

基础兽医

高铜对雏鸡脑组织抗氧化酶活性的影响

李敏, 崔伟, 彭西, 柏才敏, 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省高校重点实验室, 雅安 625014

收稿日期 2008-10-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在探讨高铜对雏鸡脑组织抗氧化酶活性的影响。将360羽1日龄艾维茵肉鸡健雏随机分为6组, 分别喂以对照日粮(10.89 mg·kg⁻¹)和高铜日粮(Cu 100 mg·kg⁻¹, 高铜I组; Cu 200 mg·kg⁻¹, 高铜II组; Cu 400 mg·kg⁻¹, 高铜III组; Cu 600 mg·kg⁻¹, 高铜IV组; Cu 800 mg·kg⁻¹, 高铜V组)6周。试验第14、28、42天每组随机抽取5羽鸡剖杀后, 测定脑组织胆碱酯酶(CHE)、单胺氧化酶(MAO)、过氧化氢酶(CAT)、铜锌超氧化物歧化酶(Cu Zn SOD)和谷胱甘肽过氧化物酶(GSH Px)活性。脑组织CHE和CAT活性随日粮铜含量的升高而降低, 高铜II、III、IV和V组与对照组比较差异极显著(P<0.01); 脑组织MAO活性随日粮铜含量的升高而升高, 高铜II、III、IV和V组与对照组比较差异显著或极显著(P<0.05或P<0.01); 脑组织Cu Zn SOD和GSH Px活性, 高铜I、II组显著或极显著高于对照组(P<0.05或P<0.01), 高铜III、IV和V组极显著降低(P<0.01)。日粮铜水平在400~800 mg·kg⁻¹时, 脑组织的抗氧化酶活性降低, 脑组织的抗氧化功能下降。

关键词 [高铜](#); [脑组织](#); [抗氧化酶](#); [雏鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

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

作者个人主页: [李敏](#); [崔伟](#); [彭西](#); [柏才敏](#); [崔恒敏*](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (508KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#); [脑组织](#); [抗氧化酶](#); [雏鸡](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李敏](#)

· [崔伟](#)

· [彭西](#)

· [柏才敏](#)

· [崔恒敏](#)