



Conteúdo disponível em: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/>

Multi-Science Journal

Website do periódico: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/index.php/multisci>



Resumo simples

Alterações citotóxicas eritrocitárias em *Coturnix coturnix japonica* expostas a efluente de curtume

Douglas Marcel dos Reis Sampaio*¹; Mateus Flores Montalvão¹; Bruna de Oliveira Mendes¹; Aline Sueli de Lima Rodrigues¹; Guilherme Malafaia¹

¹Post-Graduation Program in the Conservation of *Cerrado* Natural Resources – Biological Research Laboratory, Goiano Federal Institute – Urutaí Campus, GO, Brazil.

*Corresponding Author: Laboratório de Pesquisas Biológicas, Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí, GO, Brazil. Rodovia Geraldo Silva Nascimento, 2,5 km, Zona Rural, Urutaí, GO, Brazil. CEP: 75790-000. Phone: +55 64 3465 1995. E-mail: guilhermeifgoiano@gmail.com

INFORMAÇÕES

Histórico do resumo
Recebido: 24 novembro 2017
Aceito: 30 novembro 2017

Palavras chaves:

Aves
Toxicologia
Efluente

RESUMO

Os resíduos das indústrias curtumeiras constituem um dos resíduos mais poluentes ao ambiente. Entretanto, o estudo sobre a toxicidade desses resíduos, no grupo dos vertebrados, tem se concentrado nos peixes e mamíferos. Assim, objetivamos avaliar se a exposição de fêmeas de *Coturnix coturnix japonica* (codornas japonesas) a efluente de curtume (EC), em diferentes concentrações (1,4%, 3,1% e 6,5%), pode causar efeito citogenotóxico. Para isso, após 45 dias de exposição, procedeu-se a realização do teste do micronúcleo e de outras anormalidades nucleares no sangue periférico. As aves expostas ao EC apresentaram maior somatório total de anormalidades nucleares eritrocitárias. Além disso, a exposição ao EC causou o aumento de uma variante nuclear raramente relatada na literatura em núcleos eritrocitários avícolas, ou seja, maior frequência de núcleos deslocados, formando diferentes ângulos de giro/deslocamento no interior das células. Em conclusão, nossos dados confirmam o potencial toxicológico do EC e demonstram, pioneiramente, que *C. coturnix japonica* expostas mesmo a pequenas concentrações de EC apresentam anormalidades citotóxicas. Portanto, nosso estudo abre perspectivas para que variações no formato do núcleo dos eritrócitos circulantes em aves possa proporcionar uma abordagem importante/complementar na detecção da geno- e citotoxicidade causada pela ingestão de água contaminada por EC.

