

VOCÊ SABIA QUE O ALOJAMENTO DE CAMUNDONGOS PODE AFETAR SUA SAÚDE METABÓLICA?



Um estudo desenvolvido na Dinamarca e Noruega, revelou como pequenas mudanças nas condições de alojamento de camundongos podem afetar significativamente os resultados em pesquisas sobre obesidade e metabolismo.

IMPACTO DO ALOJAMENTO

1

- Alojamento em grupo: Maior ganho de peso, intolerância à glicose e maior quantidade de gordura visceral.
- Alojamento individual: Menor ganho de peso, melhor tolerância à glicose e maior gasto energético.

2

DIFERENÇAS ENTRE SEXOS

- Fêmeas: Melhor desempenho metabólico, mas dieta rica em gordura aumentou o ganho de peso e a intolerância à glicose.
- Machos: Maior suscetibilidade à obesidade induzida por dieta.



INFLUÊNCIA DA DIETA

3

- Dieta rica em gordura (HFD): Principal fator determinante para alterações metabólicas.
- Dieta com baixo teor de gordura (LFD): Menor impacto metabólico.

TEMPERATURA

4

- A temperatura teve um pequeno impacto na tolerância à glicose, especialmente em camundongos com dieta baixa em gordura (LFD), melhorando a tolerância quando alojados a 30°C.



5

IMPACTO PARA A PESQUISA CIENTÍFICA

- As condições de alojamento podem influenciar significativamente os resultados experimentais.
- Manter os camundongos em ambientes semelhantes aos encontrados em seus habitats naturais pode ajudar a melhorar a reprodutibilidade e reduzir vieses experimentais.



Compreender as variáveis experimentais é essencial para aprimorar a reprodutibilidade e a precisão das pesquisas científicas, garantindo resultados mais confiáveis e aplicáveis à medicina.



CHOI, Béatrice So-Yun et al. Housing matters: Experimental variables shaping metabolism in obese mice. Molecular Metabolism, v. 98, p. 102190, 2025. DOI: 10.1016/j.molmet.2025.102190.