



城环所等成功建立二噁英毒性强度毒代动力学模型

文章来源：城市环境研究所

发布时间：2011-12-13

【字号：小 中 大】

二噁英(Dioxin)又称二氧杂芑,是目前人类认识到的非有意合成,毒性最强的持久性有机污染物(POPs)。它具有极强的亲脂性和生物难降解性,可在环境中长时间稳定存在。通过生物聚集,它会沿食物链富集到很高水平。人体摄入二噁英类污染物约90%以上来自受环境污染的食物,其中主要是肉制品、乳制品、鱼类等动物源食品。二噁英类化合物污染食品事件屡有发生,往往带来巨大的社会不安和经济损失。

中国科学院城市环境研究所城市环境与健康重点实验室申河清组采用猪作为模型动物,揭示了二噁英类污染物在猪生长过程中消除动力学规律。该研究发现,暴露污染物的猪随着自身的生长,体内脂肪中二噁英类污染物的绝对含量和相对含量均呈现明显下降趋势。研究建立的基于二噁英毒性强度(TEF)的毒代动力学模型能够预测生猪屠宰期体内二噁英毒性(TEQ)的残留量,为食品安全预警机制提供很好的参考。

此项研究由Bavarian Ministry for Environment and Health, Germany (411/7131/126/04),中科院百人计划和科技部等项目资助。相关成果已在*Environment International*杂志上发表。

论文信息: Heqing Shen, Bernhard Henkelmann, Walter Albert Rambeck, Richard Mayer, Ulrich Wehr, Kark-Werner Schramm. (2012) *The predictive power of the elimination of dioxin-like pollutants from pigs: An in vivo study. Environment International*, 38:73-78) .

[打印本页](#)
[关闭本页](#)