

	Hébergement des souris axéniques
CHU-HEB-07	Version 2 Procédure disponible depuis : 5 mai 2020 <i>Dernière révision: 4 mai 2023</i>

Généralités

- Les souris axéniques sont définies comme un animal exempt de bactéries, virus, fungus ou parasites (à l'exception des virus endogènes). Ces animaux doivent être hébergés en conditions stériles complètes.
- Les techniciens et techniciennes de l'animalerie qui travaillent avec les souris axéniques doivent préalablement suivre une formation pratique donnée par un technicien qualifié.
- Le concept de base pour le maintien d'une colonie de type axénique est la prévention de la contamination. Cette prévention se fait notamment par la stérilisation de tout le matériel à l'aide de la vapeur d'eau (autoclave), irradiation, stérilisation de surface ou la stérilisation au gaz.
- Les souris axéniques ont certaines particularités. Consulter l'annexe 1 pour en connaître davantage.

Matériel

- Isolateur semi-rigide.
- Cages avec couvercles grillagés
- Bouteille d'eau, litière et nourriture stérile
- Bouteille à pulvérisateur manuel
- Stérilisant froid à base de dioxyde de chlore (Clidox)
- Papier stérile absorbant
- Serviettes stériles
- EPI (Jaquette jaune stérile, gant de nitrile, masque N95, bonnet)
- Gants de tissu stériles (pour manipulation à l'intérieur de l'isolateur en fonction)
- Sacs de papier stérile
- Autoclave

Formulaires ou PNF reliés à cette procédure

- H-1 (UL) : Hébergement des rongeurs
- R-13 (UL) : Admission des animaux
- CHU-ANI-06 : Observation et suivi de santé des animaux
- CHU-FON-10 : Méthode de travail en isolateur semi-rigide
- CHU-FON-11 : Mise en service d'un isolateur axénique
- CHU-FON-12 : Stérilisation du matériel destiné aux colonies axéniques
- CHU-URG-04 : Panne du système de ventilation et d'eau à l'animalerie
- FORM-CHU #009 : Validation d'une pièce
- FORM-CHU # 024 : Rapport d'évènement

Responsabilités

- Les TSA travaillant avec les isolateurs permettant l'hébergement de souris axéniques sont responsables de respecter cette procédure et de communiquer avec l'assistant-chef pour le secteur de dérivation pour toutes questions.

Isolateur



1. Utiliser des isolateurs munis d'un ventilateur permettant, selon la position dans laquelle il est fixé, une pression positive ou négative.
2. Une fois les deux portes fermées, l'isolateur possède une ouverture menant au ventilateur et une ouverture menant directement à l'extérieur de l'isolateur. Ces deux ouvertures sont munies de filtres HEPA afin que l'air qui entre ou sort de l'isolateur soit filtrée HEPA, qu'il soit en pression positive ou négative.
3. Placer les isolateurs dans une salle d'hébergement d'animaux avec les conditions environnementales adéquates (éclairage, température, humidité).
4. Pour les besoins en statut axénique, maintenir l'isolateur en pression positive (0.1 pouces d'eau) sur le cadran de pression.

5. Pour plus de détails, consulter la procédure CHU-FON-11 : Mise en service d'un isolateur axénique ainsi que la procédure CHU-FON-10 : Méthode de travail en isolateur semi-rigide.

Cage

1. Utiliser des cages à fond plein.
2. Recouvrir la cage d'un grillage destiné à recevoir la bouteille d'eau et la nourriture.
3. Disposer les cages et grillages pré-stérilisés à l'autoclave dans l'isolateur avant la mise en service de l'isolateur afin qu'ils bénéficient du processus de stérilisation de surface initiale.

Litière, matériel de nidification et enrichissement

1. Utiliser une litière de copeaux de bois offrant un faible niveau de poussière.
2. Entrer la litière, le matériel de nidification et l'enrichissement en vrac dans des sacs de papier perforés suite à une stérilisation à l'autoclave.

Nourriture

1. Utiliser une nourriture stérilisable à l'autoclave. Il est à noter qu'une nourriture irradiée peut être utilisée, par contre elle devra subir une charge d'irradiation cumulée de 45 Kilogray.
2. Entrer la nourriture en vrac, dans des sacs de papier perforé, suite à une stérilisation à l'autoclave.
3. Ajuster le niveau de nourriture des souris de façon hebdomadaire ou au besoin.

Eau

1. Utiliser l'eau osmose inversée ou déminéralisée, stérilisée à l'autoclave en bouteille de 2000 ml (mettre 1800ml seulement pour éviter les débordements à l'autoclave)
2. Servir l'eau aux souris en bouteille du format approprié, selon le grillage utilisé sur la cage.
3. Ajuster le niveau de l'eau des souris de façon hebdomadaire ou au besoin.

Nettoyage des cages

1. Nettoyer les cages aux deux semaines ou au besoin.
2. Mettre les animaux et une petite portion de litière et/ou nid souillé ainsi que l'enrichissement dans une cage temporaire propre pendant le nettoyage de leur cage.

3. Vider le reste de litière souillée dans un sac de papier stérile.
4. Laver la cage manuellement avec un papier stérile humidifié d'eau stérile ou d'un stérilisant froid à base de dioxyde de chlore (Clidox-S, 1 :3 :1).
5. Mettre une mesure de litière neuve et stérile dans la cage propre et sèche.
6. Retourner les animaux dans leur cage avec la portion de litière souillée et/ou matériel de nidification ainsi que l'enrichissement, afin de diminuer le stress et, chez les mâles, les risques de batailles.

	<u>Modifications apportées</u>
Version 2 4 mai 2023	• Ajout du lien vers les procédures FON-10 à 12 et URG-04 • Changement des titres d'emploi