

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 铜负荷饲养兔肝、肾组织含铜量和组织病理学观察

作者: 赖力英, 杨旭, 李代强, 贺兴鄂

中南大学湘雅二院肝病研究中心, 长沙, 410011; 中南大学湘雅二院肝病研究中心, 长沙, 410011; 中南大学湘雅二院病理科, 长沙, 410011; 中南大学湘雅二院肝病研究中心, 长沙, 410011

摘要: 探讨了新西兰兔在不同剂量铜负荷饮食时肝、肾组织含铜量和组织病理的改变. 30只新西兰兔分为5组, 对照组(第1组)给与正常饲料, 每天每公斤体重120 g, 铜负荷组(第2、3、4、5组)给予含铜的饲料, 铜剂量分别为每天每公斤体重0.1、1、10、20mg, 其余饲料用正常饲料补足. 每周测体重1次, 每10d抽空腹静脉血1次查血清谷丙转氨酶(ALT)及血清铜, 每半个月肝穿刺肝组织查铜一次, 并做肝组织HE染色光镜下检查. 实验结束时, 耳静脉注射空气处死动物, 取肝、肾组织块作病理检查及组织铜离子含量测定. 5个月饲养期内, 实验组血清ALT及血清铜离子含量与对照组相比差异无显著性, 但组织中的铜离子含量随饲料含铜量的增加而增加. 实验组肝组织铜离子含量与对照组相比差异有显著性($P < 0.05$), 其中最大剂量组与对照组相比差异有极显著性($P < 0.001$). 肾组织铜离子含量中, 第4、5组与对照组相比差异有显著性($P < 0.05$). 病理检查中, 第2、3组肝脏病理改变轻微, 第4、5组有较明显的坏死病变. 作者认为新西兰兔对铜的耐受性较好, 较大剂量、较长时间服用有较好的安全性, 可用于铜实验动物模型的建立, 但进食剂量过大(含铜20mg/kg体重·d以上), 短期内可引起严重的肝肾器官病变.

关键词: 兔; 铜负荷; 动物模型

这篇文章摘要已经被浏览 21 次, 全文被下载 11 次。

[下载PDF文件 \(8051053 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>