

研究简报

铜和维生素A及互作效应对肉仔鸡生产性能及理化指标的影响

张春善,高林青,宋金昌,申红星,曹威荣,杨燕燕,王锋,蒋燕侠,常亚琪

1.河北科技师范学院动物科学系, 昌黎 066600; 2.山西农业大学动物科技学院, 太谷 030801; 3.山西运城学院生命科学系, 运城 044000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 选用1日龄艾维茵肉仔鸡448只,随机分为8组,每组4个重复,每重复14只(公母各半)。采用4×2(Cu×VA)完全随机试验设计,研究了日粮添加不同水平的Cu(0, 8, 150, 225 mg/kg)和维生素A(1 500, 5 000 IU/kg),对肉仔鸡不同生长阶段(0~4周龄和5~7周龄)的生产性能及理化指标的影响。结果表明:铜的适宜添加量,前期为8 mg/kg,后期为0~8 mg/kg;全期高铜抑制了肉仔鸡生产性能、免疫功能、CuZn-SOD活性及胰岛素浓度;维生素A(5 000 IU/kg)组获得较好的生产性能、免疫功能及CuZn-SOD活性,并显著($P<0.05$)抑制了血清胰岛素浓度;Cu与维生素A互作效应对前期体增重及全期料重比影响均显著($P<0.05$),对后期淋巴细胞ANAE+%,全期血清CuZn-SOD活性及前期血清胰岛素浓度影响均极显著($P<0.01$),且二者间存在互补作用。

关键词 [肉仔鸡](#); [Cu](#); [维生素A](#); [互作效应](#); [生产性能](#); [理化指标](#); [免疫功能](#); [CuZn-SOD活性](#); [胰岛素水平](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张春善;高林青;宋金昌;申红星;曹威荣;杨燕燕;王锋;蒋燕侠;常亚琪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1154KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [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“肉仔鸡; Cu; 维生素A; 互作效应; 生产性能; 理化指标; 免疫功能; CuZn-SOD活性; 胰岛素水平”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张春善](#)

· [高林青](#)

· [宋金昌](#)

· [申红星](#)

· [曹威荣](#)

· [杨燕燕](#)

· [王锋](#)

· [蒋燕侠](#)

· [常亚琪](#)