

080

PERFIL OXIDATIVO DO TRATO REPRODUTIVO DE FÊMEAS EXPOSTAS À URINA DE MACHOS. *Leonardo Lisbôa da Motta, Guilherme Antônio Behr, Marcos Roberto de Oliveira, Max William Soares Oliveira, Jose Claudio Fonseca Moreira (orient.) (UFRGS).*

INTRODUÇÃO: Feromônios são utilizados por vários organismos para comunicação. Em mamíferos, regulam inúmeros comportamentos, inclusive o reprodutivo, e são encontrados em fluidos corporais. Ratos secretam na urina proteínas com atividade feromonal reprodutiva. Diversos aspectos da reprodução são regulados pelo balanço entre espécies reativas (ER) e defesas antioxidantes. ER são produtos metabólicos e diversas evidências têm lhes atribuído papel fisiológico, inclusive comportamental. **OBJETIVO:** Este estudo avaliou o perfil oxidativo (defesas antioxidantes e danos oxidativos) do trato reprodutivo (ovário e útero) de ratas Wistar virgens receptivas de 120 dias, sem contato com machos, após exposição à maravalha impregnada com urina de machos. **MÉTODOS:** Determinamos a fase do ciclo estral por esfregaço vaginal. As ratas ficaram 90 minutos na maravalha impregnada e foram sacrificadas 30, 90, 180 e 240 minutos após exposição, removendo-se útero e ovários para posterior análise bioquímica. **RESULTADOS & DISCUSSÃO:** Ovários apresentaram primeiramente (30', 90') aumento na atividade de enzimas antioxidantes (GPX e SOD) com peroxidação lipídica aumentada e num segundo momento (240') redução geral nas defesas (TRAP, CAT e SOD) sem dano. Sugerindo que houve um desbalanço no estado oxidativo deste órgão, com reversão posterior. No útero, as defesas antioxidantes não-enzimáticas aumentaram (30'), com redução na peroxidação lipídica e carbonilação protéica (30', 90'). Portanto, essas defesas parecem proteger o tecido nesse contexto. Um aumento na capacidade antioxidante pode sugerir benefícios no processo de fertilização, no qual o papel fisiológico de concentrações controladas de ER é reconhecido. Útero e ovários responderam diferentemente ao tratamento, entretanto o significado desta diferença precisa ser melhor compreendido. (Fapergs).