



Uma introdução às diretrizes de alojamento e cuidados para animais de laboratório

Recursos suplementares para membros de processos locais de revisão ética



Uma introdução às diretrizes de boas práticas de alojamento e cuidados para animais de laboratório

Objetivo destes recursos

Esta série de diretrizes objetiva servir como um resumo fácil de usar sobre as atuais boas práticas de alojamento e cuidados para animais usados em procedimentos científicos. Este material foi produzido com a participação de membros leigos de Processos de Revisão Ética (Ethical Review Processes- ERPs) do Reino Unido, porém deverá ser útil para qualquer pessoa interessada nas necessidades de manejo dos animais e como satisfazê-las em laboratório.

As orientações estão relacionadas à referência “Um livro de recursos para membros leigos de Processos Locais de Revisão Ética” (*A resource book for lay members of Local Ethical Review Processes*) (referência 1). Sua produção é parte integral do trabalho do Departamento de Pesquisas em Animais da RSPCA (RSPCA Research Animals Department) em ERPs e refinamento. Esperamos que elas sejam úteis para ERPs e outros comitês que trabalham com o uso e os cuidados de animais e que desejam avaliar e desenvolver os padrões de alojamento e cuidados para animais em seus estabelecimentos.

Alojamento e cuidados e o ERP

Alojamento e cuidados adequados podem ter um impacto positivo imediato no bem-estar e na qualidade de vida de animais de laboratório. Isto é refletido em uma das sete funções centrais dos Processos Locais de Revisão Ética do Reino Unido:

Função 4 do ERP: “...considerar os padrões de cuidados e acomodação aplicados a todos os animais no estabelecimento, incluindo os estoques de animais destinados à reprodução e a morte humanitária de animais protegidos”. (ver referência 2: Appendix J of the Guidance on the Operation of the Animals (Scientific Procedures) Act 1986).

Os padrões mínimos de alojamento e cuidados aos quais todos os estabelecimentos devem aderir estão presentes nos Códigos de Prática do Home Office (Home Office Codes of Practice) (referências 3 e 4). Tais Códigos abrangem requerimentos básicos relacionados à intensidade e aos regimes de iluminação, temperatura, humidade e dimensões mínimas dos recintos. Porém, eles existem há pelo menos 20 anos e muito pode ser feito para melhorar seus requerimentos básicos. Por exemplo, atualmente sabe-se muito mais sobre as *necessidades comportamentais* dos animais e como supri-las com enriquecimento ambiental e social do que quando os Códigos foram escritos. Além disso, hoje é aceito o fato de que altos graus de bem-estar proporcionam ciência de boa qualidade, já que os animais alojados em ambientes adequados são menos estressados, resultando em menos variabilidade e maior quantidade de dados reproduzíveis (referência 5).

Portanto, o alojamento e os cuidados adequados são importantes por razões científicas, éticas e relacionadas ao bem-estar e muitos estabelecimentos já estão procurando aplicar mais do que os padrões mínimos propostos pelos Códigos do Home Office. Os ERPs auxiliam de várias formas neste sentido, por exemplo através de sub-grupos formados a partir do ERP principal ou grupos de pessoal especializado em cuidados para animais, que se reúnem especificamente para tratar de assuntos relacionados ao alojamento e aos cuidados. Tais assuntos podem incluir o alojamento de animais em grupos, as necessidades observadas em ambientes estéreis em alguns tipos de estudos¹ e a revisão de protocolos de limpeza das gaiolas. Os sub-grupos então reportam

¹ Muitas vezes acredita-se que o enriquecimento irá introduzir patógenos ou variáveis desconhecidas. Porém já existem itens esterilizáveis ou autoclaváveis e Certificados de Análise para muitos produtos, os quais podem superar problemas relacionados às Boas Práticas de Laboratório (Good Laboratory Practice- GLP). Atualmente, o enriquecimento



suas conclusões ao grupo principal para discussão e ou ações apropriadas.

Por mais que estas orientações sejam aplicadas de maneira adequada, é importante que todos os membros de ERPs possam visitar os estabelecimentos onde são mantidos os animais, conversar com o pessoal responsável e trazer à tona qualquer assunto que possa interessá-los.

