

**Procédure Normalisée de Fonctionnement**

<b>TITRE :</b> EUTHANASIE DES RONGEURS AVEC ISOFLURANE SUR LE TERRAIN	<b>NUMÉRO :</b> T-18
<b>DESTINATAIRES :</b> Manipulateurs d'animaux sauvages - Protocole de recherche de terrain	<b>VERSION 1 :</b> 08.04.2015 <b>VERSION 5 :</b> 22.11.2019
<b>ÉMISE PAR :</b> Normand Lapierre, T.S.A. <b>CORRIGÉE :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>CIPA :</b> 20.01.2020
<b>APPROUVÉE PAR :</b> Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	<b>DATE :</b> 15.04.2015
<b>BUT :</b> Procéder à l'euthanasie de petits mammifères en réduisant au maximum la douleur et la détresse éprouvées par l'animal.	

**MATÉRIEL :**

- Contenant ou sac hermétique
- Isoflurane®
- Gants et masque
- Boules de ouate ou gazes
- Grillage ou tube conique perforée ou autre

**SANTÉ ET SÉCURITÉ :** L'effet foetotoxique de l'isoflurane n'a pas été prouvé, mais les femmes enceintes devraient consulter leur médecin avant de travailler avec cet anesthésique. Le port de gants ainsi qu'un masque étanche est fortement recommandé lors de l'utilisation du produit. Se référer au F.D.S. disponibles dans le local SB-M415 pour plus de détails concernant ce gaz.

**NOTE :** Procédures basées sur les recommandations émises en 2013 dans AVMA, [Guidelines for the Euthanasia of Animals](#) et sur les [Lignes directrices du CCPA sur : le soin et l'utilisation des animaux sauvages, 2003](#).

Un contenant hermétique est employé dans le cas présent pour permettre au produit liquide de se disperser sous sa forme gazeuse.

L'isoflurane est un produit employé normalement pour l'anesthésie mais peut entraîner la mort lorsque l'animal est exposé pour une longue période à des concentrations élevées.

**PROCÉDURES :**

1. Revêtir les équipements de protection individuelle recommandés avant de débiter les manipulations.
2. Un contenant ou un sac hermétique transparent est nécessaire pour observer l'animal pendant la procédure. Ce dernier doit comporter un grillage ou un tube conique dans le fond ou tout autre élément qui empêchera le contact direct de l'animal avec le produit sous sa forme liquide puisqu'il est irritant pour la peau.
3. Imbiber des boules de ouate ou des gazes avec de l'isoflurane.
4. Les déposer dans le contenant et rabattre la grille ou la surface ajourée par-dessus.
5. Déposer l'animal dans la partie supérieure du contenant puis fermer le couvercle.

6. Attendre au minimum 4 minutes et observer l'animal jusqu'à l'immobilisation, la perte des mouvements respiratoires et la décoloration des muqueuses (pâles ou mauve-grises).
7. Retirer l'animal du contenant et confirmer sa mort en vérifiant:
  - L'absence de réaction lors d'un pincement interdigital (réflexe de retrait),
  - La dilatation de la pupille ou l'absence de réflexe cornéen,
  - L'absence des battements cardiaques.

**L'absence de respiration n'est pas un critère suffisant.**

8. Les très jeunes animaux et certaines espèces animales ont la capacité de faire de l'apnée, une exposition prolongée au produit anesthésiant est requise dans ces cas. Pour s'assurer de la mort, une méthode d'euthanasie complémentaire telle que dislocation cervicale est effectuée. Il est aussi acceptable d'induire uniquement une perte de conscience à l'animal en l'exposant moins longtemps au gaz avant de procéder à la dislocation cervicale.
9. Déposer les boules de ouates/ gazes usées dans un sac de plastique hermétique afin de le rapporter à l'UQAM et en disposer selon les normes en vigueur de l'institution.
10. Déposer la carcasse de l'animal dans un sac à biorisque et en disposer selon les normes en vigueur de l'institution. Dans le cas où cela s'avère possible pour l'écosystème, le cadavre peut être laissé en bordure des lieux de recherche.

Photo ci-dessous : Les gazes sont insérées dans le tube conique empêchant ainsi un contact direct du produit sous sa forme liquide avec l'animal.

