



FACULDADE DE VETERINÁRIA
DEPARTAMENTO DE CLÍNICAS VETERINÁRIA
Núcleo de Pesquisa, Ensino e Extensão em Pecuária
www.ufpel.edu.br/nupeec



Efeitos epigenéticos do perturbador endócrino Vinclozolin sobre a gestação e a ocorrência de doenças na idade adulta de ratas

Apresentadores: Fernanda Trindade da Rosa e Fernanda Aguiar Machado

Orientação: Simone Halfen

Contato: nandinha_trindade4@hotmail.com, fmserafini@gmail.com

Data: 08/03/2011

Local: Faculdade de Veterinária

Horário: 12:00

A extensiva utilização de defensivos agrícolas representa um grave problema de saúde pública nos países em desenvolvimento, especialmente aqueles com economias baseadas no agronegócio. As estimativas da incidência de problemas de saúde humana relacionados com a utilização de pesticidas são muito preocupantes, entre estes casos encontra-se a exposição de gestantes a um ambiente tóxico podendo levar ao desenvolvimento de anormalidades ou estados de doença na prole das gerações seguintes. O Vinclozolin é um destes fungicidas, utilizado em culturas agrícolas de frutas, como uvas para a indústria de vinho. O estudo foi projetado para caracterizar estas anormalidades no estágio final de gestação para documentar os efeitos epigenéticos, que ocorrem nos descendentes (geração F1 a F3) de ratas gestantes, expostas ao vinclozolin. Foram utilizadas ratas da raça Sprague-Dawley, divididas em dois grupos: Vinclozolin, onde as ratas receberam injeções diárias de vinclozolin 100mg/kg do dia 8-14 da gestação e Controle, onde as ratas receberam as mesmas doses de placebo. Resultados mostraram que fêmeas das gerações F2-F3 apresentaram anemia durante a gestação, anormalidades nos rins e na proporção de linfócitos e neutrófilos. Estas alterações estão associadas aos efeitos transgeracionais provenientes de mães (F0) expostas ao vinclozolin.

Palavras-chave: Fêmeas gestantes; Período embrionário; Efeitos epigenéticos.

Referências Bibliográficas:

NILSSON, E., ANWAY, M., STANFIELD, J., SKINNER, M. **Transgenerational epigenetic effects of the endocrine disruptor vinclozolin on pregnancies and female adult onset disease.** *Reproduction Research*, v. 135, p. 713-721, 2008.