



## 基因枪与肌肉注射猪繁殖与呼吸综合征病毒ORF5基因疫苗诱导小鼠体液及细胞免疫的比较研究

陈希文;程安春;汪铭书;刘菲;希尼尼根;豆文波;刘伍梅;李雪梅;张平英

1. 四川农业大学动物科技学院, 雅安 625014; 2. 动物疫病与人类健康四川省重点实验室, 雅安 625014; 3. 绵阳师范学院动物应用技术研究所, 分子生物学与生物制药重点实验室, 绵阳 621000

### Comparative Studies on the Humoral and Cellular Immune Responses of BALB/c Mice Immunized with pcDNA PRRSV ORF5 DNA Vaccine by Routes of Gene Gun Bombardment and Intramuscular Injection

CHEN Xi-en; CHENG An-hun; WANG Ming-hu; LIU Fei; XINI Ni-gen; DOU Wen-bo; LIU Wu-mei; LI Xue-mei; ZHANG Ping-ying

1. College of Animal Science and Veterinary Medicine, Sichuan Agricultural University, Yaan 625014, China; 2. Key Laboratory of Animal Disease and Human Health of Sichuan Province, Yaan 625014, China; 3. Key Laboratory for Molecular Biology and Biopharmaceuticals, Institute of Applied Animal Technology, Mianyang Normal University, Mianyang, Sichuan 621000, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献](#)

[相关文章 \(15\)](#)

京ICP备07023558号

版权所有 © 2008 《畜牧兽医学报》编辑部

地址: 北京市海淀区圆明园西路2号中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 邮政编码: 100193

Tel: 010-62815987 E-mail: xmsyxb@263.net