

基础兽医

高氟对雏鸡法氏囊形态结构、细胞周期和凋亡影响的研究

陈涛, 龚涛, 柏才敏, 彭西, 崔恒敏*

四川农业大学动物医学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究高氟对雏鸡法氏囊的影响, 选用1日龄AA肉鸡健雏300只, 随机分为4组, 分别饲以对照日粮 (F 23 mg·kg⁻¹) 和高氟日粮 (F 400 mg·kg⁻¹, 高氟 I 组; F 800 mg·kg⁻¹, 高氟 II 组; F 1 200 mg·kg⁻¹, 高氟 III 组) 42 d, 以实验病理学和流式细胞术的方法观察雏鸡法氏囊的变化。结果显示高氟 II 组和高氟 III 组法氏囊绝对质量和脏器指数显著低于对照组 (P<0.05或P<0.01), 法氏囊淋巴细胞明显减少。经流式细胞仪测定, 高氟 I 组细胞周期与对照组相比差异不显著 (P>0.05), 高氟 II 组和高氟 III 组则出现明显变化。14日龄时高氟 II 组和高氟 III 组法氏囊淋巴细胞G0/G1期显著升高 (P<0.05), G2+M期和增殖指数 (PI) 与对照组相比不同程度地降低; 28日龄时高氟 II 组和高氟 III 组S期显著升高 (P<0.01), 凋亡率也显著升高 (P<0.01); 42日龄时高氟 II 组和高氟 III 组G0/G1期显著升高 (P<0.01), S期、G2+M期和增殖指数 (PI) 显著降低 (P<0.01), 同时凋亡率显著高于对照组 (P<0.01)。电镜观察, 42日龄时高氟 II 组和高氟 III 组法氏囊可见多量的凋亡淋巴细胞及淋巴细胞线粒体肿胀。结果表明, 日粮含氟达800及1 200 mg·kg⁻¹时可引起法氏囊淋巴细胞增殖分化受阻, 凋亡细胞显著增多, 法氏囊生长发育受抑制, 机体体液免疫功能受损。

关键词 [高氟](#); [法氏囊](#); [病理变化](#); [细胞周期](#); [凋亡](#); [雏鸡](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔恒敏 cui580420@sicau.edu.cn; hmcui@scfc.edu

作者个人主页: [陈涛](#); [龚涛](#); [柏才敏](#); [彭西](#); [崔恒敏*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (4641KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高氟; 法氏囊; 病理变化; 细胞周期; 凋亡; 雏鸡”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈涛](#)
- [龚涛](#)
- [柏才敏](#)
- [彭西](#)
- [崔恒敏](#)