

	<p style="text-align: center;">Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências Biológicas - CCB Departamento de Ciências Fisiológicas - CFS Laboratório de Estudos Neuroendocrinologia e Comportamento - LENEC</p>	
Data: 11/07/2022	Procedimento Operacional Padrão – POP	
Elaborado por: LENEC	Gaiola Metabólica	POP

1. Introdução

Gaiola Metabólica para ratos é utilizada em experimentos com o objetivo de separar as fezes e a urina de cada animal.

2. Materiais

1. Gaiola Metabólica
2. Papel toalha
3. Álcool 20% e 70%
4. Caderno e caneta para anotações
5. Balança
6. Microscópio (lâminas, lâminulas, pipeta, água destilada e salina 0,9%)
7. Tubos limpos com ou sem graduação (coleta de urina)
8. Suporte para encaixe dos tubos, caso o fundo não seja reto
9. Malha de vidro ou filtro

3. Procedimento

3.1 Montagem da Gaiola

1. Colocar as duas grades internas no corpo da gaiola, inserindo-as verticalmente e após a entrada, girando-as horizontalmente para encaixe nas fendas laterais.
2. Encaixar o comedor externo na parte traseira da gaiola. Se o mesmo não for utilizado, fechar as duas aberturas traseiras com placa de metal (encaixe de cima para baixo).
3. Anexar a gaiola na estante.
4. Encaixar o funil. Certifique-se que o mesmo está encaixado firmemente, girando-o levemente e puxando-o para baixo.
5. Opcional: Se a urina compor um dos objetivos do uso da gaiola, é necessário colocar fibras de vidro ou algum filtro na ponta do funil, de forma que a urina seja filtrada sem retenção. O pó gerado pelo comportamento de roer os grânulos de

comida pode entupir o funil ou contaminar a urina, gerando um falso volume de excreção e dificultando possíveis análises.

3.2 USO COTIDIANO

1. Antes de iniciar um protocolo com gaiola metabólica, é recomendado realizar períodos de ambientação do animal - consultar bibliografia, pois o tempo pode variar dependendo da espécie utilizada.
2. Preparar a gaiola antes de inserir o animal: ajustar tubo de água com suporte de aço; preencher comedouro com ração e verificar se todas as partes estão devidamente encaixadas. Verificar se o tubo coletor de urina está firmemente anexado no funil.
3. As gaiolas devem ser higienizadas TODOS os dias, bem como realizada a coleta de urina. Isso para manter um ambiente saudável para o animal e para o manipulador. Deve-se coletar/remover a urina dos tubos e lavar os mesmos, bem como higienizar a prateleira com álcool 70%.
4. Mesmo se parâmetros como a ingestão alimentar e/ou hídrica não forem avaliados, deve-se verificar diariamente se há alimento e água disponíveis para o animal.
5. Manter “porta” da gaiola fechada.