

基础兽医

日粮锌、硒水平对肉鸡肠道IgA+浆细胞分布的影响

王子旭,陈耀星,余锐萍

中国农业大学动物医学院,北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探讨微量元素锌和硒互作对肉鸡肠道黏膜屏障结构的影响,将24只1日龄AA肉鸡随机分3组,分别饲喂添加有高锌高硒(锌1 000 mg/kg、硒5 mg/kg)、低锌低硒(锌34 mg/kg、硒0.08 mg/kg)或常锌常硒(锌50 mg/kg、硒0.15 mg/kg)的日粮45 d后,用免疫组化方法检测肠道内IgA+浆细胞及阳性反应物的数量及分布变化。结果表明: IgA+浆细胞及阳性物质散在分布于小肠绒毛顶端,固有层、肠腺周围以及盲肠黏膜固有层和盲肠扁桃体的淋巴小结周围。在常锌常硒组, IgA+浆细胞的数量及IgA阳性反应物比较多,而低锌低硒组和高锌高硒组的IgA+浆细胞数量及IgA阳性反应物数量减少 ($P<0.01$),尤其高锌高硒组减少更为明显。结论: 低硒低锌或高硒高锌可抑制肉鸡肠道IgA形成,影响肠黏膜的免疫功能。日粮中按50 mg/kg锌、0.15 mg/kg硒的比例添加,对于维持正常肠道黏膜免疫功能是合适的。

关键词 [锌; 硒; IgA+浆细胞; 肉鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王子旭;陈耀星;余锐萍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1156KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“锌; 硒; IgA+浆细胞; 肉鸡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王子旭](#)

· [陈耀星](#)

· [余锐萍](#)