



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

专利走出象牙塔 成果转化促升级 牧医所低成本高效率饲料检测技术实现转化

文章来源：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所 作者： 点击数： 次 发布时间：2014-04-25 【字体：大 中 小】

4月21日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所与湖南中本智能科技发展有限公司，在京举行了“单胃动物仿生消化系统及基于该系统模拟单胃动物消化的方法”发明专利独家授权使用签约仪式。牧医所所长李明与湖南中本智能科技发展有限公司董事长欧阳增军分别代表双方签订了专利独占使用权转让协议。



据了解，饲料有效能值是制定畜禽饲养标准及优化饲料配方的首要技术参数。与传统体外消化法相比，单胃动物仿生消化仪操作简单、数据准确、重复性好。从2004年开始牧医所张子仪院士指导赵峰副研究员等科研人员，利用仿生学理论研发“单胃动物仿生消化系统及基于该系统模拟单胃动物消化的方法”，研究历时7年，并于2011年获得国家发明专利。科研人员在该专利技术的基础上相继开发了第一代和第二代单胃动物仿生消化系统。单胃动物（猪、鸡、鸭）仿生消化系统将自动控制技术与动物消化生理学相结合，可使饲料养分的生物学效价测定效率提高50~75倍，测试变异系数控制在1.5%以内。第二代单胃动物仿生消化系统（SDS-II型）在模拟消化液自动泵入系统、自动控制系统、模块化分区、运行稳定性与使用寿命等10个方面进行了全面升级，实现了体外条件下模拟动物胃肠道消化吸收饲料的过程，模拟逼真性高、重演性好，2012年该成果通过科技部创新方法专项专家组的验收，并认定处于国际先进水平。





目前，该技术成果已在多家国家农业产业化龙头企业试用，其社会效益已得到了业内同行的广泛首肯与好评。今后在饲料企业和养殖企业中推广后，将使猪禽饲料利用效率提高3%以上，预计每年可为节约饲料费用在180亿元左右。（通讯员 邬震坤）

相关文章

- › 牧医所研究表明有机铁更易被肉鸡吸收
- › 牧医所积极推进苜蓿业和奶业发展
- › 牧医所肉羊优异基因发掘与群体遗传改良研究达到国际先进水平
- › 牧医所小型猪近交系研究达到国际领先水平
- › 牧医所专家提出全基因组关联分析新算法

[网站地图](#) | [设为首页](#) | [加入收藏](#) | [联系我们](#)

主办：中国农业科学院 承办：中国农业科学院农业信息研究所 技术支持电话：010-82109809 京ICP备05083737

