

Examiner les effets du transport sur le comportement, la physiologie, la qualité de la carcasse et de la viande des porcs dans le cadre d'une étude sur le microclimat, les vibrations et les systèmes de refroidissement dans les camions

Aperçu

► Luigi Faucitano, Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC

Cette recherche vise à évaluer, en conditions chaudes, les effets de la ventilation avec aspersion, lors de l'attente avant le déchargement à l'abattoir, sur le comportement, la physiologie, la qualité de la carcasse et de la viande des porcs. De plus, les chercheurs étudieront l'impact des vibrations pendant le transport vers l'abattoir sur la posture des porcs (par exemple, debout, assis ou couchés).



Système de ventilation.
Source : Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC

de rangées de ventilateurs brumisateurs situés près du quai de déchargement. L'autre remorque (le témoin) n'a été exposée à aucune mesure de refroidissement pendant cette période d'attente de 30 minutes.

Dans chaque remorque, 12 porcs avaient été équipés de dispositifs de mesure de la température gastro-intestinale. L'analyse des données de ces dispositifs semble montrer que la température corporelle des porcs dans la remorque témoin a atteint un niveau plus élevé que celle des porcs exposés au système de refroidissement.

Retombées pour le secteur porcin

- Plus de détails seront diffusés en 2018 concernant l'impact du système de refroidissement étudié sur les porcs.
- Les résultats de la recherche sur l'impact des vibrations pendant le transport seront également diffusés.
- De nouvelles connaissances seront développées en ce qui a trait à la conception des véhicules afin de limiter les pertes d'animaux en cours de transport et d'améliorer la qualité de la viande de porc.

Faits saillants

Système de refroidissement

Les résultats préliminaires ont montré que l'utilisation d'une rangée de brumisateurs jumelés à des ventilateurs semble améliorer le confort thermique et réduire la déshydratation chez les porcs en attente dans un camion stationné avant le déchargement.

Au cours de l'été de 2015, en utilisant deux remorques à bedaine identiques, douze chargements de 191 porcs chacun (six chargements par remorque) ont été transportés à l'abattoir, le trajet durant deux heures. À l'arrivée à l'abattoir, les remorques sont demeurées stationnées 30 minutes avant le déchargement. Pendant cette période, une remorque a été exposée à une ventilation forcée externe et à de l'aspersion pendant 10 minutes à l'aide

Collaborateurs

Trever Crowe Université de la Saskatchewan

Nicolas Devillers Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC

Système combinant l'aspersion et la ventilation.
Source : Centre de recherche et de développement de Sherbrooke, AAC





Information additionnelle

Cliquez sur les liens ci-dessous pour obtenir plus d'information sur ce projet.

D'autres ressources :

- Geddes, G. (2018) [Systèmes de refroidissement pour les porcs : un sujet chaud](#). Article. *Articles de vulgarisation de Swine Innovation Porc*. 2(5).
Obtenu de : <http://www.swineinnovationporc.ca/resources-e-newsletters.php>
- Faucitano, L. (2017) [Swine transportation: science-based solutions to current issues](#). Présentation. *Advances in Pork Production (Banff Pork Seminar), Vol. 28: p. 69-76*.
Obtenu de : <https://www.banffpork.ca/proceedings/search>
- Pereira, T., Conte, S., Devillers, N., Somnavilla, R., Friendship, R., Guay, F., Dalla Costa, F., Titto, E., Faucitano, L. (2016) [Effects of ventilation and water misting on the physiological response of pigs kept in a stationary trailer before unloading](#). Résumé. *Journal of Animal Science*, 94 (Suppl. 5): p. 43. DOI: <https://doi.org/10.2527/jam2016-0092>

Entrevues Farmscape :

- [Impact de la vibration pendant le transport sur le confort du porc et la qualité de sa viande](#)
- le 21 octobre 2016
- [Contrôler la température corporelle à l'aide de plusieurs ventilateurs](#)
- le 14 octobre 2016
- [Transport des porcs : avantages de combiner pulvérisateurs d'eau et ventilateurs pour réduire le stress causé par la chaleur](#)
- le 27 novembre 2014

Soutien financier

Ce projet est financé par Swine Innovation Porc, dans le cadre du programme de recherche de la Grappe porcine 2 (2013-2018). Le financement de ce dernier provient du programme Agri-innovation d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de huit associations provinciales de producteurs de porcs et de plus de 30 partenaires de l'industrie. [Cliquez ici pour obtenir plus d'information sur les partenaires financiers de la Grappe porcine 2.](#)