

基础兽医

高铜对雏鸭胸腺影响的病理学研究

杨帆^{1, 2}, 赵丽¹, 彭西¹, 邓俊良¹, 崔恒敏^{1*}

1. 四川农业大学动物医学院, 雅安 625014; 2. 铜仁职业技术学院, 铜仁 554300

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文旨在研究高铜对雏鸭胸腺的病理学影响。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 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。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 $P < 0.01$), 淋巴细胞的凋亡率显著升高 ($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$); 高铜 I 组和高铜 II 组雏鸭胸腺上述指标变化不明显。结果表明, 日粮铜含量高于400 mg/kg时, 不同程度地抑制雏鸭胸腺的发育, 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](#); [细胞凋亡](#); [雏鸭](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔恒敏 hmcui@scfc.edu

作者个人主页: [杨帆^{1, 2}](#); [赵丽¹](#); [彭西¹](#); [邓俊良¹](#); [崔恒敏^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1931KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; 胸腺; 病理变化; 生长指数; 细胞周期; 细胞凋亡; 雏鸭”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](#)