Ciências Biológicas

DIFERENÇA ENTRE DOIS TIPOS DE ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL PARA GRUPOS DE CAMUNDONGOS MACHO C57BL/6

Gabriela Bueno de Camargo Pereira - 9º módulo de Ciências Biológicas, UFLA.

Samantha Mesquita Favoretto - Orientador(a) DMV, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O camundongo é o mamífero mais utilizado em experimentos no mundo. Quando mantidos em biotérios, características como a hierarquia social podem desencadear diversas interações agonísticas. O enriquecimento ambiental (EA) é uma estratégia importante na melhora do bem estar de animais de laboratório. Em machos adultos alguns enriquecimentos podem tanto melhorar quanto piorar essas interações, especialmente quando estão juntos após a maturidade sexual. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo avaliar a diferença entre dois tipos de enriquecimento ambiental de nidificação e abrigo no comportamento de grupos de camundongos machos C57BL/6. Os camundongos estavam anteriormente alocados com fêmeas em casais; devido a necessidade do Biotério tiveram de ser separados e colocados em grupos de machos. Foram então utilizadas 8 caixas contendo 5 camundongos machos em cada, totalizando 40 animais. Estes foram divididos em dois grupos, o Grupo 1 contendo 4 caixas, recebeu enriquecimento “caixa de ovo” com finalidade de abrigo e o Grupo 2 contendo outras 4 caixas, recebeu enriquecimento “lenço” com finalidade de nidificação. Os dados comportamentais foram obtidos através de filmagens utilizando o Celular Samsung 20FE por um período de 10 minutos por caixa, no momento de oferta do EA. A análise comportamental foi baseada em um etograma descritivo, registrado pelo método Varredura por 10 minutos em intervalos de 20 segundos. Foram comparadas as médias (Teste T Student com 0,05 de significância) dos principais comportamentos relacionados ao enriquecimento e a interações agonísticas em ambos os grupos. As categorias analisadas foram: Exploração (EXP), Exploração Stretched Attend EA (EXP SEA), Agonístico (AGO), Dominância (DOM), Autocuidado (AUT), Social (SOC), Contato EA (ENR CON), Interação EA (ENR INT) e Inativo/Dormindo (INA) em ambos os grupos. As médias das categorias INA e SOC do Grupo 1 (0.158) e (0.725) e do Grupo 2 (0.792) e (0.166) foram significativas a 1% (p-value = 0.0042) e 5% (p-value = 0.0253), respectivamente. Ou seja, houve diferença significativa entre os dois grupos de EA nas categorias INA e SOC. As demais não apresentaram médias significativas. Comportamentos de dominância e agonísticos não foram observados. Portanto, o enriquecimento de “caixa de ovo” proporciona maior gasto de energia e maior interação social para os camundongos, o que pode influenciar em menores taxas de estresse e interações agonísticas em grupos de camundongos macho.

Palavras-Chave: Camundongos, Enriquecimento, Bem estar Animal.

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=TYu5yWwiwE8&t=13s>