



Le principe des Trois R*

par Julie Paquette.

L'éthique de l'expérimentation animale, selon le Conseil canadien de protection des animaux (CCPA), est fondée sur la notion que les utilisateurs d'animaux évaluent les alternatives ayant pour résultat le **R**emplacement de l'utilisation des animaux, la **R**éduction du nombre d'animaux utilisés et le **R**affinement des techniques qui peuvent réduire la douleur chez les animaux. Depuis une quarantaine d'années, le principe des Trois R, proposé par les auteurs Russell et Burch**, est largement reconnu comme un principe éthique établi dans le cadre de la science faisant appel à l'utilisation d'animaux, et ce, au Canada et dans de nombreux pays du monde.

- Les **alternatives de remplacement** désignent les méthodes qui évitent ou remplacent l'utilisation des animaux dans un domaine où il est d'usage de les utiliser. Ces alternatives comprennent à la fois les remplacements complets (c'est-à-dire le remplacement des animaux par des systèmes inanimés, comme des programmes informatiques) et les remplacements relatifs (c'est-à-dire le remplacement d'un animal dont la sensibilité est élevée, comme les vertébrés, par un animal dont le potentiel de perception de la douleur est, selon les données scientifiques actuelles, significativement moins élevé, comme chez certains invertébrés).
- Les **alternatives de réduction** désignent toutes les stratégies dont le résultat se traduit soit par une diminution dans le nombre d'animaux utilisés tout en obtenant suffisamment de données pour répondre aux questions reliées à l'étude, soit par une utilisation qui maximise les données obtenues sur chaque animal, ce qui peut limiter ou éviter l'utilisation subséquente d'animaux supplémentaires, et ce, sans pour autant compromettre le bien-être animal.
- Les **alternatives de raffinement** désignent les modifications apportées à l'élevage ou aux procédures expérimentales afin de réduire la douleur et la détresse, ainsi que d'améliorer le bien-être des animaux utilisés en science pendant toute leur durée de vie.

Le CCPA requiert que les chercheurs principaux mettent en pratique les Trois R lorsqu'ils prévoient utiliser des animaux à des fins scientifiques. Les chercheurs se doivent de déterminer si des animaux sont nécessaires ou s'il existe des alternatives appropriées qui permettent leur remplacement. Lorsque des animaux sont utilisés, les chercheurs doivent déterminer la meilleure façon de réduire au minimum le nombre d'animaux utilisés ou de maximiser les données obtenues sur chaque animal (alternatives de réduction). Ils doivent également déterminer les sources possibles de douleur ou de détresse et des manières de les réduire (alternatives de raffinement). La prise en compte des Trois R doit commencer au stade précoce de la planification de la recherche et être partie intégrante de la conception du protocole expérimental (plutôt que de constituer un ajout de dernière minute).

* Microsite du CCPA sur les Trois R : <http://www.ccac.ca/fr/alternatives/index.html>

** Russell, W. et Burch, R. *The Principles of Humane Experimental Technique*, Londres, 1959, 238 p.



Personnes ressource au CDEA

Mme Julie Paquette

Coordonnatrice; 514.343.6830

Mme Véronique Gaury

Secrétariat; 514.343.5757

cdea@umontreal.ca



Le rat démineur : un héros!



Au Mozambique et en Tanzanie, le rat géant est utilisé pour détecter les mines anti-personnelles. Il faut entre six et dix mois pour entraîner un rat à cette tâche. Grâce à son odorat et son intelligence remarquables, il s'immobilise et commence à creuser lorsqu'il repère un explosif. Il se trompe rarement. Le dresseur émet alors un léger bruit, perceptible par le rat, pour le féliciter et lui offrir de la nourriture en récompense.



Calendrier CDEA

Réception des demandes :

Au plus tard le 7 mars 2011, 17h

Disponibilité des résultats :

18 mars 2011



Production du CDEA en bref

Rédaction

Véronique Gaury

Marie-Andrée Laniel, DMV

Sylvie Marleau, Ph.D.

Stéphane Ménard, DMV

Julie Paquette, M.Sc.

Mise en page & infographie

Cristina Piccoli & Julie Paquette