

Experiencias de vida predictas (sin incluir procedimientos experimentales, los cuales están contemplados en la Hoja 2)

Factor	Experiencia del animal	Problemas de bienestar animal	Formas de mitigarlo
Obtención de animales	<i>Los ratones son criados en el establecimiento. La oferta y la demanda están cuidadosamente equilibradas y los animales cuentan con sustrato adecuado y material para anidar. Las jaulas son limpiadas una vez a la semana.</i>	<i>Tanto la mamá como los cachorros sufren estrés y angustia al ser separados.</i>	<i>Asegurarse de que la separación se lleve a cabo en el momento adecuado y mantener a la camada junta en la medida de lo posible. Revisar frecuentemente que las jaulas estén suficientemente limpias pero sin perturbar demasiado a los animales (p. ej. cada semana)</i>
Transporte	<i>Ocurre una vez entre áreas dentro del mismo edificio. Se realiza antes de que los procedimientos experimentales comiencen.</i>	<i>Estrés y ansiedad debido al movimiento.</i>	<i>Transportar a los animales en sus propias jaulas, minimizar distancias, hacerlo en el momento del día más apropiado. Asegurarse de dar suficiente tiempo a los animales para recuperarse antes de comenzar cualquier intervención o procedimiento.</i>
Marcas de identificación	<i>Los animales son identificados mediante un microchip. Se requiere</i>	<i>Angustia debido a la sujeción y dolor transitorio debido a la aplicación del microchip.</i>	<i>Refinar técnicas de sujeción (p. ej. utilizar túneles). Investigar pros y contras de utilizar sedación o</i>

	<i>capturar y sujetar a los animales para su aplicación.</i>		<i>anestesia en ratones para estos casos. Asegurarse de realizar chequeos en caso de malestar a largo plazo.</i>
Biopsias para genotipificación	<i>n/a</i>		
Alojamiento y ambiente	<i>Los ratones son alojados en grupos de 3 en jaulas estándar con sustrato, refugios, material para anidar y bloques para morder.</i>	<i>Restricciones de espacio debido al uso de jaulas de tamaño estándar.</i>	<i>Alojar a los ratones en jaulas (¡vacías!) de ratas para ofrecer más espacio.</i>
Cuidado y zootecnia	<i>Las jaulas son limpiadas una vez por semana.</i>	<i>Se han observado peleas y agresión, especialmente en machos, después de realizar la limpieza de las jaulas.</i>	<i>Probar transfiriendo un poco del sustrato (no material para anidar) de la jaula sucia a la limpia. Ofrecer a los machos mayor cantidad de material para anidar y remover los refugios. Revisar la frecuencia a la que se realiza la limpieza.</i>
Sujeción, manejo e inmovilización	<i>Los ratones son sujetados por la cola.</i>	<i>Estudios indican que esta práctica es estresante y genera angustia y ansiedad.</i>	<i>Utilizar otras técnicas para capturar y sujetar a los animales, como ‘cupped hands’ o usando túneles - ver los recursos ofrecidos por el NC3Rs.</i>

<p>Eutanasia</p>	<p><i>Los ratones son llevados a una cámara donde son expuestos a una concentración incremental de dióxido de carbono.</i></p>	<p><i>Estrés causado al ser movidos de la jaula a la cámara. Angustia debido a la dificultad respiratoria y la falta de aire experimentada al incrementar la concentración.</i></p>	<p><i>Considerar anestésicos a los animales utilizando un agente inhalado poco invasivo antes de administrar el dióxido de carbono. Investigar la posibilidad de administrar el dióxido de carbono directamente en las jaulas, si éstas son individualmente ventiladas.</i></p>
------------------	--	---	---

Nota: Esta hoja debe ser editada y enfocada tanto a la especie utilizada, como a los distintos factores que pudieran aplicar bajo diferentes circunstancias. Algunos factores deberán ser agregados, editados o borrados.