Procédure Normalisée de Fonctionnement

TITRE : ENTRETIEN DES LOCAUX ET DES SOURIS ATHYMIQUES	NUMÉRO : A-6
DESTINATAIRES : Personnel du Services des animaleries	VERSION 1 : 23.10.2009 VERSION 7 : 21.11.2019
ÉMISE PAR : Normand Lapierre, T.S.A. CORRIGÉE : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	CIPA : 20.01.2020
APPROUVÉE PAR : Manon St-Germain, directrice et vétérinaire	DATE : 6.07.2010
BUT : Fournir aux souris athymiques de saines conditions d'hébergement répondant à leurs besoins physiologiques et comportementaux.	

MATÉRIEL POUR ENTRETIEN :

- Pastilles de Virkon® et vaporisateur
- Cage avec litière, objet d'enrichissement, couvercle filtre, grillage, Enviro-dri® stérile
- Nourriture 5075 Charles River labs stérile,
- Bouteilles d'eau stériles
- Chiffon ou papier brun propre
- Sac biomédical et attache de plastique

SANTÉ ET SÉCURITÉ : Se référer aux FTSS disponibles sur les postes de travail de l'animalerie pour connaître les risques reliés à la manipulation du Virkon®.

GÉNÉRALITÉS : Toutes les procédures décrites plus bas doivent être effectuées en début de journée avant toutes autres tâches. Les souris athymiques ont un système immunitaire déficient qui les empêche de se défendre contre des organismes qui sont normalement inoffensifs chez les animaux immunocompétents. **Tout matériel introduit dans les locaux des souris athymiques doit être préalablement stérilisé à la vapeur ou désinfecté au Virkon® 1%.** La vérification des intégrateurs de vapeur *Vapor Line® Class 5 Indicators*, qui sont insérés à l'intérieur des enveloppes contenant la nourriture et les survêtements de travail et ainsi que la vérification des rubans de stérilisation apposés sur les emballages de cages doit donc être effectuée au préalable avant l'entrée du matériel dans la pièce d'hébergement tel que décrit dans la P.N.F. E-16 FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DE L'AUTOCLAVE SB-M421.

NOTE : Avant de commencer toutes procédures, lire et appliquer la P.N.F. **E-5.CODE VESTIMENTAIRE POUR LE TRAVAIL AVEC LES SOURIS ATHYMIQUES.**

PROCÉDURES :**A. Quotidiennes****i. Ronde générale**

1. Vérifier la température et l'humidité. Consigner ces informations dans le **Registre quotidien** sur Dropbox. La température doit se situer entre 22 et 24°C. L'humidité relative désirée est de 40-60%.
2. Vérifier visuellement l'état général des animaux.
3. Inscrire tout problème de santé sur une carte **orange À Surveiller**.
4. Indiquer les naissances, les sevrages, les mortalités avec la carte de cage appropriée. Disposer des carcasses d'animaux adéquatement en les déposant dans un sac rouge et en l'identifiant à l'aide de l'étiquette rouge (disponible dans le dernier tiroir du SB-M427) et mettre le sac dans le congélateur du SB-M402.
5. Ajuster au besoin la nourriture et l'eau.
6. Changer les cages inondées en suivant les étapes 5 à 24 décrites plus bas dans la section [Entretien complet](#).
7. Vérifier la présence d'insecte ou de rongeur dans le piège collant au sol du programme d'éradication de la vermine.
8. Balayer et laver le plancher avec du Coverage 256®. Voir P.N.F. **E-4.TABLEAU USAGE ET DILUTION DES PRODUITS CHIMIQUES**.
9. Inscrire les tâches exécutées dans le **Registre quotidien** sur Dropbox.

B. Per diem

1. Compter le nombre de cages dans toutes les pièces le lundi, mercredi et vendredi, sauf pour les compagnies privées et la quarantaine où le décompte doit être effectué tous les jours.
2. Inscrire le nombre de cages sur Dropbox dans le fichier approprié.
3. Faire une feuille Excel pour chaque chercheur.

C. Changement complet

***Toujours vaporiser au Virkon® 1 % les mains gantées avant de les introduire de l'enceinte de sécurité biologique (ESB) et avant chaque manipulation d'animaux sous l'ESB.**

1. À partir des relevés de per diem, préparer le nombre de cages, grillages et objets d'enrichissement nécessaires pour le changement. **ATTENTION le matériel doit être stérilisé préalablement, pour s'en assurer vérifier les différents indicateurs** (pour les cages : noircissement du ruban de stérilisation, pour les enveloppes changement de coloration des indicateurs chimique se trouvant à l'arrière des enveloppes de stérilisation et vérification **des** intégrateurs *Vapor Line® Class 5 Indicator*. Pour ces derniers, la bande centrale doit avoir noircie minimalement jusqu'au rectangle vert portant la mention « PASS » pour confirmer la condition de réussite.)

