



# ACC-20 Soins et bien-être des rongeurs vieillissants

---

## 1. OBJECTIF

---

Le but de cette politique est d'établir des lignes directrices pour les soins, la gestion et la surveillance des rongeurs vieillissants. Cette politique est conforme à la *Loi pour les animaux destinés à la recherche* de l'Ontario (L.R.O. 1990, chap. A.22) et aux normes et politiques du Conseil canadien de protection des animaux (CCPA).

## 2. CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

---

L'Université d'Ottawa reconnaît l'importance de la recherche préclinique dans les domaines du vieillissement humain et animal ainsi que l'impact du vieillissement sur la physiologie et les pathologies dans des modèles animaux établis. Cependant, les animaux vieillissants dans les environnements de recherche posent des défis différents en matière de santé et de bien-être qui nécessitent une surveillance étroite et des mesures de soutien. L'inclusion d'animaux vieillissants dans un protocole d'utilisation des animaux doit être justifiée et approuvée par le Comité de protection des animaux (CPA).

Les souris vieillissantes peuvent avoir une capacité réduite à s'adapter ou à se remettre de facteurs de stress, elles peuvent connaître un déclin lié à l'âge ou une susceptibilité accrue aux infections. Les signes cliniques et les pathologies associés à l'âge ne constituent pas nécessairement un point limite éthique et peuvent ne pas exiger que l'animal soit retiré de l'étude.

## 3. PROCÉDURES

---

### 3.1. Surveillance des rongeurs vieillissants

Il incombe à l'équipe de recherche de surveiller les rongeurs vieillissants sous leur responsabilité. Cela s'ajoute aux soins quotidiens et à l'évaluation par le personnel du service vétérinaire et animalier (SVA).

À partir de l'âge de 14 mois, les animaux devront être surveillés au moins à tous les 14 jours, puis à tous les 7 jours lorsqu'ils atteignent 20 mois. Les paramètres inclus dans la surveillance comprennent le poids corporel, l'évaluation de la condition physique et la présence de pathologies ou de comportements de stress, documentés sur la fiche d'observation appropriée. Les dossiers d'observation doivent être disponibles pour le personnel du SVA à tout moment.

En cas de problème de santé identifié, le personnel de recherche doit informer le SVA par courriel pour évaluation et traitement selon les prescriptions du personnel du SVA.

### 3.2. Enrichissement et hébergement des rongeurs vieillissants

Pour minimiser le développement de comportements stéréotypés ou de stress, un enrichissement supplémentaire et un hébergement social pour les animaux dans les études sur le vieillissement doivent être fournis et introduits dès que l'animal a été affecté à une étude sur le vieillissement, comme indiqué dans les procédures normalisées de fonctionnement (PNF) connexes, sauf approbation contraire dans le protocole d'utilisation des animaux.

Dans la mesure du possible, les animaux dans les études sur le vieillissement doivent être hébergés dans des salles dédiées à cet effet par le SVA. Une manipulation douce doit être employée en raison de la fragilité accrue des animaux vieillissants.

### **3.3. Soins de soutien pour les rongeurs vieillissants**

Les animaux présentant des signes de pathologies ou de changements liés à l'âge peuvent bénéficier de mesures de soutien pour ralentir leur déclin. Les mesures de soutien doivent être décrites dans le protocole mais peuvent également être fournies sur recommandation de l'équipe vétérinaire. Les mesures de soutien doivent être approuvées par le SVA et l'équipe de recherche. La documentation doit être accessible à toutes les parties au niveau de la salle.

## **4. POINTS LIMITES ÉTHIQUES**

---

Dans tous les cas, les normes les plus élevées en matière de bien-être animal doivent être respectées. Les points limites éthiques, tels que décrits dans la politique ACC-2 (Politique sur les points limites et les interventions pour les mammifères de laboratoire), doivent être respectés, avec toute déviation clairement détaillée et justifiée dans le protocole approuvé.

## **RÉFÉRENCES**

---

Comparative Medicine & Animal Resources Centre. "Humane Intervention Points for Aging Rodents." 19 Mar. 2019, McGill University, Quebec. Accessed 18 Jul. 2023.

Pettan-Brewer, C., Treuting, P. Practical pathology of aging mice. *Pathobiology of Aging & Age-related Diseases*, North America, 1 May 2011. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.3402/pba.v1i0.7202>

Toth LA. Identifying and Implementing Endpoints for Geriatric Mice. *Comp Med*. 2018 Dec 1;68(6):439-451. doi: 10.30802/AALAS-CM-18-000022. Epub 2018 Nov 28. PMID: 30486919; PMCID: PMC6310203.

Whitehead, J.C., Hildebrand, B.A., Sun, M., Rockwood, M.R., Rose, R.A., Rockwood, K., Howlett, S.E. A clinical frailty index in aging mice: comparisons with frailty index data in humans. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*. 2014 Jun;69(6):621-32.

Wilkinson MJ, Selman C, McLaughlin L, Horan L, Hamilton L, Gilbert C, Chadwick C, Flynn JN. Progressing the care, husbandry and management of ageing mice used in scientific studies. *Lab Anim*. 2020 Jun;54(3):225-238.

## **HISTORIQUE DES VERSIONS**

<b>DATE</b>	<b>VERSION</b>
Mars 2024	Politique créée (v1)
Mai 2024	Politique révisée et approuvée (v1)