

兽医—研究报告

中草药复方制剂对猪口蹄疫免疫过程中NK细胞的影响

李冰<sup>1</sup>, 孙永祥<sup>2,2</sup>, 李惠兰<sup>2,2</sup>, 李凤元<sup>2</sup>, 李永洲<sup>2</sup>, 于金玲<sup>2</sup>, 徐鹏<sup>3</sup>, 刘刚<sup>2</sup>, 刘孝刚<sup>1</sup>

- 1. 辽宁医学院畜牧兽医学院
- 2.
- 3. 辽宁医学院 畜牧兽医学院

摘要:

将70头30日龄仔猪随机分成7组, 每组10头, 在口蹄疫免疫过程中按1%添加剂量使用中草药复方制剂, I、II、III组分别在免疫前5天、3天、当天开始连续饲喂3天, IV、V、VI组分别在免疫前5天、3天、当天饲喂1天。对照组(VII组)不喂药。分别于免疫前一天和免疫后14d、21d、28d和二免后28d, 采血检测NK细胞数量。结果表明: 投药组NK细胞数量均高于对照组, I、II、III组NK细胞数量高于IV、V、VI组, II组NK细胞数量最高, 其中I、II、III组与对照组差异显著(P<0.05), IV、V、VI组与对照组差异不显著(P>0.05)。

关键词: 猪

Effect of Chinese herb complex on NK cells in the foot and mouth disease immune process of pig

Abstract:

70 piglets which were in the same age were randomly allotted into 7 groups. Pigs in group I, II, III, IV, V, VI were fed a basal diet supplemented with 1% Chinese herb complex respectively; while animals in group VII were fed the basal diet only as a control in the foot and mouth disease immune process. Pigs in group I, II, III were immune before 5 days, 3 days, the same day continuous feeding 3 days; group IV, V, VI were immune before 5 days, 3 days, the same day of feeding one day. These pigs were collected blood samples and detected NK cells on the day before immunization, 14d, 21d, 28d after immunization and the 28d after second immunization. The results showed that NK cells in dosage group were higher than control group. NK cells of group I, II, III were higher than groups IV, V, VI. NK cells in group II were the highest. There was a statistical difference of pig's NK cells in group I, II, III and control group (P <0.05).

Keywords: pig

收稿日期 2010-11-10 修回日期 2011-03-23 网络版发布日期 2011-07-15

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李冰

作者简介:

作者Email: jzmxlb@126.com

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(549KB)
- [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

猪

本文作者相关文章

- 李冰
- 孙永祥
- 李惠兰
- 李凤元
- 李永洲
- 于金玲
- 徐鹏
- 刘刚
- 刘孝刚

PubMed

- Article by Li,b
- Article by Xun,Y.X
- Article by Li,H.L
- Article by Li,F.Y
- Article by Li,Y.Z
- Article by Yu,J.L
- Article by Xu,p
- Article by Liu,g
- Article by Liu,X.G

## 参考文献:

- [1]陆承平主编.兽医微生物学.北京:中国农业出版社,2007,116~117
- [2]王自然.中药免疫增强剂在猪瘟疫苗免疫中的免疫调节作用的研究.中兽医医药杂志,2006(2)
- [3]蔡宝祥主编.家畜传染病学(第四版).北京:中国农业出版社,2006,148~149
- [4]司兴奎等.2种猪口蹄疫O型合成肽疫苗免疫后抗体水平的动态变化.畜牧与兽医,2009,41(11):66~67
- [5]司红彬,刘志昌,陈朝喜等.免疫增强剂的研究应用(下).兽药市场指南,2007(4):11~12
- [6]朱志盈,缪德年,姜法铭等.囊素对猪口蹄疫灭活疫苗的免疫增强作用.中国兽医科学 2007,37(02):150~154

## 本刊中的类似文章

1. 张春叶,沈红,张莉,李焕荣,路苹.猪传染性胃肠炎病毒S基因A抗原位点的克隆及原核表达载体的构建[J].中国农学通报,2008,24(07):11-16
2. 刘玉芝,王根宇.卵磷脂对母猪育仔性能的影响[J].中国农学通报,2008,24(09):22-24
3. 谷元兴,王猛,张杰,刘永生.反向遗传技术在猪繁殖与呼吸综合征研究中的应用[J].中国农学通报,2011,27(第7期4月):364-368
4. 玉澜.猪肉中四环素类抗生素的固相萃取-液相色谱法测定[J].中国农学通报,2011,27(第7期4月):461-465
5. 栗文俊.脂质体转染陆川猪胎儿成纤维细胞条件的优化[J].中国农学通报,2011,27(第7期4月):300-303
6. 祝继原,刘娣,王嘉博,俄广鑫,杨少成,郭全和.猪HNF-4 $\alpha$ 基因多态性与肌纤维组织学特性及生长性状的相关性分析[J].中国农学通报,2011,27(第1期(1月)):337-341
7. 杨远青,李敬瑞,惠嫣婷,刘若余.贵州省2个猪种APOA5基因比较分析[J].中国农学通报,2011,27(第1期(1月)):342-345
8. 彭智平,李文英,杨少海,黄继川,于俊红,杨林香,林志军.微生物菌剂处理猪场沼液效果研究[J].中国农学通报,2011,27(第1期(1月)):366-369
9. 聂晓华,遇奇,李建东,李焕荣,崔德凤.猪血源树突状细胞诱导培养与鉴定[J].中国农学通报,2011,27(第1期(1月)):407-411
10. 谢昆,胡俊杰,全舒舟,高雨蔓.猪圆环病毒的分子生物学检测[J].中国农学通报,2011,27(第1期(1月)):412-414
11. 王伟杰,郭豫杰,李卫华,林茂旺,赵蕾,杨国宇.猪Musclin基因片段克隆与序列分析[J].中国农学通报,2007,23(6):72-72
12. 王慧杰,宁豫昌.猪瘟胶体金免疫层析快速诊断法的建立及应用[J].中国农学通报,2007,23(6):61-61
13. 范京惠,左玉柱.猪2型链球菌河北株的分离及PCR鉴定[J].中国农学通报,2007,23(6):75-75
14. 王铁东,逢大欣,欧阳红生.逆转录病毒载体RNAi技术抑制猪瘟病毒在猪胚胎成纤维细胞的增殖[J].中国农学通报,2009,25(13):14-17
15. 林峰,王自恒,史明艳,陈玉霞,方丽云.母猪诱导发情及排卵效果研究[J].中国农学通报,2007,23(12):23-23