

Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : ENTRETIEN DES ANIMAUX EXPOSÉS À LA STREPTOZOTOCINE (STZ)	NUMÉRO : A-16
DESTINATAIRES : Usagers et personnel du Service des animaleries	VERSION 1 : 24.05.2012 VERSION 4 : 20.05.2016
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, TSA CORRIGÉE : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	CIPA :
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	DATE : 25.05.2012
BUT : Décrire les procédures d’entretien et de manipulation des animaux ayant reçu de la STZ.	

MATÉRIEL :

- Eau de javel diluée à 20%
- Papier paille
- Gants
- Masque de type visière
- Enceinte de sécurité biologique (ESB)-Classe II, TYPE A2
- Survêtements complets jetables
- Couvre-chaussures
- Cartons d’identification pour cages rouges spécifiques
- Sac biomédical pour produits chimiques (orange)
- Étiquettes rouges d’identification pour les sacs

SANTÉ ET SÉCURITÉ : La STZ est un produit dangereux suspecté d’être mutagène, tératogène et cancérigène pour l’humain. Une femme enceinte ou qui allaite ne doit pas avoir de contact avec de la STZ. Le risque de cancer est en lien avec la durée et le niveau d’exposition. 10-20% du produit intact et jusqu’à 65% des métabolites sont décelables dans l’urine, et ce, 4 jours post administration. Le sang, les reins, le système nerveux, le foie, le système digestif, la peau, les yeux, les muscles et le pancréas sont des organes cibles. Les voies d’absorption sont l’ingestion, injection accidentelle, la voie cutanée et par inhalation en dépit du fait que la substance n’est pas considérée comme volatile.

Se référer à la [FTSS](#) pour connaître tous les risques liés à la manipulation de la STZ. Toutes les FTSS sont disponibles sur les postes de travail de l’animalerie y compris celle de l’eau de Javel.

PROCÉDURES :

NOTE : L’ESB doit fonctionner au moins 10 minutes avant de commencer les manipulations.

A. Port de l’équipement de protection individuel (EPI)

En tout temps, il est obligatoire de porter les pièces d’EPI ci-mentionnés dans le local d’hébergement ou tout autre local en lien avec le déroulement du protocole.

- 2 paires de gants
- Masque de type de type visière

- Masque N95
- Survêtement complet jetable de type avec élastique aux poignets
- Couvre-chaussures

Dans le cas où la peau entre en contact avec la litière souillée ou un liquide corporel tel que de l'urine, rincer abondamment la surface atteinte. Vous devez **aussitôt** informer votre supérieur immédiat et, s'il y a lieu, consulter un médecin en lui expliquant la situation. De plus, qu'il y ait absence ou non, vous devrez rédiger une [déclaration d'accident du travail](#) à l'UQAM.

B. Entretien des animaux

1. Les cages des animaux traités avec la STZ doivent être identifiées par un [carton rouge vif](#) portant le sigle de biorisque, streptozotocine ainsi que la date d'administration du produit.
2. L'entretien des cages n'est pas effectué avant 4 jours suivant l'administration de STZ.
3. Lors du premier entretien, **post administration de STZ uniquement**, la litière est considérée contaminée et doit être traitée selon la procédure suivante :
4. Mettre en fonction la ventilation et allumer les lumières de l'ESB.
5. Vérifier visuellement l'intégrité du préfiltre. Si celui-ci est perforé ou déchiré, remplacer le préfiltre.
6. Préparer la solution diluée d'eau de Javel 20%. Mélanger 100 ml d'eau de Javel à 400 ml d'eau dans un vaporisateur.
7. Déposer, sur le plancher de l'ESB, un papier paille et préparer tout le matériel nécessaire pour les manipulations dans l'ESB dont la solution d'eau de Javel 20%. S'assurer de ne jamais obstruer les bouches de circulation d'air avec le matériel ou lors des manipulations.
8. Retirer la cage du support et la vaporiser d'eau de Javel 20% avant de l'introduire dans l'ESB.
9. Transférer l'animal dans une cage complète propre (grillage, bouteille d'eau, et couvercle).
10. Refermer la cage (couvercle filtre ne doit pas permettre de circulation d'air autre que par le filtre).
11. Vaporiser la cage à l'eau de Javel 20% et la remettre à sa position initiale sur le support dans le local d'hébergement.
12. Vider la litière souillée dans un sac biomédical orange sous l'ESB.
13. Vaporiser d'eau de Javel, la bouteille souillée, le grillage souillé et l'intérieur ainsi que l'extérieur de la cage souillée vide avant de les sortir de l'ESB.
14. Décontaminer en vaporisant d'eau de Javel 20% tout le matériel avant de le sortir de l'ESB.
15. Déposer les objets piquants/tranchants, utilisés pour les manipulations sous l'ESB, dans un contenant à l'épreuve des perforations fourni par Gestion des Matières Dangereuses (GMD). Fermer et vaporiser d'eau de Javel 20% le contenant lorsque le contenu atteint la ligne antidébordement et l'identifier « streptozocine ».

