

作者: 王学健 吴志军 薛荃 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-7-21 22:27:41

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 我国掌握蓝舌病病毒检测技术

[科学时报 王学健 吴志军 薛荃报道] 日前, 解放军军事医学科学院传来消息, 由该院野战输血研究所成功研制的两个蓝舌病病毒检测试剂盒(逆转录—聚合酶链式反应核酸通用检测试剂盒和荧光定量逆转录—聚合酶链式反应核酸通用检测试剂盒), 经农业部批准进入临床试验。临床试验完成后, 将按国家有关要求, 分别申报国家兽用生物制品一类新药证书。

项目负责人、解放军军事医学科学院野战输血研究所研究员章金刚介绍, 蓝舌病发现于1876年, 人们发现非洲南部的一些绵羊感染了一种怪病, 患病的羊持续39℃~42℃高热, 唇及舌水肿呈紫色, 并常因胃肠道病变而引起血痢, 有时还会皮毛断裂, 甚至全部脱落。1906年, 科学家们把这种怪病定名为“蓝舌病”。

蓝舌病是由蓝舌病病毒引起的动物疫病, 世界动物卫生组织规定其为上报疫病, 我国将其列为一类动物疫病。由于蓝舌病对动物(包括动物制品)的国际间贸易和人用动物源生物制品的病毒安全性具有非常重要的影响, 因此, 国际组织和各国政府均将其列为动物疫病监测和防控的重点。

随着全球气候变暖, 蓝舌病在欧洲许多国家相继暴发, 且分布范围不断扩大。2006年8月, 德、比、法、荷等国首次发现牛感染蓝舌病。2007年7月, 英、法、意等国暴发了蓝舌病。世界动物卫生组织通报, 2008年3月~4月, 法、意等国暴发了蓝舌病。蓝舌病流行的新情况已经引起了我国农业、出入境检验检疫和药品监督等部门的高度重视。

为了能够有效监测和控制蓝舌病, 国内外许多学者一直致力于蓝舌病诊断技术的研究。其中, 蓝舌病病毒的核酸检测技术以其快速、特异等特点而备受关注。军事医学科学院野战输血研究所博士研究生尹惠琼在导师章金刚的指导下, 在该院军事兽医研究所和河南省农业科学院生物技术研究所的支持和配合下, 积极开展了蓝舌病病毒逆转录—聚合酶链式反应核酸通用检测试剂盒、荧光定量逆转录—聚合酶链式反应核酸通用检测试剂盒的研制工作, 经过潜心研究, 取得了突破性进展。这两个试剂盒已完成了特异性、灵敏度、重复性、符合率、稳定性、消长规律分析等一系列临床前的研究及中试组装。

目前, 两个试剂盒的核心技术均已分别申请国家发明专利。章金刚表示, 如果这两个试剂盒顺利通过临床试验, 可实现对蓝舌病病毒各血清型快速、特异、敏感的通用检测, 不仅在蓝舌病病毒检测技术研究领域具有重要的前瞻性, 更为重要的是, 使蓝舌病高通量筛查成为可能, 从而为蓝舌病的及早监测和有效控制提供可靠的技术保障, 同时也为反刍动物源生物制品、生物敷料蓝舌病病毒安全检测提供有力的技术手段和支撑条件。

[更多阅读](#)

[英国确定蓝舌病病毒类型](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

### 相关新闻

中美共同调查肝素钠事件 尚未确定直接致死原因

英开发新型仿真伤口护理病患模型

11国联合启动动脉瘤研究项目

科学时报：新生儿窒息一席谈

科学家发现克罗恩氏病21种新遗传风险因子

荷兰研究证明蜂蜜可杀死强抗药性皮肤细菌

动物实验表明抗癌药他莫昔芬对治疗利什曼病有效

英研制出微型无线天线 安装在皮肤上可监控健康

### 一周新闻排行

万钢称科学家单打独斗的时代正在结束

“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台

清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容

中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者

中青报：学术研究要不要政治正确

英国剑桥科学家破解“室温超导之谜”

香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低

原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...