2. Déposer les cages, les bouteilles d'eau et la nourriture stérilisés sur un chariot. Prendre le matériel présentant une date moins récente en premier. S'assurer d'avoir une cage marquée d'une étoile car celle-ci contient un intégrateur. S'assurer d'avoir un indicateur pour chaque lot de stérilisation utilisé pour le changement.

3. Amener le chariot dans le local où le travail est à faire.

NOTE : Vaporiser au Virkon® 1% les roues du chariot assaini préalablement au lave-cages avant de l'introduire dans les locaux des souris athymiques.

4. Mettre en fonction l'ESB.

5. Nettoyer l'ESB selon l'étape 2 de la P.N.F. **E-1 ENTRETIEN ET UTILISATION DE L'ENCEINTE DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE (ESB).**

6. Disposer dans l'ESB, tout le matériel nécessaire pour l'entretien des cages de manière à ne pas obstruer les bouches de circulation d'air.

7. Retirer la cage souillée du support et nettoyer les rails du support de la cage avec un linge et du Virkon® 1% (commencer toujours par la cage située à gauche sur la plus haute sur le support et ainsi de suite).

8. Vaporiser toutes les surfaces de la cage au Virkon® 1 % avant de la déposer dans l'ESB.

9. Sortir une cage propre stérile de l'emballage. Prendre les cages marquée d'une étoile en premier puisqu'elles contiennent un intégrateur.

10. Vaporiser au Virkon® 1% et introduire dans l'ESB une cage propre stérile complète (litière, objet d'enrichissement, Enviro-dri®, bouteille, mangeoire, couvercle filtre).

11. Ôter le couvercle filtre et la bouteille de la cage souillée et les déposer sur le plancher du local.

12. Soulever complètement la mangeoire souillée et la déposer sur la surface de travail.

13. Ôter le couvercle filtre de la cage propre.

14. Vérifier s'il y a présence d'un intégrateur *Vapor Line® Class 5 Indicators*. Si oui, en faire la lecture et en disposer. S'assurer que la condition de réussite soit remplie (voir plus haut pour la description de la condition de réussite), dans le cas contraire disposer des cages qui ont la même date de stérilisation et prendre de nouvelles cages stérilisées, avec une autre date de stérilisation, sur l'étagère du SB-M421.

15. Observer les animaux pour déceler des anomalies (isolement, agressivité, mortalité...).

16. Transférer les souris de la cage souillée à la cage propre en les prenant par la base de la queue. Vérifier l'état de santé général des animaux durant cette étape. Noter toutes anomalies sur une carte **orange À Surveiller** et la placer par-dessus la carte d'identification.

17. Transférer la nourriture de la mangeoire souillée à la mangeoire propre.

18. Ajuster la nourriture au besoin avec la diète pour rongeurs 5075 stérilisée de Charles River labs.

19. Remettre le couvercle filtre propre et une bouteille d'eau propre.

20. Transférer la carte d'identification de la cage souillée à la cage propre.
21. Prendre un échantillon de litière souillée et le déposer dans la cage qui servira de cage pour les sentinelles. Les animaux sentinelles sont changés à la toute fin et sont placés dans cette cage « contrôle ».
22. Déposer la cage souillée sur le plancher.
23. Remettre la cage propre à sa position initiale sur le support.
24. Passer à la cage suivante et effectuer les étapes 7 à 24 de cette P.N.F.
25. Lorsque l'entretien de toutes les cages est terminé, nettoyer les surfaces de travail de l'ESB selon l'étape 2 de la P.N.F.
E-1. ENTRETIEN ET UTILISATION DES ENCEINTES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE (ESB).
26. Fermer la ventilation et les lumières de l'ESB.
27. Inscrire les tâches exécutées dans le **Registre quotidien** sur Dropbox.
28. Remettre tout le matériel souillé sur le chariot.
29. Balayer et vadrouiller le plancher avec le reste de la solution de Virkon®.
30. Amener le chariot et le matériel souillés dans la laverie sale (SB-M455).
31. Voir P.N.F. **E-2. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION DU LAVE-CAGES** pour le lavage du matériel.

D. Désinfection d'un local d'hébergement

Une désinfection complète du local (mur et plafond) est faite lors d'un changement d'espèces, à la fin d'une expérimentation, lorsqu'un local est vide ou à n'importe quel moment où il serait jugé nécessaire d'effectuer une désinfection. Voir P.N.F. **E-7. DÉSINFECTION DES LOCAUX DE L'ANIMALERIE.**

E. Entretien mensuel

Une feuille de route doit être complétée durant le cycle tous les mois par les employés du Service des animaleries pour chaque local. Cette feuille se retrouve dans Dropbox.