

无栏目

硒中毒雏鸭血清和组织中NO含量及NOS活性的研究

武瑞,康世良,徐世文,王伟,林洪金

黑龙江八一农垦大学动物科技学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探讨硒中毒的毒理机制,选择健康雏鸭作实验动物,通过饲料中添加 $8\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 的硒,复制雏鸭硒中毒模型,应用硝酸还原酶法测定血清和组织中NO含量及NOS活性的动态变化。试验结果表明,与对照组相比,中毒组雏鸭血清和组织中NO含量及NOS活性均显著升高 ($P < 0.05$),且有时间一效应关系。从而提示硒中毒可诱导NOS活性增强,致使机体内NO含量升高,机体内源性NO水平过高,则产生细胞毒性作用,进而对机体的物质和能量代谢及组织细胞的结构和功能产生一系列的损伤。这可能是硒中毒的毒理机制之一。

关键词 [硒中毒](#) [雏鸭](#) [血清](#) [一氧化氮](#) [一氧化氮合酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [武瑞](#); [康世良](#); [徐世文](#); [王伟](#); [林洪金](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(144KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“硒中毒”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [武瑞](#)
- [康世良](#)
- [徐世文](#)
- [王伟](#)
- [林洪金](#)