

兽医

急性热应激肉鸡组织中Hsp90的表达与应激损伤

雷 蕾, 鲍恩东

南京农业大学动物医学院

收稿日期 2007-11-5 修回日期 2008-2-23 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要

【目的】探讨急性热应激条件下肉鸡组织的病理性损伤及其Hsp90含量变化的相关性。**【方法】**将100只1日龄AA肉鸡随机分成5组, 每组20羽。正常环境温度下对受试鸡进行30 d的适应性饲养后, 除对照组外, 将其余80只受试鸡的环境温度迅速由(25±1)℃上升至(40±1)℃, 并分别持续进行2、3、5和10 h的热应激处理。利用组织病理、免疫组织化学和酶联免疫吸附试验, 检测急性热应激状态下受试肉鸡心脏、肝脏及肾脏组织的病理性损伤和Hsp90的定位与表达。**【结果】**在热应激开始的2~5 h, 受试鸡心脏、肝脏和肾脏组织的实质细胞损伤表现出随热应激时间的持续而逐渐加重的趋势, 病理变化特征以颗粒变性和水泡变性为主。热应激2 h后, Hsp90在肉鸡心脏、肝脏、肾脏组织中的表达量呈极显著增加(P<0.01), 而在应激持续到3~5 h时呈现下降趋势, 待热应激持续至10 h后, 心脏和肾脏组织中Hsp90的表达量又逐渐上升。**【结论】**热应激状态下肉鸡组织细胞的应激性病理性损伤与Hsp90的分布和含量存在一定程度的关联。Hsp90含量随热应激时间延长而出现先升高、然后下降并逐渐回升的波动, 与同期各组织细胞所呈现的病理损伤变化相吻合, 表明在热应激初期促使Hsp90表达量增加, 以增强细胞在不利环境中的生存能力。

关键词

[Hsp90](#) [组织病理](#) [免疫组织化学](#) [酶联免疫吸附试验](#) [热应激](#) [肉鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

鲍恩东 b_endong@njau.edu.cn

作者个人主页:

雷 蕾; 鲍恩东

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(471KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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 “](#)

[Hsp90” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [雷 蕾, 鲍恩东](#)