

031

**EFEITO DA SOBREPOSIÇÃO DE NINHADAS SOBRE A ANSIEDADE DE RATOS ADULTOS.** *Ximena Ferrugem Rosa, Natalia Uriarte, Aldo Bolten Lucion (orient.) (UFRGS).*

Em ratos, o acasalamento no estro pós-parto pode resultar na sobreposição de duas ninhadas sucessivas.

Caso os filhotes juvenis permaneçam no ninho após a idade de desmame, origina-se uma composição familiar mais complexa. Estudos prévios mostram que o comportamento maternal de lambe que os neonatos de ninhadas sobrepostas recebem é menor quando comparados aos de ninhadas simples. Esse déficit de estimulação neonatal, em contra-partida, é compensado pelos irmãos mais velhos ao interagirem com os mais jovens. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento de ratos machos e fêmeas adultos, criados em sobreposição ou em composição familiar simples, no campo aberto e labirinto em cruz elevado. Métodos e Resultados: O comportamento dos animais foi avaliado na idade adulta durante o período claro (manhã do diestro em fêmeas) no campo aberto e 4 dias após no labirinto. Foram testados: Machos [MC] (n=14) e fêmeas [FC] (n=13) controle, machos [MS] (n=14) e fêmeas [FS] (n=13) da segunda ninhada em sobreposição. O número de entradas e tempo de permanência nos quadrantes centrais do campo aberto dos MS (6, 07±1, 07 e 20, 13±4, 31) e FS (6, 07±1, 17 e 19, 02±4, 80) foram maiores quando comparados aos MC (3, 93±0, 64 e 9, 12±1, 86) e FC (3, 45±0, 61 e 9, 95±2, 35). Além disso, no labirinto, os ratos MS (26, 60±2, 52) e FS (29, 00±3, 85) tiveram uma maior frequência de entradas totais em relação aos animais MC (23, 93±1, 82) e FC (22, 36±2, 26). Os dados foram analisados por ANOVA de duas vias. Conclusões: A redução do comportamento maternal de lambe e a inserção de um novo estímulo pelos irmãos juvenis diminuíram a ansiedade dos animais criados em ninhadas sobrepostas. Assim, variações precoces na composição familiar podem modular a longo prazo as respostas dos animais a ambientes novos.