



PRÓ-REITORIA ADJUNTA DE PESQUISA E DE PÓS-GRADUAÇÃO
COMITE DE ÉTICA EM PESQUISAS COM ANIMAIS

EUTANASIA

Recomendações baseadas na RESOLUÇÃO Nº 714, DE 20 DE JUNHO DE 2002 do CFMV e nas orientações da Comissão Européia e da American Veterinary Medical Association sobre eutanásia em animais.

1. A eutanásia está indicada quando o bem-estar do animal estiver ameaçado, sendo um meio de eliminar a dor, o distresse ou o sofrimento, os quais não possam ser aliviados por meio de analgésicos, de sedativos ou de outros tratamentos, ou, ainda, quando o animal constituir ameaça à saúde pública ou animal, ou for objeto de ensino ou pesquisa.

* É obrigatória a participação do médico veterinário como responsável pela eutanásia em todas as pesquisas que envolvam animais.

2. Os procedimentos de eutanásia, se mal empregados, estão sujeitos à legislação federal de crimes ambientais.

3. A escolha do método dependerá da espécie animal envolvida, dos meios disponíveis para a contenção dos animais, da habilidade técnica do executor, do número de animais e, no caso de experimentação animal, do protocolo de estudo, devendo ainda o método ser:

I - compatível com os fins desejados;

II - seguro para quem o executa, causando o mínimo de estresse no operador, no observador e no animal;

III - realizado com o maior grau de confiabilidade possível, comprovando-se sempre a morte do animal, com a declaração do óbito pelo médico veterinário.

4. Os métodos recomendados são aqueles que produzem consistentemente uma morte humanitária, quando usados como métodos únicos de eutanásia.

5. Os métodos aceitos sob restrição são aqueles que, por sua natureza técnica ou por possuírem um maior potencial de erro por parte do executor ou por apresentarem problemas de segurança, podem não produzir consistentemente uma morte humanitária, ou ainda por se constituírem em métodos não bem documentados na literatura científica. Tais métodos devem ser empregados somente diante da total impossibilidade do uso dos métodos recomendados.

6. São considerados métodos inaceitáveis:

- I- Embolia Gasosa;
- II - Traumatismo Craniano;
- III - Incineração in vivo;
- IV - Hidrato de Cloral (para pequenos animais);
- V - Clorofórmio;
- VI - Gás Cianídrico e Cianuretos;
- VII - Descompressão;
- VIII - Afogamento;
- IX - Exsangüinação (sem anestesia prévia);
- X - Imersão em Formol;
- XI - Bloqueadores Neuromusculares (uso isolado de nicotina, sulfato de magnésio, cloreto de potássio e todos os curarizantes);
- XII - Estricnina.

A utilização destes métodos constitui-se em infração ética.

7. São métodos recomendados para roedores e outros pequenos mamíferos:

- Sobredose anestésica com barbitúricos ou anestésicos inalados
- CO₂
- CO
- Cloreto de potássio, precedido por anestesia geral
- N₂
- Argônio
- Deslocamento cervical (ratos <200g) ou decapitação, precedidos de anestesia geral, ou com a devida justificativa científica.

ANEXOS

Métodos de eutanásia em animais de laboratório

Métodos de eutanásia	Coelhos/roedores<125g	Coelhos/roedores>125g e<1 kg
Dióxido de carbono	Método de escolha	Método de escolha
Sobredose de barbitúricos (iv)	Método de escolha	Método de escolha
Sobredose de barbitúricos (ip)	Método de escolha	Método de escolha
Sobredose de anestésicos	Método de escolha	Método de escolha
<u>Exsangüinação em animais anestesiados</u>	Há métodos melhores	Há métodos melhores
<u>KCL (iv) em animais anestesiados</u>	Não recomendável pela dificuldade técnica	Não recomendável pela dificuldade técnica
<u>Decapitação em animais sedados ou anestesiados</u>	Há métodos melhores	Há métodos melhores
<u>Deslocamento cervical em animais sedados ou anestesiados</u>	Há métodos melhores	Há métodos melhores
<u>Decapitação em animais acordados</u>	Aceitável com justificativa científica	Aceitável com justificativa científica
<u>Deslocamento cervical em animais acordados</u>	Aceitável com justificativa científica	Aceitável com justificativa científica
<u>Contusão em animais acordados</u>	Inaceitável	Inaceitável

Doses de barbitúricos (pentobarbital sódico e tiopental sódico) para eutanásia (mg/kg):

Espécie	IV (mg/kg)	IP (mg/kg)
Camundongos	150	150
Ratos	150	150
Coelhos	100	150
Cobaias	120	150
Hamsters	150	150
Ovinos	90	
Caprinos	90	
Gatos	80	80
Cães	80	80
Suínos	90	
Ferrets	120	120
Primatas	80	

* Para a eutanásia com barbitúricos usualmente são necessárias doses 3 vezes maiores às usadas na anestesia.

Links de interesse:

<http://research.uiowa.edu/animal/?get=euthanasia#Barbiturate%20euthanizing%20doses>

http://www.avma.org/issues/animal_welfare/euthanasia.pdf

<http://www.lal.org.uk/pdf/LA1.pdf>

<http://www.lal.org.uk/pdf/LA2.pdf>

<http://www.ufmg.br/coep/euthanasia.pdf>