

临床兽医

米糠多糖对免疫抑制鸡脾脏和法氏囊细胞周期和抗细胞凋亡作用

李淑芳<sup>1</sup>, 张继东<sup>1</sup>, 李英<sup>2</sup>, 雍艳红<sup>1</sup>, 孙凤莉<sup>2</sup>

1. 广东海洋大学 动物医学系, 湛江 524088; 2. 河北省畜牧兽医研究所, 保定 071000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为探讨米糠多糖(RBS)对免疫抑制鸡免疫调节作用的机理, 作者采用流式细胞术检测了健康雏鸡、环磷酰胺(CTX)和传染性法氏囊病毒(IBDV)诱导的免疫抑制雏鸡在给予RBS(剂量150 mg/(kg·d))和不给予RBS情况下脾脏和法氏囊细胞的DNA含量、细胞周期及细胞凋亡率。结果显示:(1) CTX+RBS组雏鸡脾脏S期细胞比例和PI值显著高于CTX组( $P<0.05$ ), 该2组鸡的法氏囊细胞周期没有显著差异( $P>0.05$ )。(2) IBDV+RBS组雏鸡脾脏S期、G2期细胞比例和PI值、法氏囊的S期细胞和PI值均高于IBDV组( $P<0.05$ ); (3) CTX+RBS组和IBDV+RBS组雏鸡脾脏和法氏囊细胞的凋亡率分别低于CTX组和IBDV组( $P<0.05$ )。结果表明: RBS能够促进CTX处理鸡脾脏细胞和IBDV感染鸡脾脏和法氏囊细胞DNA复制, 对CTX和IBDV诱导鸡的脾脏和法氏囊细胞凋亡过程均有一定的拮抗作用。

**关键词** [米糠多糖](#); [流式细胞术](#); [免疫抑制](#); [细胞周期](#); [细胞凋亡](#); [鸡](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

lishufang0816@126.com [lishufang0816@126.com](mailto:lishufang0816@126.com)

作者个人主页: [李淑芳<sup>1</sup>](#); [张继东<sup>1</sup>](#); [李英<sup>2</sup>](#); [雍艳红<sup>1</sup>](#); [孙凤莉<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(393KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“米糠多糖; 流式细胞术; 免疫抑制; 细胞周期; 细胞凋亡; 鸡” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李淑芳](#)
- [张继东](#)
- [李英](#)
- [雍艳红](#)
- [孙凤莉](#)