

Le Zephyr-E

Pour l'euthanasie humanitaire des porcelets

Bien que le choc crânien soit une technique efficace pour l'euthanasie des porcelets, le secteur porcin est toujours à l'affût de meilleures méthodes d'euthanasie humanitaires, assurant la mort instantanée de l'animal et acceptables pour la personne qui les pratique. Des recherches ont montré que le pistolet Zephyr-E est très efficace pour assurer l'euthanasie humanitaire des porcelets de 9 kg (20 lb) et moins. Le Zephyr-E cause de graves dommages au cerveau, entraînant ainsi une perte de conscience immédiate, suivie de la mort peu après.

L'appareil

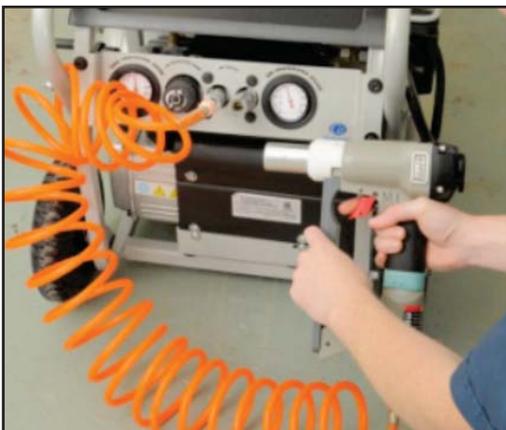
Le pistolet Zephyr a d'abord été mis au point par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario (MAAARO). La version Zephyr-RS avait été créée spécialement pour étourdir les lapins dans les abattoirs. Puis, une version modifiée – le Zephyr-E – a été conçue pour l'euthanasie de différentes espèces d'animaux. Sa cheville percutante est plus longue et dotée d'une tête conique. Le Zephyr-E s'est avéré efficace pour l'euthanasie des dindes et des porcelets d'un poids allant jusqu'à 9 kg.



■ Le pistolet Zephyr-E en position amorcée, avec sa cheville en retrait dans le cylindre du canon



■ Le pistolet Zephyr-E en position déclenchée, exposant la tête conique de sa cheville percutante



Le Zephyr-E est actionné par un compresseur d'air standard, capable d'effectuer une pression de 120 lb/po2 (PSI). Pour son utilisation, le Zephyr-E est relié à un compresseur d'air par une conduite d'air d'une pression de 120 PSI. Le nombre de coups qui peuvent être tirés avant de recharger le compresseur dépend du format du réservoir et des caractéristiques techniques du compresseur d'air.



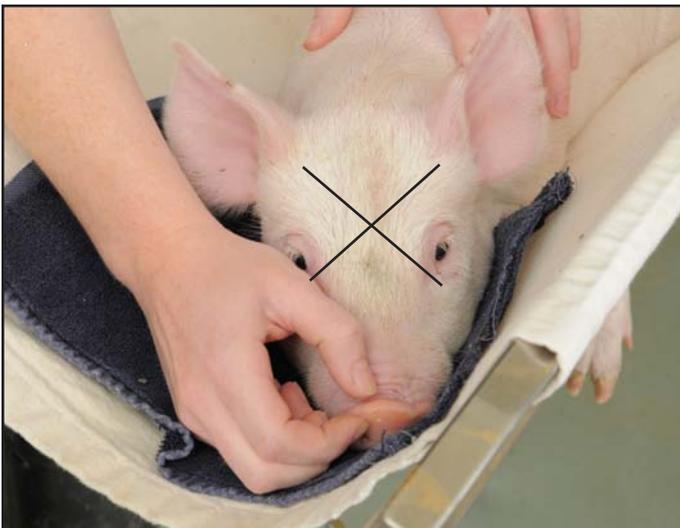
La technique

Afin d'assurer un usage sécuritaire et efficace, l'emploi d'un appareil de contention est recommandé. Quand les pattes sont placées dans les quatre trous conçus pour les recevoir, le porcelet est « en selle », ce qui le garde calme et immobile.



Le bon endroit

On peut tracer un X à partir de la base supérieure de chaque oreille jusqu'au coin intérieur de l'œil opposé afin de trouver le bon emplacement pour appliquer le Zephyr-E. Le cylindre du canon du Zephyr-E devrait être en contact direct avec le front du porcelet. Tenez le pistolet avec votre bonne main (droitier ou gaucher), et placez l'autre main sur les épaules du porcelet. Une fois le pistolet bien placé sur le front du porcelet, tirez sur la gâchette deux fois en séquence rapide. Si le pistolet est bien placé, les deux coups sur le front devraient causer une perte de conscience immédiate puis la mort, le tout en une seule étape.



Vérification des signes de conscience

Les réflexes du tronc cérébral et ceux de la moelle épinière peuvent être utilisés pour évaluer si l'animal est inconscient ou non à la suite de l'utilisation du Zephyr-E. Tout de suite après l'application des décharges, touchez le pourtour de l'œil ou les cils, puis touchez la cornée (la surface de la partie colorée de l'œil) : un animal inconscient ne clignera pas de l'œil. Tout clignement naturel ou provoqué par le toucher indique que l'animal est conscient et que des décharges de pistolet devraient être réappliquées.

