

基础兽医

日粮高铜对雏鸡法氏囊影响的研究

徐之勇^{1, 2}, 崔恒敏^{1, 3*}, 彭西¹, 朱奎成¹, 邓俊良¹, 吴强¹, 杨帆¹, 赵丽¹

1. 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2. 河南科技学院动物科学学院, 新乡 453003; 3. 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 本试验旨在研究高铜对雏鸡法氏囊的影响。选用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。结果表明: (1) 高铜I、II组雏鸡法氏囊组织学变化与对照组比较不明显, 高铜III、IV、V、VI组雏鸡法氏囊组织结构呈不同程度的病变; (2) 高铜I、II组雏鸡法氏囊质量、生长指数与对照组比较均增高($P > 0.05$), 高铜III、IV、V、VI组雏鸡法氏囊质量、生长指数均不同程度地降低; (3) 高铜I、II组雏鸡法氏囊细胞周期中增殖指数(PI)在试验期间均高于对照组($P > 0.05$), 高铜III、IV、V、VI组雏鸡法氏囊细胞周期中增殖指数(PI)不同程度地降低; (4) 各高铜组雏鸡法氏囊细胞凋亡率在试验期间与对照组比较均增高, 与日粮含铜量呈正相关, 其中高铜I、II组与对照组比较差异均不显著($P > 0.05$)。由本试验可见, 日粮铜含量在11~200 mg/kg能够促进雏鸡法氏囊的发育, 而高于300 mg/kg时不同程度地抑制了雏鸡法氏囊的发育, 导致雏鸡体液免疫功能受损。

关键词 [高铜](#); [法氏囊](#); [肉鸡](#); [生长指数](#); [细胞周期](#); [细胞凋亡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔恒敏 cui580420@sicau.edu.cn; hmcui@scfc.edu

作者个人主页: 徐之勇^{1,2}; 崔恒敏^{1,3*}; 彭西¹; 朱奎成¹; 邓俊良¹; 吴强¹; 杨帆¹; 赵丽¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1443KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 法氏囊; 肉鸡; 生长指数; 细胞周期; 细胞凋亡”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐之勇](#)

· [崔恒敏](#)

· [彭西](#)

· [朱奎成](#)

· [邓俊良](#)

· [吴强](#)

· [杨帆](#)

· [赵丽](#)