



PÉRIODE MINIMALE D'ACCLIMATATION

Il est essentiel, dans l'élaboration d'un projet de recherche ou d'enseignement utilisant des animaux, de limiter les variables qui ne sont pas directement reliées aux manipulations expérimentales. Ces variables peuvent être nombreuses et différer selon les situations. Cependant, le stress chez les animaux en est une toujours présente qu'il ne faut pas sous-estimer.

CAUSES DU STRESS

On s'entend en général pour dire que les éléments suivants constituent des causes importantes de stress chez les animaux de laboratoire :

- la mise bas et la naissance;
- le sevrage;
- le transport d'un animal, ou son transfert dans un environnement étranger;
- les pratiques de gestion d'animalerie, par exemple : les changements d'intensité lumineuse, les changements de cycles circadiens imposés, les changements environnementaux, les changements de personnel, etc.;
- Les manipulations expérimentales.

► Plusieurs de ces éléments stressants sont inévitables mais il est possible d'en minimiser les effets ou de tenter d'aider les animaux à mieux les supporter, afin de diminuer leur détresse potentielle et de garantir autant le bien-être animal que l'homéostasie. La qualité des résultats expérimentaux en dépend.

LE STRESS DU TRANSPORT

Le stress causé par le transport des animaux a de nombreux effets physiologiques, incluant des changements cardiovasculaires, endocriniens, immunitaires, nerveux et reproducteurs.

Même si certains de ces effets sont de courte durée, **les changements provoqués par le stress du transport peuvent interférer avec les résultats expérimentaux**, à moins d'allouer aux animaux une période d'habituation à leur nouvel environnement suffisamment longue pour que l'état d'homéostasie soit restauré.

► Selon les systèmes étudiés, cette période peut s'échelonner de quelques jours à un mois.

PÉRIODES D'ACCLIMATATION MINIMALES EN FONCTION DE L'ESPÈCE ANIMALE

La période d'acclimatation idéale dépend largement de l'espèce animale étudiée.

Durant cette période, **les animaux doivent être hébergés dans les mêmes conditions environnementales que celles qui prévaudront lors du protocole expérimental ou du protocole d'enseignement** (type de nourriture, éclairage, température, humidité, enrichissement de l'environnement etc.).

De plus, aucune procédure ne peut être effectuée à l'exception des manipulations nécessaires à l'entretien de l'animal, à son observation ou à son apprivoisement.

► À l'Université de Montréal, à certaines exceptions près, ce temps d'acclimatation est fixé à 7 jours.

Bien que cette semaine d'habituation soit privilégiée, elle n'est pas toujours applicable. Dans ces cas, en fonction de l'espèce animale visée, une période d'acclimatation minimale autre peut-être acceptée; à cet égard, consulter les services vétérinaires de votre secteur.

BIBLIOGRAPHIE : Capdevila S., Giral M, Ruiz de la Torre J.L., Russel R. J., Kramer K., Acclimatization of rats after ground transportation to a new animal facility, *Laboratory Animals* (2007) 41: 255-261 * Castelhana-Carlos M. J., Baumans V., The impact of light, noise, cage cleaning and in-house transport on welfare and stress of laboratory rats, *Laboratory Animals* (2009) 43:311-327 * Conour Laura A., Murray Kathleen A., Brown Marilyn J., Preparation of Animals for Research – Issues to Consider for Rodents and Rabbits, *ILAR Journal* (2006) 47,4: 283-293. * Obernier Jennifer A., Baldwin Ranson L., Establishing an Appropriate Period of Acclimatization Following Transportation of Laboratory Animals, *ILAR Journal* (2006) 47,4: 364-369.

PRODUCTION du CDEA En bref *Estival*

RÉDACTION

Dre Maryse Boulay, DMV

Dre Sylvie Fortier, DMV

Dr Stéphane Ménard, DMV

MISE EN PAGE

Véronique Gaury



CALENDRIER du CDEA

**Date limite
du dépôt des demandes**

Au plus tard

Le 20 août 2012, 17h

Au plus tard

Le 10 septembre 2012, 17h



Disponibilité des résultats

Le 31 août 2012

Le 21 septembre 2012