

## Nuevos proyectos de investigación podrían evitar experimentos en 100.000 animales

El gobierno del Reino Unido anunció planes para desarrollar un nuevo programa de investigación que podría evitar que más de 100.000 animales sean usados en experimentos científicos.

En total, se invertirán más de £2.4 millones en los proyectos. Incluyen desarrollar modelos en laboratorio basados en células humanas con la finalidad de estudiar la diabetes y enfermedades pulmonares y técnicas para mejorar el bienestar de las ranas usadas en experimentos.

Según el Ministerio del Interior, fueron realizados procedimientos en animales del orden de 3.1 millones durante el año 2006, la cifra más alta en 15 años lo que hace a Gran Bretaña el país más activo de Europa en experiencias con animales.

Los procedimientos que involucraron ratones, ratas, y otros roedores representaron el 83% de los experimentos. Experimentos llevados a cabo en gatos, perros, caballos y primates no humanos representaron menos del 1% de todos los procedimientos. Los 11 nuevos proyectos son parte de una estrategia más amplia para sustituir, para reducir y para refinar - conocido como las 3Rs - el uso de animales en la investigación.

En el lanzamiento de los proyectos, el ministro de ciencias Ian Pearson dijo que el uso de animales era una parte “pequeña, pero desafortunadamente aún necesaria” del proceso de los descubrimientos científicos. La “aplicación de las 3Rs es fundamental para realizar la investigación lo más ética y humanamente como sea posible, algo que los sondeos de opinión han demostrado constantemente que es importante para mantener la ayuda pública en el trabajo que implica a los animales.”

El agregó: “Nadie en el mundo está financiando la investigación al nivel que nosotros lo hacemos cuando se habla de alternativas a la experimentación con animales [pero] tengo conciencia con la visión de que se debe hacer más en esta área.”

El Centro Nacional para el Reemplazo, el Refinamiento y la Reducción de animales en la investigación (NC3Rs) fue instalado por el gobierno en el año 2004 en respuesta a un selecto informe de un comité de la Cámara de los Lores sobre el uso de animales en los procedimientos científicos que animaron a realizar más trabajos que encontraran las formas de reducir el uso de animales en los experimentos.

El Director Vicky Robinson dijo que el foco actual de la agencia era doble: La investigación sobre la ingeniería de los tejidos para construir mejores modelos de animales y la refinación de dichos experimentos para bajarlos de categoría en cuanto a su severidad substancial. “El nivel más alto de sufrimiento permitido legalmente en el Reino Unido... implica la investigación en temas tales como modelar la enfermedad de Parkinson, el desarrollo de agentes y vacunas antimicrobianas, las intervenciones quirúrgicas importantes, y los estudios de toxicidad donde se requiere la muerte del animal. En el 2005 aproximadamente 50 licencias, del 2% del número total de licencias, implicó una severidad substancial. El intentar reducir el sufrimiento de los animales implicados en este tipo de investigación es claramente importante. “

A principios de este año el gobierno fue acusado de ocultar el sufrimiento de algunos animales usados en experimentos. Un juez del supremo tribunal de justicia estableció que, al categorizar experimentos realizados en la Universidad de Cambridge con pequeños monos entre el 2000 y el 2001, la secretaria de entonces había actuado ilegalmente cuando licenció experimentos del cerebro como causando sufrimiento “moderado” más bien que sufrimiento “substancial”. El Ministerio del Interior ha dicho que está en curso de repaso de los procedimientos para categorizar el sufrimiento animal en los experimentos.

Entre los proyectos del NC3R financiados está el de £300,000 para un equipo conducido por Jamie Davies en la Universidad de Edimburgo para reducir el uso animal en la generación de tejidos de riñón. Los científicos ya pueden producir los riñones de ratón en el laboratorio extrayendo células especiales de los embriones, pero el procedimiento implica matar el ratón preñado. El Profesor Davies se prepone desarrollar la técnica de forma que los órganos puedan crecer en cultivos, reduciendo la necesidad de células embrionarias.

Él agregó que, si es acertada, la técnica se podría ampliar a la gente. “Si podemos encontrar las células que pueden construir los riñones en ratones, después sería necesario, que con el material humano éticamente obtenido, hacer lo mismo - esta es nuestra futura visión.”

**La Dra. Robinson dijo que el trabajo substituiría algunos de los 15.000 animales usados en estudios de regeneración y trasplante de riñón por año.**

**Ella agregó que se planeaban más trabajos para reducir el uso de animales en experimentos.**

**“También anunciaremos pronto un proyecto sobre el que hemos estado trabajando con la industria farmacéutica europea para reducir el número de los animales usados en las pruebas agudas de toxicidad que implican la muerte de los animales,” dijo ella.**

**<http://www.universoanimal.com>**