

EDITORIAL

Contribución de los Animales de Laboratorio a la Investigación Científica

Cuando se habla de animales de laboratorio se tiene la creencia que sólo son ratones o ratas, y no es así. Se refiere a todo ser vivo no humano, vertebrado o invertebrado, usado para la investigación y experimentación con fines científicos. Desde la era de la prehistoria los animales fueron utilizados para la alimentación y por curiosidad fueron diseccionados para ver sus órganos y eso fue reflejado en las pinturas que dejaron en las paredes de las cuevas donde habitaban los hombres de esa época.

Así a través de la evolución del ser humano hasta nuestro siglo, se ha perfeccionado el manejo de animales de laboratorio, usando el menor número posible, y si existen otras alternativas, por ejemplo los cultivos celulares, con que se pueda realizar la experimentación así como minimizando el dolor o padecimiento que puedan sufrir. Su uso debe estar justificado para el avance de las Ciencias Biomédicas y en virtud del bienestar de la Humanidad.

Es así, como existen alojamiento adecuado para ellos, donde se le suministra diariamente alimentación y agua, de igual manera proporcionarles las condiciones físicas y térmicas adecuadas, para mantenerlos libres de enfermedades específicas de los animales de laboratorio.

A estos alojamientos, llamados Bioterios o Vivarios, que son infraestructuras acondicionadas para la reproducción y producción de dichos animales, así como la existencia en esos lugares de personal especializados, encargados de cuidar y proporcionar las condiciones óptimas de bienestar, suministrando alimentación adecuada que no le pueda ocasionar algún dolor y malestar. Tratándolos con amor, consideración y respeto, garantizando así su buena calidad de vida.

Hay organizaciones Nacionales e Internacionales que se encargan de velar por el buen uso de los animales de laboratorio. Su objetivo es propiciar, establecer y unificar criterios para el desarrollo de nuevas tecnologías y difundir conocimientos vinculados al progreso y al avance de la Ciencia de los Animales de Laboratorio, garantizando que sean tratados éticamente bien.

Todos los animales pueden ser utilizados en la experimentación, dependiendo lo que se quiera estudiar, pero los más usados a nivel mundial han sido los ratones y ratas de laboratorios en sus diferentes cepas, lo que se basa a la similitud anatómica y fisiológica que tienen con los seres

Contribución de los Animales de Laboratorio a la Investigación Científica

humanos, así como por padecer de algunas patologías en común como han sido, por ejemplo, algunos tipos de cáncer. Además de ser utilizados por obtener los resultados relativamente a corto plazo, ya que el tiempo de vida promedio de estos roedores es aproximadamente 36 meses.

La importancia de estos animales de laboratorio se basa en los incontables avances biomédicos que le han dado a la humanidad. Éstos abarcan desde estudios del comportamiento, hasta avances médicos específicos, como 1) en Traumatología con técnicas quirúrgicas y terapéuticas 2) en Inmunología con pruebas de toxicidad y vacunas 3) en trasplantes, transfusiones sanguíneas 4) en Diabetes 5) en el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida 6) en Genética con estudios en cáncer de diferentes órganos 7) en las enfermedades de Alzheimer y de Parkinson; entre muchos otros avances en los cuales, el uso y la importancia de los animales de laboratorio han sido tan valiosos, que sin estas experimentaciones realizadas en ellos, no existiría la humanidad de este siglo y estuviésemos sumergidos aun en la edad media. Así que un total reconocimiento a estos animales que le han aportado tanto al Mundo.

Dra. Lilian J. Acosta Moreno.

Médico Veterinario Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA)
Magister Educación Superior, Universidad Pedagógica Experimental Libertador
Coordinadora del Bioterio Central UCLA