

Le bien-être des porcs lors de l'anesthésie au CO2

Une étude de IITP a analysé les réactions des animaux pendant l'anesthésie au dioxyde de carbone. Détresse respiratoire, agitation... Comparé à l'anesthésie électrique communément utilisée, il semble que l'étourdissement au CO2 ne possède pas que des avantages.

L'utilisation du CO2 pour anesthésier les porcs avant l'abattage est une méthode qui suscite des interrogations au regard du respect du bien-être de l'animal. C'est ce qu'a voulu étudier l'Institut Technique du Porc en analysant les battements du cœur ainsi que le comportement des animaux tout au long des différentes étapes de l'anesthésie dans des conditions d'abattoir. Ainsi, il ressort que :

- La conduite à l'anesthésie doit être la plus rapide possible (moins de 3 minutes) et se faire de préférence en groupe. En effet, cette étape est une source de stress importante pour les animaux.
- L'immersion dans le gaz doit être assez longue (supérieure à une minute) et dans de fortes concentrations (plus de 80%), afin de réduire la période d'inhalation et d'agitation des porcs et obtenir ainsi une anesthésie plus rapide et plus durable.
- La période d'inhalation paraît douloureuse, ou tout au moins perturbante pour les porcs. De même, un doute est permis quant à l'état de conscience des porcs lors de la période d'agitation suivant l'inhalation du gaz CO2: il ne serait pas constituée que de mouvements inconscients. Ces étapes restent donc problématiques au regard du bien-être animal.

Rappelons que la méthode de l'étourdissement au CO2, qui consiste à conduire les animaux dans une nacelle que l'on immerge ensuite dans le gaz, semblait a priori constituer une avancée technique intéressante pour le bien-être animal. En effet, ce gaz agit par anoxie du cerveau, ce qui conduit à la perte de conscience des animaux. De plus, les porcs sont d'autant moins stressés s'ils sont conduits par groupe de 4 ou 5 par nacelle. Enfin, cette méthode présente d'autres intérêts en terme de présentation des carcasses (diminution des pétéchies ou point de sang dans les muscles) et d'amélioration des conditions de travail des opérateurs (diminution du niveau sonore, automatisation de la conduite des porcs, possibilité de saigner les animaux à la verticale).

Cependant, on constate à l'usage que la perte de conscience par utilisation du gaz n'est pas instantanée, contrairement à l'anesthésie électrique (électronarcose : électrodes appliquées sur la tête) et que le dioxyde de carbone semble être irritant à inhaler pour les porcs. Les études traitant de la question du bien-être des porcs, effectuées essentiellement en conditions de laboratoire, montrent en fait une grande divergence dans les résultats. C'est pourquoi il était important de réaliser une telle étude en conditions de terrain, c'est-à-dire dans des abattoirs en pleine activité.

Pour plus d'information :

ITP (Institut Technique du Porc)
149, rue de Bercy
75595 Paris cedex 12
Tél : 01 40 04 53 44
Fax : 01 40 04 53 77
Web : www.itp.asso.fr

Auteurs :

Gaëlle Bataille, Jacques Boulard, Michel Bouyssiere, Brice Minvielle, Patrick Chevillon
Email : patrick.chevillon@itp.asso.fr

Etude réalisée avec la participation financière de l'OFIVAL. « Evaluation du bien-être des porcs, lors de l'anesthésie au CO2 par la mesure des battements cardiaques et l'analyse du comportement des animaux, dans deux abattoirs industriels. » ITP 2001

La liste de diffusion VIGIE VIANDE est une initiative de 9 partenaires : INTERBEV, OFIVAL, INRA, ITP, ITAVI, Institut de l'Elevage, CTCPA, CTSCCV et ADIV. L'abonnement est gratuit, plus d'information : www.vigie-viande.info
Rédaction : [Valérie Bridoux](mailto:Valerie.Bridoux@itp.asso.fr). N'hésitez pas à nous contacter pour réagir, proposer des infos à diffuser, ou encore transmettre votre question sur la liste afin et bénéficier de l'expertise des abonnés.

La reproduction n'est autorisée que pour votre usage personnel et les besoins de votre entreprise.
Avis CNIL n° 539248 du 19 juin 1999
[Désabonnement](#)