

未定

运输应激对二花脸仔猪细胞免疫机能的影响

张书霞

南京农业大学

收稿日期 2007-7-13 修回日期 2007-10-9 网络版发布日期 2008-5-14 接受日期

**摘要** 摘要: 【目的】运输引起的应激可增加仔猪对疾病的易感性,这与免疫功能的改变有关,本研究探讨2 h运输对二花脸仔猪细胞免疫机能的影响。【方法】21头20Kg左右二花脸仔猪,分成运输组和对照组,运输组7头,对照组14头,运输组仔猪在公路上运输2 h,运输结束后,所有仔猪用巴比妥钠麻醉后宰杀,取血液和脾脏。用放射性免疫法测定血清IL-1 $\beta$ 和IL-2含量;用MTT法测定应激猪血清对正常猪外周血T-淋巴细胞增殖的影响;用RT-PCR方法测定脾脏中IL-1 $\beta$ 和IL-2 mRNA表达。【结果】:(1)运输猪血清中IL-1 $\beta$ 和IL-2含量均升高,但与对照组相比无统计学差异( $P>0.05$ );(2)1:4和1:8稀释的运输猪血清,能显著提高正常猪外周血T-淋巴细胞增殖活性( $P<0.05$ );(3)与对照猪相比,运输猪脾脏中IL-2 mRNA表达量显著增高( $P<0.05$ ),IL-1 $\beta$  mRNA表达变化不明显。【结论】:2 h运输可改变仔猪的免疫状态,使机体代偿性地调动应急机制来应对不良环境。

**关键词** [断奶仔猪](#) [免疫机能](#) [运输应激](#) [基因表达](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

张书霞 [zsxnjau@yahoo.com.cn](mailto:zsxnjau@yahoo.com.cn); [shuxia@njau.edu.cn](mailto:shuxia@njau.edu.cn)

作者个人主页: 张书霞

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(OKB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“断奶仔猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张书霞](#)