

您当前的位置： [首页](#) » [院所新闻](#) » [科研进展](#) » 正文

特产所牛病毒性腹泻病毒研究取得进展

文章来源：中国农业科学院特产研究所

作者：陈曦

点击数： 次

发布时间：2014-06-05

【字体：[大](#) [中](#) [小](#)】

近日，中国农业科学院[特产研究所](#)特种动物病原与免疫创新团队在牛病毒性腹泻病毒研究取得进展，目前已经分离到BVDV1和BVDV2型病毒多株，并在我国牛群中首次分离到BVDV1b和BVDV2b基因亚型毒株，并进行了全基因序列分析。动物回归实验表明所分离到的病毒株可以引起实验动物发生感染，与国外BVDV1型攻击用强病毒株建立的发病模型的研究结果一致。

牛病毒性腹泻病毒(Bovine viral diarrhea virus, BVDV)是黄病毒科瘟病毒属的代表种。在分类上与猪瘟病毒和边界病毒同为一属，抗原性有交叉性反应。病毒可感染牛、羊、猪等多种家畜和野生反刍动物，但以牛为主。受感染牛表现为发热、白细胞减少、腹泻、流产、黏膜糜烂溃疡等急性感染症状及小牛先天持续性感染。到目前为止，该病呈世界性分布，在大多数养牛国家都存在，给世界养牛业造成了巨大的经济损失。在我国，1983年首次从国外引进牛的流产胎儿脾脏中分离并鉴定出BVDV，自此以来，我国新疆、内蒙、宁夏、甘肃、青海、黑龙江、河南、河北、山东、辽宁、陕西、山西、广西、四川、江苏、安徽等20多个省市自治区均检出此病，个别地区阳性率在85%以上。

特产所从2006年开始对牛病毒性腹泻病毒进行系统研究。2008年，特产所联合兰州兽医所、哈尔滨兽医所、中国兽医药品监察所及华中农业大学、军事兽医研究所等多家单位，承担农业部公益性行业科研计划“牛羊重大疫病防控技术研究与产业化”项目，对危害牛羊养殖业的重大疫病进行疫苗研制及相关诊断试剂研究，并顺利通过农业部验收。其中特产所主持的牛病毒性腹泻-牛传染性鼻气管炎二联活疫苗研究取得重大进展，已完成牛病毒性腹泻活疫苗的研发，正在进行临床申请。

实验室对全国养牛大省进行牛病毒性腹泻病毒流行病学调查，确定我国各养牛大省牛病毒性腹泻病毒流行情况，抗体阳性率平均高达70%，并分离到BVDV1型和BVDV2型毒株13株，制备可以鉴别检验1型和2型毒株单克隆抗体3株，并初步建立了可检测多种动物BVDV感染的抗体ELISA检测方法和感染动物组织免疫组化方法。这些研究为我国牛病毒性腹泻病毒流行病学调查及BVDV疫苗研制奠定了重要基础。

相关文章

- › 特产所2个综合实验室建设项目通过竣工验收
- › 特产所2009-2010年度修购项目通过部院联合验收
- › 特产所主持的国家科技计划进展顺利