Conteúdo das orientações referentes ao alojamento e aos cuidados

As notas de orientação de cada uma das espécies resumizam e auxiliam a interpretação da literatura referente às necessidades comportamentais dos animais. Organizadas em forma de uma “lista de itens a serem checados”, prática e fácil de usar, as orientações são dinâmicas e atualizadas com conhecimentos sobre os progressos obtidos no campo do comportamento e do bem-estar animal. Ao escrevê-las, nós consideramos a versão revisada dos padrões Europeus para alojamento e cuidados (referência 6), os quais estão sumarizados no guia “2007 FELASA Euroguide” (referência 7).

A estrutura das notas de orientação é a mesma para todas as espécies. A introdução fornece uma idéia sobre a natureza das espécies e contextualiza suas necessidades. Em seguida são listados os requerimentos mais importantes para o alojamento e os cuidados, juntamente com breves explicações sobre as formas de satisfazê-los. O foco principal são as formas de prover enriquecimento ambiental. Problemas de bem-estar associados especificamente com o alojamento e os cuidados também são mencionados. Cada guia é concluído com uma lista de referências para maiores informações e um sumário de uma página contendo itens a serem checados referentes aos requerimentos da espécie.

Os guias não abrangem o ambiente físico, já que este é detalhado nos Códigos de Prática do Home Office (Home Office Codes of Practice), nem assuntos específicos sobre medicina veterinária e saúde animal ou as questões de bem-estar animal relacionadas à pesquisa na qual os animais são usados. Tais guias não devem ser vistos como substitutos das discussões realizadas com Oficiais Responsáveis pelos Cuidados e Bem-estar dos Animais (Named Animal Care and Welfare Officers- NACWOs), Médicos Veterinários Responsáveis (Named Veterinary Surgeon- NVS) ou outros especialistas em bem-estar, os quais devem ser consultados em caso de possibilidade de mudanças nos procedimentos de manejo ou de cuidados.



Para ver e fazer o *download* da lista completa de diretrizes de alojamento e cuidados, favor acessar o site www.rspca.org.uk/ethicalreview e clicar em ‘*Housing and care*’.

ambiental é fornecido em muitas áreas de pesquisa, como no caso da toxicologia regulatória, sem efeitos negativos nos resultados científicos- de fato, pode ter efeitos positivos.



Referências

Referências úteis sobre alojamento e cuidados incluem:

1. Jennings, M & Smith, J. (2003). A resource book for lay members of local Ethical Review Processes. RSPCA, Horsham. [em revisão]
2. Home Office (2000). Appendix J: The ethical review process. pp. 99-100. In: Guidance on the operation of the Animals (Scientific Procedures) Act 1986. HC 321. TSO: London. Disponível em: www.archive.official-documents.co.uk/document/hoc/321/321.htm
3. Home Office (1989). Code of practice for the housing and care of animals used in scientific procedures. HMSO: London. Disponível em: <http://scienceandresearch.homeoffice.gov.uk/animal-research/publications-and-reference/publications/code-of-practice/code-of-practice-housing-care/>
4. Home Office (1995). Code of practice for the housing and care of animals in designated breeding and supplying establishments. HMSO: London. Disponível em: <http://scienceandresearch.homeoffice.gov.uk/animal-research/publications-and-reference/publications/code-of-practice/housing-of-animals-breeding/>
5. Poole T. (1997). *Happy animals make good science*. Laboratory Animals 31(2), pp.116-124.
6. The revised Appendix A to Convention ETS 123 - European Convention for the Protection of Vertebrate Animals used for Experimental and Other Scientific Purposes – adotado em 15 de junho de 2006 e então adotado como “Annex II to Directive 86/609/EEC” em junho de 2007.
7. FELASA (2007) *Euroguide on the Accommodation and Care of Animals Used for Experimental and Other Scientific Purposes: Based on the Revised Appendix A of the European Convention ETS123*. London: FELASA. Disponível em: www.felasa.eu
8. Baumans V et al (2007). *Making Lives Easier for Animals in Research Labs: Discussions by the Laboratory Animal Refinement and Enrichment Forum* (ed. por Vera Baumans e outros). Washington, DC: Animal Welfare Institute.
9. Kaliste E (2004). *The Welfare of Laboratory Animals*. (ed. por Eila Kaliste). The Netherlands: Kluwer.
10. G. Mason & J. Rushen (eds.) (2006). *Stereotypies in Captive Animals: Fundamentals and Implications for Welfare* (2 ed.). CAB International, Wallingford.
11. Reinhardt V & Reinhardt A (2002). *Comfortable Quarters for Laboratory Animals*, 9 ed. (V & A Reinhardt eds). Washington, DC: Animal Welfare Institute. Disponível em: www.awionline.org/pubs/cq02/cqindex.html
12. UFAW (1999). *The UFAW Handbook on the Care and Management of Laboratory Animals*, 7 ed. (ed. por Trevor Poole e Pauline English). Potters Bar: UFAW (*8 ed. em preparação)
13. Young R.J. (2003) *Environmental Enrichment for Captive Animals*. UFAW/Blackwell Animal Welfare Series. Blackwell Publishing.



