

研究简报

H5亚型血凝素基因的插入对重组LaSota毒株在组织中病毒分布的影响

董俊斌[1,2] 王永[1,2] 葛金英[2] 马学恩[1] 步志高[2]

[1]内蒙古农业大学动物科学与医学学院,呼和浩特010018 [2]中国农业科学院哈尔滨兽医研究所兽医生物技术国家重点实验室,哈尔滨150001

摘要:

为了研究外源基因H5亚型血凝素基因插入到NDV后对重组LaSota毒株在组织中对NDV病毒分布的影响,用构建的rL-F(M)-FHA和rL-FHA与亲本毒株重组LaSota野毒株(rLaSota)经滴鼻、点眼免疫SPF雏鸡,分别在免疫后1d、3d、5d、10d、15d和18d后采集病料(气管、肝脏、肺脏、肾脏、大脑、脾脏、腺胃、十二指肠),利用免疫组化染色方法检测病毒在机体内的分布。H5亚型血凝素基因的插入对NDV病毒分布、病毒在组织中出现时间有很大影响,而F基因突变株的变化也是影响病毒分布、病毒在组织中出现时间的主要因素。

关键词: H5亚型血凝素基因 重组LaSota 病毒分布

The Impact of HA Gene of H5N1 Being Inserted into Recombinate |Lasota Strain on the Distribution of Viral Antigen 2

DONG Jun-bin, WANG Yong, GE Jin-ying, MA Xue-en| BU Zhi-gao

1. College of Animal Science and Medicine, Inner Mongolia Agricultural University, Huhhot 010018 ; |2. National Key Laboratory of Veterinary Biotechnology, Harbin Veterinary Research Institute, |Chinese Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150001, China

Abstract:

In order to study the impact of HA gene of H5N1 on the viral antigen distribution, we inserted foreign gene (HA gene of H5N1 highly pathogenic avian influenza virus) between the M gene and P gene based on the F gene being exchanged rLaSota and rLaSota backbone, which were named as rL-F(M)-FHA and rL-FHA. Vaccination was given by eyedrop and intranasally instillation with rL-F(M)-FHA, rL-FHA and rLaSota to 4-day-old SPF chickens, after 1 d, 3 d, 5 d, 10 d, 15 d or 18 d, we collected the trachea, lung, liver, kidney, brain, spleen, proventriculus, duodenum. The distribution of viral antigen in tissues were detected by using immunohistochemical (IHC) staining. The results showed that HA gene of H5N1 being inserted rLaSota and F gene being exchanged had great influence to the distribution of viral antigen.

Keywords: HA gene of H5N1 recombine LaSota strain viral antigen distribution

收稿日期 2007-12-07 修回日期 2008-01-10 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

973项目(2005CB523200)资助.

通讯作者: 步志高, 研究员, 博士, 博士生导师, 从事人畜共患病研究. Tel: 0451-85935062; E-mail: zgb@hvri. ac. cn

作者简介: 董俊斌|博士研究生|主要从事分子病理学研究. E-mail: nndxqb@163. com.

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(269KB)

[HTML全文]

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

本文关键词相关文章

H5亚型血凝素基因 重组LaSota 病毒分布

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8034"/>