

基础兽医

高铜对雏鸭肾脏抗氧化功能的影响

崔伟, 彭西, 赵丽, 杨帆, 崔恒敏*

四川农业大学动物医学院 环境公害与动物疾病四川高校重点实验室, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在探讨日粮铜水平对雏鸭肾脏抗氧化功能的影响。360只1日龄天府肉鸭随机分为6组, 分别喂以对照日粮 ($\text{Cu } 8 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$) 和高铜日粮 ($\text{Cu } 100 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 高铜I组; $\text{Cu } 200 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 高铜II组; $\text{Cu } 400 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 高铜III组; $\text{Cu } 600 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 高铜IV组; $\text{Cu } 800 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 高铜V组) 6周。高铜II组、III组、IV组和V组肾脏组织丙二醛含量、游离脂肪酸含量及羟自由基含量显著升高 ($P < 0.01$), 高铜V组肾脏CuZn-SOD活性显著降低 ($P < 0.01$ 或 $P < 0.05$)。同时, 高铜III、IV和V组血清铜蓝蛋白(CP)活性和高铜V组血清CuZn-SOD活性显著降低 ($P < 0.01$ 或 $P < 0.05$), 高铜III、IV组血清CuZn-SOD活性降低, 但不显著 ($P > 0.05$)。结果表明, 日粮铜含量达到或超过 $400 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 可引起肾脏和血清抗氧化酶活性降低, 抗氧化功能受损, 肾脏组织自由基和过氧化产物产生过量, 造成细胞损伤, 最终导致肾脏功能降低。

关键词 [高铜](#); [肾脏](#); [抗氧化功能](#); [雏鸭](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔恒敏 cui580420@sicau.edu.cn

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

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (349KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 肾脏; 抗氧化功能; 雏鸭”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [崔伟](#)
- [彭西](#)
- [赵丽](#)
- [杨帆](#)
- [崔恒敏](#)