

畜牧·资源昆虫

热应激对猪睾丸细胞活性氧水平影响

张晓峰,刘迪,王淼,李焱

(东北农业大学动物科学技术学院)

收稿日期 2009-4-30 修回日期 2009-7-2 网络版发布日期 2009-10-29 接受日期 2009-10-29

摘要

【目的】探讨热应激对猪睾丸细胞的氧化损伤。**【方法】**将猪睾丸细胞分为43℃ 1 h组、43℃ 2 h组、43℃ 1 h+37℃ 6 h组、43℃ 2 h+37℃ 6 h组、正常对照组及阳性对照组,采用光镜和电镜观察细胞及线粒体形态学变化,采用细胞活性氧检测试剂盒,通过激光共聚焦显微镜和流式细胞仪观察细胞内活性氧水平的变化。**【结果】**43℃处理1 h后,细胞变圆,线粒体发生部分或广泛变性,43℃ 2 h组和43℃ 2 h+37℃ 6 h组更为明显;43℃ 1 h组细胞内活性氧水平未见明显升高 ($P>0.05$),但43℃ 2 h组细胞内活性氧水平显著高于43℃ 1 h组 ($P<0.05$)。上述2组细胞经43℃ 处理后37℃继续孵育6 h,细胞内活性氧水平均明显增强 ($P<0.05$)。**【结论】**热应激使睾丸细胞线粒体形态学发生改变,诱发细胞氧化损伤,进而可能影响睾丸的生殖功能。

关键词 [热应激](#) [睾丸细胞](#) [活性氧](#) [线粒体](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李焱 liyao1966@sina.com

作者个人主页:

张晓峰;刘迪;王淼;李焱

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(415KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“热应激”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张晓峰,刘迪,王淼,李焱](#)