



CCPA Microsite des Trois R <http://3rs.ccac.ca>

Remplacement ♦ Réduction ♦ Raffinement

Bonnes pratiques animales en science



LE PASSEPORT DE L'ANIMAL : UN EXEMPLE DE DOSSIER D'INFORMATION¹

MARS 2014

Un système de documentation efficace doit être instauré pour conserver les renseignements sur l'identité et le bien-être des différentes lignées utilisées, tant pour donner les soins appropriés aux animaux que pour veiller à ce que leur utilisation contribue à une science de haute qualité. Par conséquent, la documentation de l'information relative aux lignées d'animaux modifiés par génie génétique doit viser :

- l'évaluation du bien-être des animaux pour atténuer toute douleur ou détresse le plus tôt possible
- l'assurance de l'élaboration de stratégies d'atténuation efficaces
- la communication de l'information sur les préoccupations concernant le bien-être et sur les stratégies d'atténuation au personnel de soin aux animaux, dans l'intérêt des animaux et de la recherche et aux utilisateurs de la lignée d'animaux afin que les animaux reçoivent des soins et des traitements adaptés à leur état

Ce système doit être intuitif et les documents doivent pouvoir être remplis rapidement et facilement (GA Passport Working Group, 2010). Le passeport de l'animal modifié par génie génétique (GA Passport Working Group, 2010) et le passeport de la souris (Wells et coll., 2006) sont des exemples de la façon dont l'information pertinente concernant les animaux pourrait être documentée. En outre, ces exemples peuvent être utiles lorsqu'il faut développer ou modifier les pratiques de documentation.

Selon le GA Passport Working Group (2010), documenter l'information sur les animaux modifiés par génie génétique présente les avantages suivants :

1. améliore la diffusion de l'information au sein des membres de la communauté scientifique et des intervenants du milieu des soins aux animaux (notamment les améliorations en matière d'hébergement, d'élevage et d'enrichissement du milieu ainsi que les bonnes pratiques en matière de procédures et de protocoles)

¹ Ce document de meilleures pratiques a été rédigé par un comité, dirigé par le CCPA, qui a participé à l'élaboration des lignes directrices sur les animaux modifiés par génie génétique.

LE PASSEPORT DE L'ANIMAL : UN EXEMPLE DE DOSSIER D'INFORMATION – 2014

2. réduit la nécessité de répéter les travaux de recherche, car il assure une facilité d'accès aux détails touchant la sélection et le phénotype (identification et autres données)
3. fournit un dossier complet qui peut être conservé avec des embryons et des gamètes archivés, facilitant la cryoconservation des animaux modifiés par génie génétique et contribuant à la réduction du nombre d'animaux vivants devant être transportés
4. réduit l'incidence d'évènements indésirables comme les problèmes de bien-être, l'échec de la reproduction ou les épidémies chez les animaux immunodéprimés, en veillant à ce que toute information relative à des anomalies phénotypiques ou à des caractères observables et à leurs mesures correctives demeure dans le dossier de chaque animal tout au long de sa vie

Le GA Passport working Group (2010) mentionne aussi que les renseignements suivants doivent être documentés (la description de chaque item est incluse dans le document) :

- Nom de la lignée d'animaux modifiés par génie génétique
- Information générale
- Anomalies phénotypiques et caractères observables ayant une incidence sur le bien-être animal
- Aspects liés au bien-être
- Mesures correctives
- Information touchant l'élevage
- Forme des animaux lors de l'approvisionnement (vivants, embryons frais ou congelés, etc.)
- Information touchant la création de la lignée
- Information touchant les animaux acquis (lignée d'origine, générations rétrocroisées ou intercroisées, etc.)
- Nom et coordonnées de la personne-ressource

Le cas échéant, les renseignements supplémentaires suivants doivent également être inscrits dans le passeport de l'animal modifié par génie génétique :

- Références et sites Web
- Autres renseignements concernant la personne-ressource
- Autres renseignements scientifiques pertinents
- Liste des tests phénotypiques effectués à ce jour

Il doit également y avoir une section pour indiquer si les animaux ont été acquis aux termes d'un accord de transfert de matériel et si leur utilisation fait l'objet de restrictions (p. ex. si le croisement et le partage de la lignée sont permis).

Le passeport de l'animal suivant est une adaptation du Mouse Passport (Wells et coll., 2006), document qui peut être modifié par un établissement en fonction de ses besoins.

PASSEPORT DE L'ANIMAL		
Renseignements généraux		
1.	Nomenclature exacte	
	Nom commun	
2.	Lignée d'origine	
3.	Nombre de générations rétrocroisées (s'il y a lieu)	
4.	Détails de la modification : type de modification (si micro-injection, indiquer le nombre de copies), promoteur, gène manipulé, profil de transmission héréditaire, type de mutation et catégorie de la lignée	
5.	Références et sites Web (s'il y a lieu)	
6.	Nom de la personne-ressource (exportateur)	
7.	Adresse	
8.	Courriel	
9.	Provenance de la lignée	
10.	Technique de génotypage (veuillez annexer le protocole et, si possible, joindre l'ADN témoin) Génotype des animaux (hétéro, homo, hémi)	
11.	Statut immunologique	
12.	Points limites éthiques	
Résumé des caractéristiques de bien-être et d'élevage		
13.	Apparence générale (si pertinent, joindre des photographies)	
	Apparence générale	
	Anomalies ou irrégularités physiques ou morphologiques	
	Faut-il prendre des mesures correctives?	
14.	Traits comportementaux (p. ex. agressivité, tremblement, toilettage excessif)	
	Faut-il prendre des mesures correctives?	

LE PASSEPORT DE L'ANIMAL : UN EXEMPLE DE DOSSIER D'INFORMATION – 2014

15.	Autres anomalies (incluant les observations post-mortem de l'animal)	
16.	Évaluation du bien-être Y a-t-il eu une évaluation structurée du bien-être animal pendant la période où les animaux adultes sont normalement gardés? Si oui, préciser la date de l'évaluation?	
Recommandations concernant l'hébergement et l'élevage		
17.	Régime alimentaire	
	Système d'hébergement (p. ex. cages ventilées)	
	Enrichissement du milieu	
Stratégie actuelle de reproduction		
18.	Grosseur moyenne des portées	
	Taux de mortalité au cours des principales étapes du cycle de vie (p. ex. avant et après le sevrage, alevin vésiculé, alevin d'un an, juvénile, jeune poisson, adulte)	
	Durée de vie reproductive	
19.	Taux de croissance (joindre les données, si disponibles)	
20.	Tests phénotypiques Est-ce que des tests phénotypiques précis ont été effectués? (veuillez joindre les résultats)	
Date de la dernière mise à jour du passeport : _____ (nom et date)		

Références

GA Passport Working Group, Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA) (2011) [GA passports – the key to consistent animal care](#). Southwater, Horsham, West Sussex R.-U. : RSPCA.

Wells D.J., Playle L.C., Enser W.E.J., Flecknell P.A., Gardiner M.A., Holland J., Howard B.R., Hubrecht R., Humphreys K.R., Jackson I.J., Lane N., Maconochie M., Mason G., Morton D.B., Raymond R., Robinson V., Smith J.A. et Watt N. (2006) [Assessing the welfare of genetically altered mice](#). *Laboratory Animals* 40(2):111-114.