

预防兽医

鸡IL-6真核表达载体的构建及其对新城疫LaSota疫苗的免疫增强作用研究

刘蕊娜, 邹年莉, 王红宁, 柳萍, 黄勇\*

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** 利用RT-PCR方法从ConA诱导的鸡脾淋巴细胞RNA中扩增出IL-6基因, 与pCI-neo连接构建真核表达质粒pCI-IL-6, 并研究pCI-IL-6在CEF细胞中的表达及其对新城疫LaSota疫苗的免疫增强作用。研究发现, pCI-IL-6在CEF细胞中得到表达, pCI-IL-6和LaSota疫苗联合免疫组HI抗体、CD4<sup>+</sup>、CD8<sup>+</sup>和CD3<sup>+</sup>T淋巴细胞百分含量从免疫后第14天起均高于LaSota疫苗单独免疫组。其中, HI抗体效价在第14、21和35天时差异显著 (P<0.05), 在第28天时差异极显著 (P<0.01); CD4<sup>+</sup>、CD8<sup>+</sup>和CD3<sup>+</sup>T淋巴细胞百分含量在第14天后表现为差异显著 (P<0.05) 或极显著 (P<0.01)。在免疫后第35天进行攻毒, pCI-IL-6和LaSota疫苗联合免疫组的保护率为89.5%, 而LaSota疫苗单独免疫组的保护率为76.5%。结果表明, pCI-IL-6真核表达质粒在鸡体内成功表达, 并能明显提高新城疫LaSota疫苗的免疫效果, 具有免疫增强作用。

**关键词** [鸡白细胞介素-6; 真核表达载体; 新城疫LaSota疫苗; 免疫效果](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

黄勇 [hyong601@163.com](mailto:hyong601@163.com)

作者个人主页: [刘蕊娜](#); [邹年莉](#); [王红宁](#); [柳萍](#); [黄勇\\*](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (491KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“鸡白细胞介素-6; 真核表达载体; 新城疫LaSota疫苗; 免疫效果”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘蕊娜](#)
- [邹年莉](#)
- [王红宁](#)
- [柳萍](#)
- [黄勇](#)