

基础兽医

高铜对雏鸭肾脏细胞周期和凋亡影响的研究

崔伟, 彭西, 赵丽, 杨帆, 崔恒敏*

四川农业大学动物医学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 360只1日龄天府肉鸭随机分为6组, 分别喂以对照日粮 (Cu 8 mg/kg) 和高铜日粮 (Cu 100 mg/kg, 高铜 I 组; Cu 200 mg/kg, 高铜 II 组; Cu 400 mg/kg, 高铜 III 组; Cu 600 mg/kg, 高铜 IV 组; Cu 800 mg/kg, 高铜 V 组) 6周, 以流式细胞术研究高铜对雏鸭肾脏细胞周期和凋亡的影响。结果显示, 肾脏细胞的凋亡比例随日粮铜水平的升高而升高, 当日粮铜水平达到400 mg/kg以上时, 肾脏细胞凋亡比例与对照组比较差异极显著 ($P < 0.01$)。日粮铜水平达到400 mg/kg以上时, 肾脏细胞的增殖指数 (PI) 极显著低于对照组 ($P < 0.01$)。结果表明日粮铜水平达到400 mg/kg以上时会引起肾脏受损, 肾脏细胞的增殖分化严重受阻, 肾脏细胞凋亡大量增加。

关键词 [高铜](#); [肾脏](#); [流式细胞术](#); [细胞凋亡](#); [细胞周期](#); [雏鸭](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔恒敏 cui580420@sicau.edu.cn

作者个人主页: [崔伟](#); [彭西](#); [赵丽](#); [杨帆](#); [崔恒敏*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1000KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“高铜; 肾脏; 流式细胞术; 细胞凋亡; 细胞周期; 雏鸭”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [崔伟](#)
- [彭西](#)
- [赵丽](#)
- [杨帆](#)
- [崔恒敏](#)