

## 世界首只近交系克隆猪在云南出生

以一头基因高度纯合的近交系猪作为供体培育的克隆猪,在云南农业大学顺利出生。这是世界首只近交系克隆猪,它的培育成功对于建立疾病动物模型、开展异种器官移植研究等意义重大。

云南农业大学研究人员1月21日向记者介绍,这只克隆猪出生3天来,一切体征正常,充分证明克隆技术运用于近交系猪获得了成功。

这只近交系克隆猪的供体来自于世界首个大型哺乳类实验动物近交系——版纳微型猪近交系,是一头连续20代在猪母子或同一窝公母猪之间进行交配而诞生的纯种小黑公猪,它身上近99%的基因相同。

云南农业大学微型猪近交系克隆研究小组研究人员从一头刚出生的供体公猪的耳朵上取下一小块约0.5平方厘米的皮肤进行细胞的原代培养和传代,待细胞传到3代以后,再将它注入普通母猪的去核卵母细胞中,等它分裂发育到2~8个细胞后,最后移入代孕母猪的输卵管中,在其中生长了116天后出生。

据云南农大微型猪近交系克隆研究小组技术负责人魏红江博士说:“出生3天来,这头近交系克隆猪表现极为活泼,体温、心律等指标和大小便、吃奶等活动正常,是一头健康的猪宝宝。”

多年来致力于微型猪近交系培育研究的云南农大曾养志教授介绍,近交系猪克隆成功,意味着它可被“标准复制”,能为异种器官移植提供大量供体材料。今后,研究组计划与国内外从事转基因和基因敲除研究的科学家合作,开展近交系猪转基因和基因敲除研究,这将是实现异种器官移植的关键步骤。

打印 发E-mail给:  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-1-23 18:00:24 匿名 IP:222.133.75.\*  
什么时候克隆人啊!~?????????/?

[\[回复\]](#)

2010-1-22 13:29:52 匿名 IP:221.12.22.\*  
如果是真的,那意义是很重大的!未来的动物模型就是猪了!

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 韩国克隆出拥有人类免疫基因的迷你猪
- 2 云南农业大学在乌骨绵羊保护开发领域取得成果
- 3 我国首批8只手工克隆猪生长良好
- 4 我国克隆、转基因猪技术整体效率达到国际领先水平
- 5 世界首例带抗猪瘟病毒基因“克隆猪”问世
- 6 中国首例富含“鱼油”转基因克隆猪诞生
- 7 广东首例体细胞“克隆猪”诞生
- 8 我国具有绿色荧光遗传特征克隆猪崽增至4头

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 七部门公布新世纪百万人才工程国家级人选
- 2 2009年长江学者特聘教授等人选名单公示
- 3 我国提高部属高校博士生奖学金标准
- 4 上海高校特聘教授(东方学者)名单公布
- 5 南京理工大学博士生因导师拒绝同意答辩欲跳楼
- 6 “长江学者”李连生涉嫌造假 西安交大摘下其博导帽
- 7 引用次数前20国家最高被引单篇论文公布
- 8 美国纽约大学一名教授跳楼身亡
- 9 近十年论文发表前20名国家地区最新排名出炉
- 10 引进海外人才近20人 人才效应在清华生命科学学科迸发

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 参加医学教材定稿会的体会
- 对国产博士的“放心”应源于信心和知心
- 技能性课程考试当如考驾照
- 山西裂谷进入新一轮地震活跃期?
- 研究生要学会与导师相处
- 与一位博士生交流:如何把握自己的研究课题(方向)

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010,本站新增许愿墙
- 中科院内部论文投稿写作手册
- 减少非学术因素导致的基金项目无效申请
- how to write a pepper
- 申报自然科学基金注意事项

