

420

ANÁLISE DE PARÂMETROS BIOQUÍMICOS EM RATOS EXPOSTOS A SOLOS CONTAMINADOS E REMEDIADOS. *Joseane Jiménez Rojas, José Waldomiro Jiménez Rojas, Simone Gerson, Marcello Avila Mascarenhas (orient.) (IPA).*

Introdução. A industrialização favoreceu o surgimento de grandes problemas ambientais, sobretudo áreas contaminadas, acarretando em comprometimento tanto do solo quanto da saúde pública e ecossistemas. Entre as formas de aproveitamento destas áreas estão as técnicas de remediação de solos. Estudos experimentais com solos remediados e animais contribuem na análise de variáveis biológicas. **Objetivo.** Analisar parâmetros bioquímicos em ratos Wistar expostos a um solo livre de contaminantes, um solo contaminado por borra oleosa ácida, e ao mesmo tipo de solo, contaminado e remediado. **Materiais e métodos.** Foram utilizados 26 ratos Wistar machos (200g). Para a análise da exposição ao contaminante, os animais permaneceram sob diferentes condições de solos: solo natural, solo contaminado com 2% e 6% de borra oleosa ácida e o mesmo tipo de solo contaminado e tratado com 10% e 20% de cimento (solo remediado). As coletas de sangue (plexo orbital) foram realizadas no 1º, 10º e 20º dia de exposição e analisadas por kits da marca Kovalentâ. **Resultados.** Ratos expostos a solos livres de contaminante apresentaram níveis de glicemia normais. Ratos expostos a 2% e 6% de cimento, respectivamente, tiveram um acréscimo progressivo em suas taxas, comportamento similar ao observado em animais expostos ao mesmo tipo de solo, contudo tratado com 10% e 20% de cimento. Todos os grupos apresentaram taxas de albumina, proteínas totais, creatinina e uréia dentro dos valores de referência. **Conclusões.** Preliminarmente pode-se inferir que o contaminante em estudo é nocivo à saúde dos animais expostos no que se refere aos parâmetros bioquímicos, sendo que na medida em que os ratos permaneceram mais tempo expostos ao solo contaminado e tratado, seus níveis de glicose se viram aumentados.