



## IBDV感染鸡后外周血淋巴细胞PD-1及其配体PD-L1/PD-L2转录变化的初步分析

王爱国<sup>1,2</sup>, 孙国鹏<sup>1</sup>, 李博文<sup>1,2</sup>, 岳锋<sup>1</sup>, 张艳芳<sup>1</sup>, 朱艳平<sup>1</sup>, 银梅<sup>2</sup>, 杨媛<sup>2</sup>, 郭东光<sup>1</sup>, 王选年<sup>1,2\*</sup>

(1.新乡学院生物技术研究中心生命科学与技术系, 新乡 453003; 2.河南科技学院动物科学学院, 新乡 453003)

## An Elementary Analysis for PD-1, PD-L1 and PD-L2 Genes Transcription Level of Peripheral Blood Lymphocytes in Chicken after IBDV Infection

WANG Ai-guo<sup>1,2</sup>, SUN Guo-peng<sup>1</sup>, LI Bo-wen<sup>1,2</sup>, YUE Feng<sup>1</sup>, ZHANG Yan-fang<sup>1</sup>, ZHU Yan-ping<sup>1</sup>, YIN Mei<sup>2</sup>, YANG Yuan<sup>2</sup>, GUO Dong-guang<sup>1</sup>, WANG Xuan-nian<sup>1,2\*</sup>

(1.College of Life Science and Biotechnology, Biotechnology Research Center, Xinxiang University, Xinxiang 453003, China; 2.College of Animal Sciences, Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang 453003, China)

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(27\)](#)

[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