



inasmet

SISTEMA DE CALIDAD

Página 2 de 3

PROCEDIMIENTO OPERATIVO

Cód. : 35-O-120

Rev. : 0

Fecha : 13/06/02

EUTANASIA DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

MÉTODO

A concentraciones superiores al 60% el dióxido de carbono actúa como un agente anestésico y produce rápidamente la pérdida de consciencia (Green 1987). Es muy eficaz y humanitario para la eutanasia de la mayoría de los animales pequeños utilizándolo por encima del 70% de concentración. Además no es inflamable ni explosivo por lo que presenta poco riesgo para el operador.

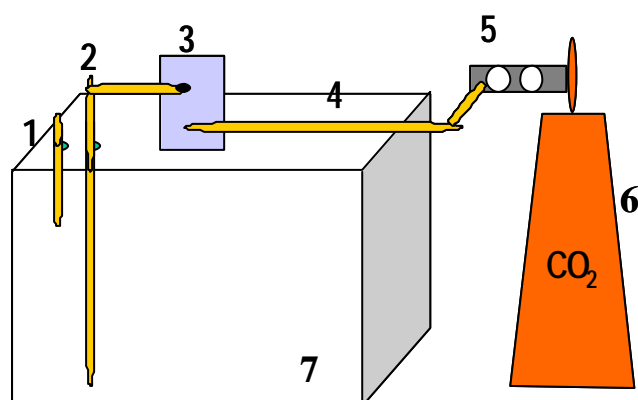
Se introduce al animal(es) en la caja y se cierra con la tapa (no hermética), la cual tiene dos agujeros uno de entrada de gas y otro de salida para evitar una sobrepresión. Se conecta un tubo de silicona desde la botella de CO₂ hasta el punto de entrada del rotámetro, se coloca otro tubo de silicona de punto de salida del rotámetro hasta el interior de la caja (que el tubo llegue hasta el fondo). Por último se coloca otro tubo de silicona en el otro agujero de la tapa (ver figura 1).

Se abre la botella de gas hasta alcanzar un caudal de 5 l/min y se mantiene en esta posición durante 5 minutos. Transcurrido este periodo se baja el caudal a 2 l/min y se mantiene así durante 15 minutos. También se puede realizar un primer llenado de la caja con el gas, con un caudal de 5l/min durante 5 minutos, y transcurrido este tiempo meter a los animales en ella manteniendo un caudal de 2l/min durante 15 minutos.

De esta manera introducimos 55 litros de gas y teniendo en cuenta que la caja tiene una capacidad de 45.384 litros y no es hermética, aseguramos un llenado completo. Además se verifica con el analizador de gases que la concentración de oxígeno en el interior de la caja alcanza a ser de 4-5%.

Una vez pasado el total de 20 minutos se comprueba que los animales están muertos por el cese del latido cardiaco y la respiración, ausencia de reflejos y la bajada de la temperatura corporal por debajo de 25°C.

Figura 1: montaje de la cámara.



- 1- Tubo de silicona de salida del gas
- 2- Tubo de silicona de entrada del gas
- 3- Rotámetro
- 4- Tubo de silicona de entrada del gas conectado a la botella y al rotámetro
- 5- Manómetro
- 6- Botella CO₂
- 7- Caja



inasmmet

SISTEMA DE CALIDAD

Página 3 de 3

PROCEDIMIENTO OPERATIVO

Cód. : 35-O-120

Rev. : 0

Fecha : 13/06/02

EUTANASIA DE LOS ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

6.- RESULTADO

El animal muere sin padecer angustia ni dolor, ya que el CO₂ actúa primeramente de sedante, dejándole inconsciente antes de morir.