



UNIVERSITÉ  
LAVAL

Direction des services vétérinaires

Procédure normalisée de fonctionnement

Objet : Observations quotidiennes des rongeurs	Numéro : O-2
Portée : Ceci est une directive de la Direction des services vétérinaires à l'intention du personnel des animaleries de l'Université Laval et des centres de recherche affiliés.	
Préparée par Daphnée Veilleux-Lemieux <i>Vétérinaire, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 7 avril 2015
Révisée par Anne-Marie Catudal <i>Vétérinaire, Direction des services vétérinaires</i>	Date : 26 juin 2015
But : Décrire les procédures à effectuer lors des observations quotidiennes des rongeurs	Version 1

## Généralités

- Tous les animaux doivent être observés au minimum une fois par jour par le personnel de soins de l'animalerie. L'évaluation de routine des rongeurs doit impliquer une observation quotidienne des animaux à travers la cage.
- Comme les rongeurs sont nocturnes, la manipulation quotidienne des cages n'est pas souhaitée puisque cela entraîne un stress non négligeable pour les animaux et les résultats de recherche.
- Un examen plus complet de l'animal doit être effectué lors du changement de cages. Il est donc primordial d'effectuer des changements de cages fréquents.
- Il a été prouvé que certaines conditions sont tout autant observables lors d'une évaluation quotidienne sans déplacement ou ouverture de la cage que lors des changements de cages : animal abattu, déshydraté, en dyspnée, etc. Cela s'explique par la présence de l'animal hors du nid.
- La qualité du nid créé par les animaux ou la présence de ceux-ci dans leur cachette, est un bon indicateur du bien-être de l'animal et de son état de santé. De plus, la présence du nid n'interfère habituellement pas avec l'observation de mortalités.
- Il est recommandé d'augmenter la fréquence des observations et de faire une tournée en fin de journée notamment dans les cas suivants :
  - lorsqu'un système d'eau automatisé est utilisé;
  - lors de périodes critiques d'un protocole expérimental (exemple : périodes post-opératoires, approche d'un point limite, etc.);
  - pour faire le suivi d'équipements défectueux.

- Il n'est pas recommandé d'utiliser de lampe de poche. Certains protocoles ont des exigences particulières quant à l'hébergement (ex. cycle de lumière inversé). Il faut respecter ces exigences et trouver des alternatives à la méthode d'observation standard (ex : avec une lampe de poche à lumière rouge).
- Les observations quotidiennes doivent être documentées dans un registre prévu à cet effet disponible dans le cartable de la pièce d'hébergement.

## Procédures

### Observations quotidiennes

- Observer la qualité du nid/présence de cachette et vérifier que les animaux y sont bien cachés.
- Vérifier en prenant soin de ne pas déplacer la cage, l'apparence des animaux. Si un animal semble mal en point, ouvrir la cage et faire un examen complet de l'animal.
- Vérifier s'il y a des traitements à effectuer et les effectuer conformément à la PNF TX-1 Traitement des rongeurs.
- Si un animal est trouvé mort, placer l'animal dans un sac prévu à cet effet et le déposer au congélateur ou au réfrigérateur selon le protocole. Aviser le responsable de l'animalerie, l'équipe de recherche et le noter sur le formulaire de mortalités et euthanasies des rongeurs sans ouverture de cas.
- Si un animal s'est enfui, aviser le responsable de l'animalerie.
- Reproduction :
  - observer rigoureusement chaque cage afin de détecter les naissances lorsque la date de la mise-bas est **proche**. Les cages peuvent être tirées **délicatement** dans ce cas-ci afin de bien visualiser les naissances possibles;
  - noter sur le carton de cage les naissances observées.

### Eau et nourriture

- S'assurer que les animaux ont accès à la nourriture et à l'eau.
- Remettre de la nourriture et de l'eau au besoin. Attention, il se peut que les animaux soient volontairement mis à jeun ou que la nourriture soit prise en charge par l'équipe de recherche. Dans ce cas particulier, un carton ou une note sera apposée sur la cage. Si aucune indication de mise à jeun n'est présente sur la cage et que l'équipe de recherche n'est pas joignable, replacer de la nourriture dans la cage.
- Pour les systèmes d'eau automatisée, vérifier toutes les valves lors des changements de cages et une valve par rangée les autres journées.

## **Cages**

- Lorsqu'applicable, changer la litière visiblement souillée ou inondée si aucun changement n'est prévu pour la journée en cours. Pour les cages inondées, se référer à la PNF TX-1 Traitement des rongeurs..
- Cages ventilées :
  - vérifier le fonctionnement et le branchement du système de ventilation des cages;
  - vérifier que chaque cage est bien enclenchée sur le support ventilé.

### Observation lors des changements de cages

- Effectuer les mêmes observations que celles effectuées quotidiennement;
- Effectuer un examen complet de l'animal pour la détection de problèmes de santé particuliers (déshydratation, abcès, etc.).

## **Références**

LA Burlingame et JL Lofgren , Presence of Nesting Material Does Not Prevent Ability To Accurately Identify Sick or Dead Mice During Routine Health Checking, 2014.

Hess et al. Home Improvement: C57BL/6J Mice Given More Naturalistic Nesting Materials Build Better Nests, JAALAS, 2008.

Lencioni et al., Impact of Cage Change Interval on Frequency of Animal Health Report Observations in Laboratory Mice, 2013.