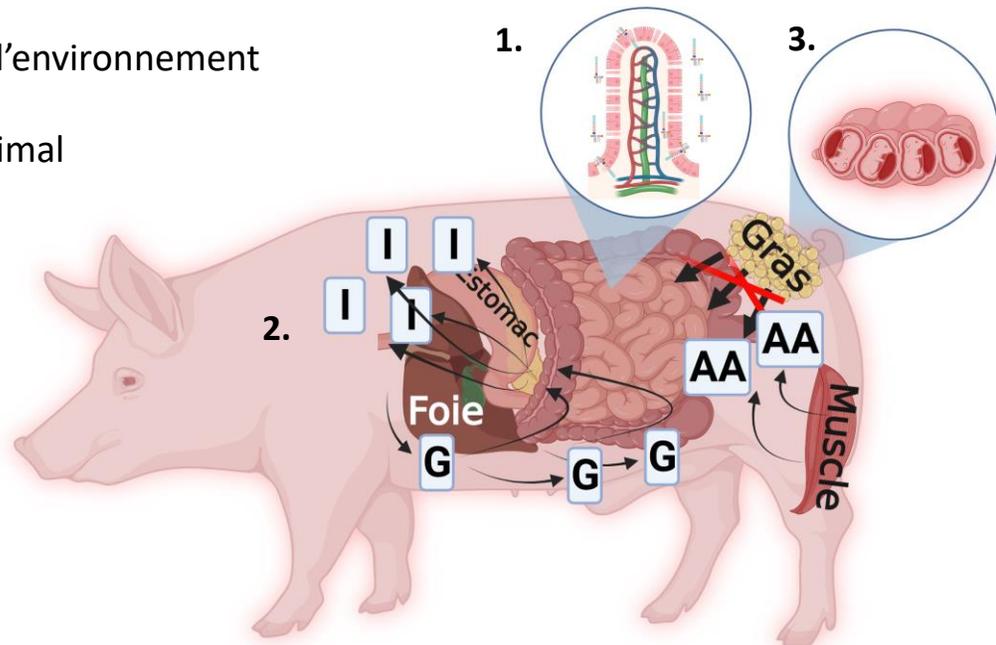
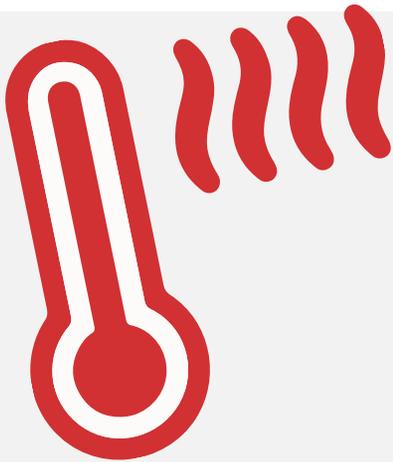
Juin 2022



Le stress de chaleur enclenche une série de réponses physiologiques visant à :

↑ Les pertes de chaleur dans l'environnement

↓ Les gains de chaleur de l'animal



I = insuline; G = Glucose ; AA = acides aminés

↑ Circulation sanguine périphérique: ↓ apport sanguin à :

- **l'intestin** : compromet l'intégrité de la barrière intestinale (1), active le système immunitaire, entraîne des changements métaboliques faisant du glucose la source principale d'énergie (2)
- **l'utérus** : compromet l'environnement des fœtus en croissance (3)

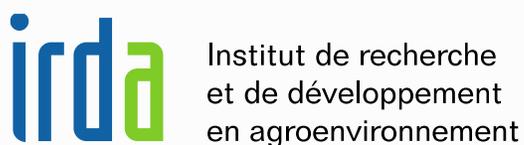
Les réponses physiologiques enclenchées affectent les performances :

- ↓ Gain moyen quotidien, qualité de la viande, fertilité
- ↓ Taux de gestation, taille des portées, efficacité de la progéniture
- ↑ mortalité embryonnaire

== Pertes \$ pour le secteur porcin

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 !

