

预防兽医

2005-2008年浙江省生猪主产区猪戊型肝炎血清流行病学调查

帅江冰¹, 张晓峰¹, 徐晶靓³, 陈宁², 方维焕^{2*}

1 浙江出入境检验检疫局, 杭州 310012; 2 浙江大学 浙江省动物预防医学重点实验室, 杭州 310029; 3 杭州市畜牧兽医局, 杭州 310029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在建立检测猪戊型肝炎病毒(HEV)感染的间接ELISA方法,并将其用于分析浙江省生猪主产区猪群的HEV感染状况。首先人工合成并原核表达了HEV ORF2蛋白的主要抗原表位区,免疫印迹显示表达产物对HEV抗体阳性的猪血清具有良好的反应性。以此纯化蛋白为包被抗原建立了猪血清中HEV特异性抗体的ELISA检测方法,检测结果显示其与商品化HEV抗体诊断试剂盒的检测符合率达91.5%。对2005-2008年采集自浙江省不同地区46个猪场的1330份血清进行了检测,有741份血清检测为猪HEV抗体阳性,平均阳性率为55.7%。其中2005和2006年HEV抗体阳性率分别为62.7%(175/279)和61.4%(301/490),明显高于2007年的43.1%(59/137)和2008年的48.6%(206/424)。同时,66-100日龄中猪的血清HEV抗体阳性率(58.2%,110/189)显著高于30-65日龄小猪(39.7%,73/184)和101-160日龄大猪(44.1%,83/188)。从猪场水平来看,仅有3个猪场未检测到HEV抗体,场阳性率93.2%。结果表明本研究建立的ELISA方法切实可行,检测结果显示浙江省猪场中HEV感染相当普遍。

关键词 [猪戊型肝炎病毒](#); [间接ELISA](#); [ORF2蛋白](#); [血清学调查](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

方维焕 whfang@zju.edu.cn

作者个人主页: [帅江冰¹](#); [张晓峰¹](#); [徐晶靓³](#); [陈宁²](#); [方维焕^{2*}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(617KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“猪戊型肝炎病毒; 间接ELISA; ORF2蛋白; 血清学调查”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [帅江冰](#)

· [张晓峰](#)

· [徐晶靓](#)

· [陈宁](#)

· [方维焕](#)