



Efficacité de la brumisation pendant le transport

Dans une recherche financée par Innovation Porc, le chercheur Luigi Faucitano du Centre de recherche et de développement sur le bovin laitier et le porc d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, a établi que l'aspersion des porcs à la ferme avant le transport, et juste avant le déchargement à l'abattoir, améliore le confort du porc et la qualité de sa viande lorsque la température extérieure dépasse 20 °C.

Il est reconnu que les températures élevées contribuent à la mortalité des porcs pendant le transport, et que la brumisation réduit efficacement la température corporelle du porc. Avant cette recherche, on ne disposait d'aucune recommandation précise quant au bon moment pour arroser les porcs au cours des mois d'été; aussi, les camionneurs le faisaient lorsqu'ils évaluaient qu'il faisait trop chaud.

De juin à la mi-septembre 2011, près de 5 000 porcs de marché ont été transportés (pendant 2 heures) à l'abattoir dans l'une des deux semi-remorques PB ayant une capacité de 208 porcs. Dans la première semi-remorque, on retrouvait un système de pulvérisation conçu pour arroser les porcs pendant 5 minutes avant le départ de la ferme, et avant le déchargement à l'abattoir de façon à réduire le stress causé par le chargement et l'attente avant le déchargement.

Lorsque les températures extérieures dépassent 20 °C, la pulvérisation de 125 litres d'eau pendant cinq minutes après le chargement (à la ferme) s'est avérée efficace pour réduire le stress lié au transport. Subséquemment, elle a aussi permis d'améliorer la qualité de la viande et de la carcasse des porcs logés dans les compartiments critiques. Les résultats ont été obtenus en mesurant les niveaux de lactate dans le sang à l'abattage et le pH une heure après l'abattage ainsi que la perte en eau du muscle de la longe, une heure après la saignée.

Impact de la chaleur pendant le transport

Pendant l'été, la température à l'intérieur d'une semi-remorque PB peut s'avérer plus chaude que la température extérieure, et cela jusqu'à 6 °C, particulièrement dans les compartiments du bas ainsi que ceux situés à l'avant du pont du milieu. Dans ces conditions, il est bénéfique de rafraîchir les porcs en les arrosant, ce qui permet de réduire la température du corps en période de grandes chaleurs et d'améliorer le bien-être du porc. Actuellement, les lignes directrices sur l'utilisation des systèmes d'aspersion basées sur les pratiques de l'industrie sont source de confusion, car certaines recommandent l'arrosage des porcs dans un véhicule stationnaire à des températures ambiantes de 15°C, alors que selon d'autres, il est recommandé d'arroser à partir de 27 °C.

Avantages de la brumisation

Les porcs transportés dans une semi-remorque ayant un système de brumisation présentaient un niveau de lactate dans le sang plus faible que ceux transportés sans ce système. Le niveau de lactate plus faible indique une amélioration de leur condition physique qui s'explique par une fatigue moindre au moment de l'abattage. Une heure après la saignée, le taux d'acidification de la viande, mesuré par le pH dans le muscle de la longe, est plus faible chez les porcs arrosés, indiquant un porc moins stressé et une meilleure qualité de viande. Très peu de camions au Canada sont équipés d'un système de brumisation en raison de l'incertitude quant à son efficacité et le manque de lignes directrices pour son utilisation. Les recommandations issues de ce projet de recherche devraient faire changer les choses puisqu'elles sont maintenant incluses dans programme de formation « Transport du bétail canadien ».

Évaluation des températures dans les camions pendant le transport des porcs vers l'abattoir au cours des quatre saisons (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/evaluation-of-temperature-conditions-in-trucks-during-transport-of-market-pigs-to-slaughter-in-four-seasons/>

Effets de différents outils de manipulation des porcs lors du chargement sur le stress et la qualité de la viande des porcs (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/effects-of-different-moving-devices-at-loading-on-stress-response-and-meat-quality-in-pigs/>

Une recherche bibliographique scientifique pour définir de nouvelles normes pour le transport des porcs (en anglais)

<http://www.prairieswine.com/scientific-review-will-help-to-define-new-pig-transport-standards>



Canadian Pork Council
Conseil canadien du porc

Swine Innovation Porc est une société du Conseil canadien du porc.



Agriculture et Agroalimentaire Canada

Agriculture and Agri-Food Canada

La Grappe porcine canadienne de recherche et de développement s'inscrit dans le Programme de stimulation de l'agro-innovation canadienne-Initiative de grappes agro-scientifiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC).