

未定

高铜对雏鸭胸腺影响的研究

杨帆,赵丽,彭西,邓俊良,崔恒敏

四川农业大学

收稿日期 2007-7-2 修回日期 2007-11-9 网络版发布日期 2008-3-24 接受日期

**摘要** 本文旨在观察研究高铜对雏鸭胸腺的影响。选用1日龄天府肉鸭360只,随机分为6组,分别喂以对照日粮(Cu 8mg/kg)和高铜日粮(Cu 100mg/kg,高铜I组;Cu 200mg/kg,高铜II组;Cu 400mg/kg,高铜III组;Cu 600mg/kg,高铜IV组;Cu 800mg/kg,高铜V组)六周。与对照组比较高铜III组、高铜IV组、高铜V组雏鸭胸腺出现不同程度的病变,生长指数显著降低( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ),淋巴细胞的静止期增长及增殖指数明显下降( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ ),淋巴细胞的调亡率显著升高( $P<0.05$ 或 $P<0.01$ );高铜I组和高铜II组雏鸭法氏囊上述指标变化不明显。结果表明,日粮铜含量高于400mg/kg时,程度不同地抑制了雏鸭胸腺的发育,导致雏鸭细胞免疫功能受损。

**关键词** [高铜](#) [胸腺](#) [病理变化](#) [生长指数](#) [细胞周期](#) [细胞调亡](#) [雏鸭](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

崔恒敏 [cui580420@sicau.edu.cn](mailto:cui580420@sicau.edu.cn)

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

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高铜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨帆](#)

· [赵丽](#)

· [彭西](#)

· [邓俊良](#)

· [崔恒敏](#)