

Carta al Editor

Propuestas de solución para el correcto manejo y uso de animales de experimentación en bioterios

Solution proposals for the correct use and handling of experiment animals in vivaria

Betsabe Chunga¹, Alvaro Rodríguez¹, Lidia Chuquilin¹

1. Estudiante de Maestría de Fisiología y Biofísica de la Sección de Ciencias Médicas. Escuela de Postgrado de la Universidad Nacional de Trujillo. Citar como: Chunga B, Rodríguez A, Chuquilin L. Propuestas de solución para el correcto manejo y uso de animales de experimentación en bioterios. Rev méd Trujillo 2017;12(4):148-9

Recibido el 13/12/17 . Aprobado el 20/12/17.

Señor Editor:

Para el uso de animales de laboratorio en investigaciones biomédicas y producción de reactivos biológicos es necesario cumplir requisitos apropiados para que otorguen confiabilidad a los resultados; con el fin de lograrlo es necesario contar con bioterios de calidad, bajo condiciones estandarizadas de acuerdo con normas internacionales. Se debe considerar a los animales como seres sensibles; evitando cualquier maltrato durante la experimentación.¹

Las principales revistas internacionales y entidades exigen a los autores en los trabajos de investigación el cumplimiento de normativas y recomendaciones específicas, entre las más exigidas están: a) "Guía para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio, auspiciada por el National Institutes of Health (NIH) USA," b) "Directiva 86/609/CEE relativa a la Aproximación de las Disposiciones Legales, Reglamentarias y Administrativas de los Estados Miembros de la Comunidad Económica Europea respecto a la Protección de los Animales Utilizados para Experimentación y otros fines Científicos" y c) "Convenio

Europeo para la protección de animales vertebrados usados para experimentación y otros propósitos científicos (ETS 123), el cual tiene fuerza de recomendación".²

En ese contexto; se proponen como solución: a) Los animales usados en el bioterio deben de obtenerse de fuentes legales, siendo declaradas de acuerdo a los protocolos que establezca la institución a fin de avalar el cumplimiento de los aspectos éticos y sanitarios pertinentes.³ b) Durante la experimentación; el bioterio solo estará destinado al alojamiento de animales hasta que dure el estudio o investigación. Deben existir instalaciones con barreras de seguridad tanto para las personas como a los animales; con el equipo necesario y con procedimientos normativos operacionales correspondientes para dichos fines.⁴ c) Ética en la experimentación animal: Todo investigador que trabaje con animales está obligado a manifestar tres tipos de actitudes: respeto, afecto y gratitud. Respeto: por seres vivos que son sensibles y que están experimentando sufrimiento. Afecto: por participar con nosotros del secreto de la vida. Gratitud: reconocer la importancia de la ayuda al convertirse en los principales colaboradores.^{1,4}

En 1959, Rusell y Burch propusieron las tres R: "Reducir, Reemplazar y Refinar. Reducir, al máximo el número de ellos y, por ende, el total de animales utilizados en investigación. Reemplazar, siempre que sea posible el animal de experimentación por otro modelo experimental, cuando no resulte imprescindible el uso de animales. Refinar, los métodos y técnicas utilizados de modo que produzcan al animal el menor sufrimiento posible. Muchos laboratorios experimentales han adoptado estos principios éticos".^{1,4}

d) Técnica de eutanasia: Debe elegirse un método donde el animal no sufra mucho. Métodos químicos: i) Agentes inhalatorios: gases anestésicos, gases no anestésicos ii) Agentes no inhalatorios: tranquilizantes (curare y estriquina). e) Utilización de animales en más de un procedimiento. El investigador debe saber que no puede hacer uso de un mismo animal más de una vez, salvo en los casos en que el animal haya recuperado totalmente su estado de salud y bienestar. Esta excepción debe ser autorizada por el Comité de Bioética para la experimentación con animales del Centro o la Institución.^{2,3}

Finalmente; se hace necesario modificar y tener en cuenta estas propuestas que ayudarán a solucionar algunos problemas en el manejo y el uso de animales de experimentación; uno de ellos es la técnica de eutanasia y el cumplimiento de las normas de ética.^{2,3}

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Maldonado J. Experimentación con biomodelos animales en ciencias de la salud. Venezuela. Avances en Biomedicina. [Revista on-line].2016.[consultado 15 Noviembre 2017]; 5(3).Disponible en : <http://www.redalyc.org/pdf/3313/331349259008.pdf>
2. Reglamento para el cuidado y uso de animales de laboratorio en la Universidad de Buenas Aire. [Revista on-line].2016.[consultado 12 Noviembre 2017]; Disponible en : www.fmed.uba.ar/investigadores/cicual/Reglamento%20UBA
3. Instalaciones para animales de laboratorio. [Revista on-line].1998.[consultado 19 Noviembre 2017]; 2(1). Disponible en : <https://ccac.ca/Documents/Standards/Guidelines/Spanish/02.pdf>
4. Jayo M. Guía para el cuidado y Uso de animales de Laboratorio. Institute of Laboratory Animal Resources. [Revista on-line].2012.[consultado 12 Noviembre 2017]; Disponible en : <http://www.conicyt.cl/fondecyt/files/2012/10/Gu%C3%ADa-para-el-Cuidado-y-Uso-de-los-Animales-de-Laboratorio.pdf>