

Métodos físicos

Solo se aplicaran cuando los métodos recomendados hayan sido excluidos por alguna justificación científica o clínica y de preferencia en animales inconscientes o sedados.

- Dislocación cervical

Ejecutada apropiadamente induce inconciencia rápidamente, se aplica porque no contamina los tejidos con sustancias químicas. Se acepta su aplicación en ratones y ratas que pesen de menos de 200g.

BIBLIOGRAFIA.

- NOM-062-ZOO-1999. "Especificaciones técnicas para la producción y uso de los animales de laboratorio." Publicada en el DOF; 22-8-1999.



Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

M.en C. Cesar Augusto Rodríguez Balderas
JEFE DE DEPARTAMENTO DE BIOTERIO

PMVZ. Jessica Berenice Castilla C.
Elaboración del tríptico

Bioterio INNN. Insurgentes Sur #3877
Col.La fama 14269, México DF. 56063822,
ext.4060 y 4063.

Jefaturabioterio.innn@gmail.com



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

Instituto Nacional de Neurología y
Neurocirugía "Manuel Velasco Suárez"

EUTANASIA EN ANIMALES DE LABORATORIO



DEPARTAMENTO DE BIOTERIO
Jefe: M. en C. Cesar Augusto Rodríguez Balderas

Procedimientos empleados para inducir de manera humanitaria la muerte de los animales.

Para lograr la eutanasia cualquier técnica aplicada debe causar en el animal:

- Rápida inconsciencia
- Paro cardíaco y/o respiratorio
- Pérdida de la función cerebral
- Debe reducir al mínimo la perturbación emocional.
- La incomodidad y/o el sufrimiento.

Criterios para seleccionar el método de eutanasia.

- Compatibilidad con los propósitos del protocolo experimental.
- Capacidad de producir inconsciencia y muerte rápida.
- Su confiabilidad.
- Segura para el personal.
- Ser a prueba de fallas.

El personal que lleve a cabo la eutanasia debe tener entrenamiento y/o experiencia comprobable en la técnica que se aplicara.

Métodos recomendables

Agentes inhalables

Son recomendados para las especies que pesan menos de 7Kg o en aquellos que la venopuntura es difícil, son en orden de preferencia:

- Isoflurano
- CO₂

Es el método más recomendable, debido a su rápido efecto depresivo y anestésico que conduce a la muerte por hipoxia en pocos minutos.

- Éter

Es el anestésico volátil menos recomendable por ser altamente flamable, explosivo, representa un riesgo para el personal, el éter solo se debe usar dentro de un área ventilada y en ausencia de fuentes de ignición

Agentes no inhalables

La administración intravenosa de fármacos que causan la muerte es el método más rápido y confiable de llevar a cabo la eutanasia.

Es el método más recomendable siempre y cuando no cause miedo o estrés al animal. Los animales asustados deben sedarse antes de administrar el agente anestésico.

Todos los barbitúricos son recomendables para la eutanasia ya que producen inconsciencia con solo el dolor mínimo o transitorio de la venopuntura tales como.

- Pentobarbital sódico
120-210mg/kg IV