La pupille (le centre foncé de l'œil) peut aussi être examinée afin de déterminer la perte de conscience et la mort cérébrale. La pupille d'un animal conscient se rétrécira quand une source lumineuse sera dirigée vers l'œil, et elle se dilatera lorsque cette source sera retirée. En revanche, la pupille d'un animal inconscient demeurera immobilisée face à une source de lumière. Quand l'animal aura atteint une mort cérébrale complète, la pupille sera fixe et entièrement dilatée.



■ Exemple d'un porcelet INCONSCIENT : pas de clignement en réponse au toucher de la cornée et la pupille est fixe et dilatée.



■ Exemple d'un porcelet CONSCIENT : clignement en réponse au toucher des cils.

Pour évaluer si l'animal est conscient, on peut aussi tester le tonus de la mâchoire ou la réponse au pincage du nez. La mâchoire d'un animal inconscient n'aura pas de tonus et, souvent, sa bouche sera ouverte et sa langue molle. Pour le test de réponse au pincage du nez, pincez ou piquez une zone sensible du nez. Un animal conscient remuera brusquement la tête en réponse à la douleur, tandis qu'un animal inconscient ne présentera aucune réponse.



■ Test du tonus de la mâchoire



■ Test de réponse au pincage du nez

À quoi s'attendre?

Aussitôt que la gâchette est actionnée, le porcelet entre en convulsions. Il s'agit de spasmes involontaires des pattes, qui N'INDIQUENT PAS un état de conscience. Chez les porcelets, les spasmes cloniques (mouvement de pédalage des pattes) se produisent en premier, puis ils sont suivis de spasmes toniques (extension rigide des pattes). Chez les porcelets sevrés de quelque 7 kg et plus, une extension tonique peut brièvement se produire avant les convulsions cloniques. En moyenne, tous les spasmes des pattes auront cessé au bout de 3,5 minutes.

Bien que le début des convulsions soit l'indication de dommages graves au cerveau, celles-ci ne sont toutefois pas une garantie de perte de conscience. Par conséquent, les réflexes mentionnés précédemment devraient être vérifiés tout au long des convulsions afin de s'assurer que l'animal est bel et bien inconscient. Si cela est possible, vérifiez les réflexes des yeux immédiatement après avoir appliqué une décharge du Zephyr-E. Faites-le aussi périodiquement pendant les convulsions, jusqu'à ce que les spasmes se soient arrêtés et que l'animal soit complètement mou et immobile. À ce moment, la pupille devrait être fixe et entièrement dilatée, ce qui indique une mort cérébrale complète. Bien que le cœur peut continuer à battre pendant plusieurs minutes (en moyenne durant 6 minutes), l'animal se dirige vers une mort certaine et n'a alors aucune chance de récupérer. Avant d'éliminer l'animal, vérifiez son pouls afin de vous assurer que le cœur a cessé de battre et qu'un arrêt cardiaque complet s'est produit.

Dépannage

Conscience - Si un porcelet montre toujours des signes de conscience (clignement des yeux, vocalises, réponse de la pupille, p. ex.) à la suite d'une décharge du Zephyr-E, une autre décharge devrait alors être donnée dans le front du porcelet. Assurez-vous que le pistolet est bien placé, que le cylindre du canon est en contact direct avec le front du porcelet et que le compresseur a été réglé à une pression de 120 PSI.

Halètement - Si le porcelet présente un comportement de halètement, une décharge additionnelle derrière l'oreille est recommandée. Le halètement n'indique pas que l'animal est conscient, mais il pourrait se transformer en une respiration rythmée qui, elle, est un signe de retour à la conscience. Le cylindre du canon devrait alors être fermement pressé derrière l'oreille, orienté vers l'arrière du crâne. Cette décharge additionnelle vise le tronc cérébral. Elle endommagera sur le coup les centres respiratoires du cerveau. Le halètement devrait cesser immédiatement après la décharge. Il est recommandé d'administrer cette décharge supplémentaire derrière l'oreille une fois que les convulsions sont moins vigoureuses, quand vous pouvez placer le pistolet et « faire feu » en toute sécurité.

Battement cardiaque prolongé - À l'occasion, même si un porcelet a franchi la période de convulsions sans signe de reprise de conscience, le cœur continuera de battre pendant une période prolongée (plus de 10 minutes). Si les battements sont faibles ou irréguliers, le cœur s'arrêtera probablement de lui-même au bout de quelques minutes. Il pourrait alors être préférable d'attendre et de vérifier le pouls quelques minutes plus tard. Si le cœur continue de battre pendant une période de plus de 15 minutes, une étape additionnelle pourrait alors être nécessaire : pourvu que l'animal ne montre aucun signe de conscience (c'est-à-dire pas de clignement des yeux ou de réponse de la pupille), on pourra alors procéder à l'exsanguination afin de provoquer l'arrêt cardiaque. Dans tous les cas, assurez-vous de vérifier à nouveau que le cœur a bel et bien arrêté de battre avant d'éliminer le cadavre.

Pour de plus amples renseignements ou pour commander :



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada



■ Spasmes cloniques des pattes : pédalage



■ Spasmes toniques des pattes : rigidité



■ Décharge additionnelle derrière l'oreille



■ Détection des battements cardiaques