

基础兽医

高铜对雏鸡肾脏组织结构及生化指标影响的研究

崔伟, 李敏, 彭西, 邓俊良, 崔恒敏\*

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

收稿日期 2008-3-4 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肾脏组织结构及生化指标的影响。360只1日龄艾维茵肉鸡随机分为6组, 分别喂以对照日粮 (Cu 10.89 mg·kg<sup>-1</sup>) 和高铜日粮 (Cu 100 mg·kg<sup>-1</sup>, 高铜 I 组; Cu 200 mg·kg<sup>-1</sup>, 高铜 II 组; Cu 400 mg·kg<sup>-1</sup>, 高铜 III 组; Cu 600 mg·kg<sup>-1</sup>, 高铜 IV 组; Cu 800 mg·kg<sup>-1</sup>, 高铜 V 组) 6周。与对照组比较, 高铜 III 组、高铜 IV 组、高铜 V 组雏鸡肾脏出现不同程度的病理损害, 肾小管上皮细胞颗粒变性、空泡变性; 超微结构观察, 肾小管上皮细胞线粒体肿胀, 嵴断裂, 甚至溶解消失呈空泡状。同时, 高铜 III 组、高铜 IV 组、高铜 V 组雏鸡肾脏及血清铜含量显著升高 (P<0.01), 肾脏铜锌超氧化物歧化酶 (CuZn SOD) 活性显著降低 (P<0.01), 丙二醛 (MDA) 含量和羟自由基 (·OH) 含量显著升高 (P<0.01)。结果表明, 日粮铜含量 400 mg·kg<sup>-1</sup> 及其以上可引起雏鸡肾脏组织的病理损伤以及肾脏抗氧化功能的降低, 导致肾脏功能降低。

**关键词** [高铜](#); [肾脏](#); [病变](#); [生化指标](#); [雏鸡](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

崔恒敏 [cuihengmin2008@sina.com](mailto:cuihengmin2008@sina.com)

作者个人主页: [崔伟](#); [李敏](#); [彭西](#); [邓俊良](#); [崔恒敏\\*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(764KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; 病变; 生化指标; 雏鸡”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [崔伟](#)
- [李敏](#)
- [彭西](#)
- [邓俊良](#)
- [崔恒敏](#)