

作者：张巍巍 来源：科技日报 发布时间：2008-9-12 10:34:14

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

德荷共同开发动物健康无线监测系统

据《每日科学》网9月9日报道，一种由传输装置和传感器构成的新型无线测量系统可帮助牲畜在消耗最少资源的情况下，变得更为健康。

现今技术条件只支持人们通过咽部的探测器对反刍动物瘤胃的pH值进行测量。新型技术把微型传感器植入母牛的瘤胃中，对动物的健康状况予以实时监控，并在适当的时刻发出安全警报。这套系统可以测定母牛瘤胃的pH值以及内部温度。得到的数据将通过胶囊化的测量器无线传输到母牛所戴项圈内的接收机模型中，再由传感网络继续将信号传递至中央数据库中。如果所读的数据高于或低于参考数值，农夫即刻就能收到相关的安全警报。

德国弗朗霍夫微电子电路和系统研究所的科学家对新系统进行了进一步改进，使其可适应农、林业领域的众多需要。网络节点中包含了连接传感器和发射器的所有部件。由于能量消耗极少，这种无线传送系统的使用寿命极长。同时，该系统也可实现独立联网，不需要任何监控或特殊基础设施。

这套系统由德国和荷兰的研究人员共同开发。新的测量系统预计在今年投入使用，将在德农业部下属的试验农场以及其他科研机构进行测试。

发E-mail给：

[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

相关新闻

英国科学家首次在野外拍到“非洲独角兽”霍加狓
《科学》：哺乳动物脂肪酸合酶原子结构确定
科学家将深入森林寻找高度濒危的两栖动物
全球10大最濒危动物 东北虎在列
美国研究发现乌鸦能记住人脸
内蒙古四子王旗发现大面积三趾马动物群化石
英统计称：2005年1.15亿只动物被用于活体...
英科学家利用动物神奇功能助运动员备战奥运

一周新闻排行

2008年中国19所一流研究生院名单发布
基金委重点学术期刊专项基金评审结果揭晓
《科学》：世界最大强子对撞机9月10日启动
涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
基金委公布08年度不予资助项目复审和受理审查工...
六位科学家在香港获颁“邵逸夫奖”
英《卫报》：大型强子对撞机如此冒险值不值
金拓：就事论事谈施一公的回国与在普里斯顿的留职