

基础兽医

高铜对雏鸡淋巴细胞凋亡影响的研究

崔恒敏,徐之勇,彭西,朱奎成,邓俊良

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 1日龄艾维茵肉鸡健雏420只,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,以流式细胞术和透射电镜的方法观察研究了高铜对雏鸡免疫器官淋巴细胞凋亡的影响。电镜下观察,与对照组比较,高铜IV、V和VI组免疫器官淋巴细胞发生凋亡的频率明显增高。发生凋亡的淋巴细胞表现为染色质凝聚、边集,细胞核呈新月形、“C”形、花环状(或圆斑状)及花瓣状。流式细胞术测定显示,高铜IV、V和VI组免疫器官淋巴细胞凋亡百分率也明显高于对照组和高铜I、II、III组。上述研究结果表明,饲料铜含量超过300 mg/kg可以诱导淋巴细胞凋亡。

关键词 [高铜](#) [淋巴细胞凋亡](#) [超微结构](#) [流式细胞术](#) [雏鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

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

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(905KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [崔恒敏](#)

• [徐之勇](#)

• [彭西](#)

• [朱奎成](#)

• [邓俊良](#)