

安徽部分地区的猪丹毒杆菌研究

金城

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

猪丹毒(Swine erysipelas)是由猪丹毒杆菌(*Erysipelothrix rhusiopathiae*)引起的一种人畜共患传染病,在20世纪80年代和90年代初,猪丹毒与猪瘟、猪肺疫并称为中国养猪业的三大传染病,随着规模化养猪的发展,急性典型的临床病例发生比例越来越低,很多猪场已经停止使用猪丹毒疫苗。

近几年来,在江西、浙江、湖南、四川、云南、广州、福建等地均有猪丹毒散发的报道^[1-3],给养猪业造成了巨大的经济损失,也给人体健康带来威胁。本刊2014年第9期刊登了陆萍、李郁等的论文“安徽部分地区猪丹毒杆菌的分离鉴定及生物学特性研究”^[4]。作者对安徽省8个不同地区猪场临床疑似猪丹毒的病/死猪进行了研究,发现安徽地区猪丹毒发生有上升趋势,青霉素类和头孢类抗菌药物对猪丹毒有显著疗效,使用猪丹毒G4T10株弱毒疫苗可产生有效的免疫保护力。

以该研究为基础,作者又对2012年6月以来分离自安徽省不同地区的43株猪丹毒杆菌进行了血清型、基因型的分析及毒力研究,还开展了猪丹毒杆菌SpaA蛋白和CbpB蛋白的免疫保护性的研究,以系统揭示猪丹毒杆菌分离菌株的特性,这些研究成果的完成无疑将为养猪企业有效防控猪丹毒提供有力的科学依据。

关键词: 猪丹毒杆菌, 生物学特性, 免疫保护

参考文献

- [1] Song PW, Zhu QL. Alert to the epidemic and harm of current swine erysipelas in scale pig farms[J]. Swine Production, 2013(5): 117-118 (in Chinese)
宋培武, 朱巧玲. 警惕当前猪丹毒在规模猪场的流行与危害[J]. 养猪, 2013(5): 117-118
- [2] Luo YZ, Liu SZ, Du ZL. Emergency treatment and prevention and control measures of swine erysipelas[J]. China Swine Industry, 2012(1): 39-41 (in Chinese)
罗银珠, 刘树中, 杜宗亮. 猪丹毒的紧急处理及防控措施[J]. 中国猪业, 2012(1): 39-41
- [3] Pan XN, Liu HY, Pan FM, et al. The analysis of swine erysipelas sometimes occurred[J]. Foreign Zootechnic - Pigs and Poultry, 2012, 32(9): 54-55 (in Chinese)
潘雪男, 刘洪云, 潘福明, 等. 猪丹毒时有发生分析[J]. 国外畜牧学-猪与禽, 2012, 32(9): 54-55
- [4] Lu P, Huang XH, Li CF, et al. Isolation, identification and characterization of *Erysipelothrix rhusiopathiae* in Anhui province[J]. Microbiology China, 2014, 41(9): 1822-1828 (in Chinese)
陆萍, 黄晓慧, 李春芬, 等. 安徽部分地区猪丹毒杆菌的分离鉴定及生物学特性研究[J]. 微生物学通报, 2014, 41(9): 1822-1828

Erysipelothrix rhusiopathiae in Anhui province

JIN Cheng

(The Editorial Board of Microbiology China, Beijing 100101, China)

Keywords: *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Biological characterization, Protective immunity