

Protocolo para corte de cauda em ratos e camundongos para genotipagem

Para ratos e camundongos \leq 24 dias de idade: não há necessidade de anestesia ou analgesia.

Nota: Foi relatado maior rendimento de DNA em cortes de cauda de animais até 18 dias de idade devido a uma menor percentagem de amostra ossificada. Portanto, para melhores resultados, recomenda-se a coleta de amostras antes do dia 18.

Para ratos e camundongos acima de 24 dias de idade:

O corte nesta idade é desencorajado e deve ser evitado sempre que possível. Os procedimentos para o corte de cauda em animais nesta idade devem ser descritos e justificados.

É necessária a utilização de um analgésico sistêmico, administrado antes do corte, a não ser que se justifique cientificamente.

Aplicar pomada anestésica local 30 minutos antes do procedimento (xylocaína 5%).

Procedimento de corte da cauda:

Imobilizar o animal suavemente, mas com segurança (manual ou mecânico);

Cortar a ponta da cauda com tesoura afiada desinfetada ou lâmina descartável;

NÃO remova mais do que 5mm de cauda;

Coloque a ponta da cauda em um tubo coletor de tecido;

Verifique se há sangramento, se ocorrer sangramento:

Aplique pressão sobre a parte cortada da cauda com gaze até que o sangramento tenha parado;

Se a pressão contínua não parar de sangrar, use um agente químico de cauterização (por exemplo, nitrato de prata ou pó hemostático de manicure);

Retornar o animal à sua gaiola.

Adaptado de:

IACUC 2015. *Office of Animal Resources/Institutional Animal Care and Use Committee*
(<https://animal.research.uiowa.edu>)

NC3Rs <https://www.nc3rs.org.uk/mouse-tail-snip-surgical>