16. Déposer les déchets (litière, papier paille) dans un sac biomédical orange. Avec une attache de plastique, fermer le sac et le déposer dans un second sac fermé lui aussi avec une attache de plastique. Bien identifier l'étiquette rouge « streptozocine » et vaporiser l'extérieur des sacs avec de l'eau de Javel 20%.
17. Les carcasses doivent être déposées dans un sac biomédical et attaché, celui-ci est vaporisé d'eau de Javel 20%.
18. Placer ensuite le premier sac dans un autre sac scellé avec une attache de plastique. Identifier le sac avec l'étiquette rouge et inscrire « streptozocine ».
19. Vaporiser le sac d'eau de Javel 20 %. Il pourra alors être transporté dans le congélateur du SB-M402.
20. À la fin des procédures d'entretien ou de manipulation des animaux, nettoyer l'ESB avec une solution d'eau de Javel diluée à 20% comme suit :
 - a. Préparer la solution d'eau de Javel 20 %, tel que décrit à [l'étape 6 du point B](#) de cette P.N.F
 - b. Remplir le vaporisateur de la solution
 - c. Enlever le papier paille et le mettre dans un sac biomédical orange
 - d. Vaporiser généreusement toutes les surfaces intérieures de l'ESB (plafond, murs de fond et de côté, plancher et intérieur de la fenêtre).
 - e. Avec du papier sec, essuyer l'excédent d'eau de Javel 20 %.
21. Éteindre la ventilation et les lumières de l'ESB.
22. Transporter les cages, grillages et bouteilles souillés dans la salle de lavage souillé SB-M455 et traiter le matériel tel que décrit dans la P.N.F. **E-2.FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DU LAVE-CAGES.**

****Les changements de cage subséquents ne nécessitent pas de précautions particulières mis à part le port des EPI****

C. Déchets

Tous les déchets (gants, couvre-chaussures, papier paille, aiguilles, etc.) sont considérés comme déchets biorisques et les sacs doivent être identifiés avec la mention « streptozocine ».

D. Entretien à la fin du protocole ou aux 3 semaines

1. Faire cet entretien à la fin d'un changement de cage.
2. Soulever le plancher de l'ESB.
3. Ramasser l'excédent de litière et fèces s'y trouvant avec du papier sec. S'il s'agit d'une ESB en bioconfinement II, déposer les déchets comme mentionné [à l'étape 16 de la partie B](#).
4. Vérifier visuellement l'intégrité du préfiltre. Si celui-ci est perforé ou déchiré, remplacer le préfiltre.
5. Nettoyer l'espace sous le plancher de l'ESB avec une solution d'eau de Javel 20 % tel que décrit à [l'étape 6 du point B](#) de cette P.N.F.
6. Remettre en place le plancher de l'ESB.

Danger

Streptozotocine

