

Contrôler la température corporelle à l'aide de plusieurs ventilateurs

Farmscape du 14 octobre 2016

Une recherche financée par Swine Innovation Porc indique qu'utiliser un système de ventilation additionnel constitué d'une série de ventilateurs lorsque les véhicules de transport d'animaux sont stationnaires, améliore l'efficacité de la pulvérisation d'eau pour ce qui est de contrôler la température corporelle des porcs.

Dans le cadre d'un projet de recherche mené en collaboration avec Swine Innovation Porc, des chercheurs évaluent l'impact de la vibration pendant le transport sur le comportement des porcs et l'efficacité du contrôle du microclimat pour ce qui est d'améliorer le confort des porcs lorsque les camions sont stationnaires.

Luigi Faucitano est chercheur spécialisé en science des viandes au Centre de recherche et de développement de Sherbrooke à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Il explique que l'un des objectifs du projet est de déterminer l'efficacité d'un système de ventilation additionnel constitué d'une série de ventilateurs que l'on place à l'extérieur d'un camion stationnaire à la ferme après le chargement ou à l'abattoir avant le déchargement. Cette étude est menée en réponse aux résultats d'une recherche précédente ayant servi à évaluer la pulvérisation d'eau pour rafraîchir les porcs.

Extrait - Luigi Faucitano, chercheur - Agriculture et Agroalimentaire Canada :

Les résultats de l'étude ont montré que la pulvérisation d'eau s'avérait très efficace pour rafraîchir les porcs. Ils ont également montré qu'au moment où nous pulvérisons de l'eau à l'intérieur du camion, l'humidité relative augmentait à l'intérieur du camion, ce qui peut même s'avérer plus dangereux pour le bien-être et le confort du porc dans le camion qu'une température inadéquate.

La solution pour retirer l'humidité excessive du camion est de le ventiler afin de rafraîchir les porcs et de retirer l'humidité du même coup.

Nous voulions tester le nouvel équipement qui a été installé à l'abattoir en Ontario, un équipement complètement neuf et remodelé selon nos besoins.

Nous avons trouvé que le système était très efficace.

La température corporelle des porcs rafraîchis à l'aide de ce système de refroidissement était moins élevée et ces porcs étaient moins déshydratés à l'abattoir lorsque leur température corporelle descendait.

Luigi Faucitano ajoute qu'il poursuit l'analyse d'autres mesures liées au confort et au bien-être des porcs.

Pour Farmscape.ca, ici Bruce Cochrane.

Farmscape vous est présenté grâce à Sask Pork et au Manitoba Pork Council.