Outras informações

Periódicos científicos

Os periódicos científicos a seguir publicam artigos sobre comportamento e bem-estar animal:

- *Animal Technology and Welfare* – periódico científico do Instituto de Tecnologia Animal do Reino Unido (UK Institute of Animal Technology). Disponível em: www.iat.org.uk/publications/atw.htm
- *Animal Welfare* – periódico científico da Federação das Universidades para o Bem-estar Animal (Universities Federation for Animal Welfare) que envolve todas as áreas da interação ser humano-animal, incluindo os animais de laboratório. Disponível em: www.ufaw.org.uk/animal.php
- *Applied Animal Behaviour Science* – periódico científico oficial da Sociedade Internacional de Etologia Aplicada (International Society for Applied Ethology- ISAE). Este periódico publica principalmente sobre o comportamento de animais de produção, porém, inclui alguns artigos sobre animais usados em laboratórios ou seus equivalentes silvestres. Disponível em: www.applied-ethology.org/thejournalaabs.htm
- *Journal of Applied Animal Welfare Science (JAAWS)* – inclui animais de companhia, de produção, silvestres e de laboratório. Disponível em: www.psyeta.org/jaaws/
- *Lab Animal* – ambas as versões (dos Estados Unidos e da Europa). Disponível em: www.labanimal.com/
- *Laboratory Animals* – Não confundir com os periódicos acima; este é o periódico oficial de órgãos como a Federação de Associações Europeias de Ciência de Animais de Laboratório (Federation of European Laboratory Animal Science Associations- FELASA). Disponível em: www.lal.org.uk/

Organizações

Estas organizações são fontes úteis de informações sobre refinamento, incluindo recursos disponíveis na Internet:

- O Departamento de Pesquisas em Animais da RSPCA (RSPCA Research Animals Department) é responsável pela produção da série de recursos que acompanha este documento introdutório, estabelecendo boas práticas de alojamento e cuidados de espécies comumente usadas. Estes recursos podem ser obtidos na nossa página na Internet, como detalhado na página 3.
- O Instituto de Bem-estar Animal dos Estados Unidos (US Animal Welfare Institute- AWI) tem melhorado o alojamento e os cuidados de animais de laboratório de forma prioritária. Isto resultou na produção de uma base de dados muito útil sobre enriquecimento, com resumos de muitos dos artigos. Disponível em: www.awionline.org/lab_animals/index.htm
- O *website* do Centro Nacional para a Substituição, Refinamento e Redução de Animais em Pesquisas do Reino Unido (UK National Centre for the Replacement, Refinement and Reduction of Animals in Research- NC3Rs) inclui um portal de informações que pode ser usado para a busca de formas de refinamento no manejo. Disponível em: www.nc3rs.org.uk
- O “The Shape of Enrichment” objetiva promover o enriquecimento mundialmente. Tal organização é em sua maior parte direcionada a animais de zoológico, porém, seu periódico



científico de mesmo nome inclui várias idéias interessantes e a sua assinatura não é cara.
Disponível em: www.enrichment.org

Efeitos fotográficos especiais: Photodisc

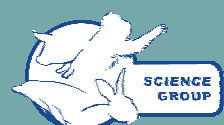
Texto original traduzido por: DVM Vanessa Carli Bones Silla

“Embora este texto seja baseado em um documento original publicado pela RSPCA, esta não assume qualquer responsabilidade ou obrigação por erros que possam ter surgido durante a tradução. Textos originais, em inglês, estão disponíveis no *site*: www.rspca.org.uk .”

* COPYRIGHT 2008 RSPCA.



RSPCA, Departamento de Pesquisas em Animais (Research Animals Department)
Wilberforce Way, Southwater, Horsham, West Sussex RH13 9RS
www.rspca.org.uk/researchanimals



Ajudando animais através da ciência do bem-estar animal

