

兽医

用大肠杆菌表达FMDV NSP 3ABC鉴别感染与注苗动物ELISA方法的建立

曹轶梅,卢曾军,刘在新,谢庆阁

中国农业科学院兰州兽医研究所农业部畜禽病毒学重点实验室,兰州 730046

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用大肠杆菌表达的FMDV NSP 3ABC经纯化复性后作为抗原,建立了鉴别感染动物与注苗动物的间接ELISA方法。用该方法检测了大量的牛血清样品,确定了3ABC-I-ELISA判定标准。3ABC-I-ELISA以 $(OD_{\text{样品}} - OD_{\text{阴性}}) \div (OD_{\text{阳性}} - OD_{\text{阴性}})$ 来计算待测样品效价。当效价小于0.2为阴性,介于0.2~0.3之间为可疑,大于0.3为阳性。根据此判定标准所测试感染动物血清都为阳性,敏感性达100%;97.06%疫苗注射动物血清为阴性;98.39%的非免疫健康牛(未感染也未注射疫苗牛)血清为阴性。研究证实感染牛在1年以后仍能检测到3ABC抗体。这说明3ABC-I-ELISA能够鉴别FMDV感染动物和注苗动物,可作为大面积疫情监测的方法应用。

关键词 [FMDV 3ABC](#); [间接ELISA](#); [感染](#); [注苗](#); [鉴别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [曹轶梅](#); [卢曾军](#); [刘在新](#); [谢庆阁](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2081KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“FMDV 3ABC; 间接ELISA; 感染; 注苗; 鉴别”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [曹轶梅](#)

• [卢曾军](#)

• [刘在新](#)

• [谢庆阁](#)