

基础兽医

高铜对雏鸡肝细胞周期和凋亡影响的研究

崔恒敏,朱奎成,彭西,邓俊良,徐之勇

1.四川农业大学动物科技学院,雅安 625014; 2.四川农业大学都江堰分校,都江堰 611830

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 420只1日龄艾维茵肉鸡随机分为7组,分别喂以对照日粮(Cu 11 mg/kg)和高铜日粮(Cu 100 mg/kg,高铜I组;Cu 200 mg/kg,高铜II组;Cu 300 mg/kg,高铜III组;Cu 400 mg/kg,高铜IV组;Cu 500 mg/kg,高铜V组;Cu 600 mg/kg,高铜VI组)6周,以流式细胞术和原位末端标记法(TUNEL)研究了高铜对雏鸡肝细胞周期和凋亡的影响。结果表明,日粮铜水平达到300 mg/kg以上时,肝细胞DNA直方图出现位于G1峰之前的亚G1峰(又叫AP峰),凋亡细胞比例与对照组比较差异显著( $P < 0.05$ )。TUNEL法检测,肝脏组织切片中出现被染成黄褐色的凋亡细胞,且检出率随日粮铜水平的升高而升高。日粮铜水平达到400 mg/kg以上时,肝细胞增殖分化受阻。

**关键词** [高铜](#); [肝脏](#); [细胞周期](#); [细胞凋亡](#); [雏鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [崔恒敏](#); [朱奎成](#); [彭西](#); [邓俊良](#); [徐之勇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1120KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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; 肝脏; 细胞周期; 细胞凋亡; 雏鸡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [崔恒敏](#)

· [朱奎成](#)

· [彭西](#)

· [邓俊良](#)

· [徐之勇](#)