

无栏目

氟病黄牛自由基损伤及硒铜镁保护作用机理的研究

韩博,尹文利,史言

南京农业大学动物医学院!南京210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 :32头高氟黄牛随机分为 4组 ,每组 8头 ,其中 组为高氟对照 ;组为高氟并每日添加 0 .2 5mg/kg硒 ;组为高氟并每日添加 1 5mg/kg铜 ;组为高氟并每日添加 0 .2 5mg/kg硒+1 5mg/kg铜 +1 mg/kg镁。另设正常对照组奶、黄牛各 8头 ,连续饲喂 83d,分别于试验的第0、30、83天采样 ,检测结果表明 :高氟黄牛 GSH- px、CAT和 SOD活性显著低于正常对照奶、黄牛 ,MDA和自由基含量显著高于正常对照奶、黄牛。高氟加硒和加硒铜镁黄牛第 30天和第 83天的 GSH- px、CAT和 SOD活性分别比同组第 0天和相同时间的高氟对照黄牛升高 ,MDA和自由基含量分别比同组第 0天和相同时间的高氟对照黄牛显著降低。添加硒铜镁使高氟黄牛抗氧化酶类活性第 30天时明显升高 ,脂质过氧化物和自由基含量下降。加硒使高氟黄牛抗氧化酶类活性到第 83天升高 ,其抗氧化作用不及硒铜镁联合添加组。表明适宜剂量的硒铜镁联合作用 ,使高氟低硒低铜黄牛体氟排泄增加 ,脂质过氧化产物和自由基生成减少 ,抗氧化功能增强

关键词 [黄牛](#) [氟中毒](#) [GSH-px](#) [SOD](#) [CAT](#) [MDA](#) [自由基](#) [硒](#) [铜](#) [镁](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩博;尹文利;史言

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(240KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“黄牛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩博](#)

· [尹文利](#)

· [史言](#)