

基础兽医

枸杞多糖对DES诱导的仓鼠睾丸氧化损伤的保护作用

马爱团^{1, 2}, 陈耀星^{1*}, 王子旭¹, 董玉兰¹

1. 中国农业大学动物医学院, 北京 100193; 2. 河北农业大学中兽医学院, 定州 073000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究枸杞多糖(LBP)对己烯雌酚(DES)诱导的仓鼠睾丸氧化损伤的保护作用,将24只成年雄性仓鼠随机分为4组,即正常对照组、DES组、DES+LBP组、DES+VC+VE组。连续处理7 d后统计睾丸质量和相对质量,观察睾丸组织结构的变化,检测睾丸组织和血浆中超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)、总抗氧化能力(T-AOC)和丙二醛(MDA)的含量。结果LBP显著逆转了DES引起的生精损害,睾丸质量显著上升($P < 0.05$),曲细精管排列有序,生精细胞轮廓清晰。同时LBP显著提高体内SOD和T-AOC含量($P < 0.01$),降低MDA水平($P < 0.01$)。给予LBP后各项指标均接近对照组,与补充维生素组没有显著性差异。说明枸杞多糖可有效对抗自由基,抑制脂质过氧化,减弱DES导致的生精损害,提示LBP是缓解环境雌激素生殖毒性的有效成分之一。

关键词 [枸杞多糖](#); [己烯雌酚](#); [生精损害](#); [抗氧化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈耀星 yxchen@cau.edu.cn

作者个人主页: [马爱团^{1,2}](#); [陈耀星^{1*}](#); [王子旭¹](#); [董玉兰¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(947KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“枸杞多糖; 己烯雌酚; 生精损害; 抗氧化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马爱团](#)

· [陈耀星](#)

· [王子旭](#)

· [董玉兰](#)