

今日关注

“三育人”标兵张学文：医师之道爱为魂

今日天气



您的位置： 网站首页 >> 综合新闻 >> 新闻页面

世界首例赖氨酸转基因克隆奶牛在吉林大学农学部培育成功

时间：2011-08-25 提交者：张雪 撰稿人：农学部 张梦圆 浏览次数：1970【评论(6) 我要评论】

【字体大小：小 中 大】【背景颜色：□□□□□□□□】

由吉林大学农学部畜牧兽医学院动物胚胎工程吉林省重点实验室主任、吉林省动物生物工程研究中心主任李于义教授主持，内蒙古大学于海泉研究员、吉林省农业科学院张国梁研究员等单位负责人参加的课题组成员，在国家转基因生物新品种培育重大专项和吉林大学基本科研业务费资助下，经过两年协作攻关，于8月6日晚7点48分，在农学部奶牛繁育基地获得一头携带转入赖氨酸基因克隆牛犊。

克隆牛是利用分子生物学技术，将牛奶蛋白中编码赖氨酸基因片段转入“雌性黑白花奶牛”胎儿成纤维细胞内，以此体细胞为细胞核供体，通过体细胞核移植技术制备克隆胚胎，再将克隆胚胎移植到西门塔尔杂交母牛（黄白花）代孕母牛体内，受体牛怀孕276天后，顺利产下一头雌性转基因克隆牛犊（黑白花）。这头牛出生时体重为31.5公斤，健康活泼；经初步检测，体内携带所转入赖氨酸基因。

利用转基因技术，提高牛奶营养成分中赖氨酸含量，改善牛奶品质，提高营养价值，一直受到世界各国专家的高度关注。赖氨酸是人体必需的8种氨基酸之一，可以调节人体代谢平衡，提高钙的吸收、加速骨骼生长，同时有促进生长发育、增加食欲、减少疾病和增强体质等作用。人体自身不能合成氨基酸，必须从食物中获得。而人类食物中—谷物的赖氨酸含量普遍较低，需要从高赖氨酸含量外源蛋白中补充摄入量的不足。牛奶中蛋白质、碳水化合物、钙、铁以及维生素等含量高，但是赖氨酸的含量和比例仍不能弥补谷物中赖氨酸的缺乏，满足人体对赖氨酸的需要。因此，增加牛奶蛋白中赖氨酸的含量，成为改善膳食营养的重要途径之一。



农学部新闻图片

赖氨酸转基因奶牛的诞生，是人类利用分子生物学技术和体细胞核移植技术获得的世界首例赖氨酸转基因克隆牛，标志着国际克隆技术的又一次重大突破。使得高赖氨酸牛奶的生产成为可能，为人类通过食物补充赖氨酸提供了广阔前景，具有重大的经济和社会效益。（吉林大学网络通讯社张梦圆 农学部）

网友评论:>>查看更多

作为兽院的学生，祝贺李于义老师获得成功，这是继08

[收藏] [打印] [关闭] [返回顶部] 转载本网站文章，请注明出处及作者！

相关阅读：

- “三育人”标兵张学文：医师之道爱为魂 [09-22]
- “三育人”标兵王光全：博学睿智写春秋 [09-22]
- 王晨：中国人权发展道路的核心是“以人为本” [09-22]

校园时评 更多>>

- “九一八” 我们不会忘... 09-18
- 大学生中的六一儿童节：... 06-01
- 徐岱：善待民意，理性判... 05-18
- 三年灾后重建 见证中国奇... 05-13
- 青年 05-05
- 决策者是孤独的 04-25
- “我是为你好”——生命... 04-19
- 你为什么而考研 04-14

心情故事 更多>>

- 南孩北行 09-21
- 迷彩服的风姿 09-15
- 军训日记之“稍息、立正... 09-14
- 这个导师，很真诚 09-14
- 玫瑰之刺 09-06
- 我们•你•我 09-05
- 行走在生死之间 09-05
- 点心里传递着的温存 09-05

学校各单位月新闻发稿排行


1	武装部	25篇
2	国际合作与交流处	10篇
3	港澳台办公室	9篇
4	珠海学院	7篇
5	学科办	6篇
6	行政学院	5篇
7	国际处	4篇
8	商学院	3篇
9	组织部	3篇
10	农学部	3篇



- [“自主学习”催热第二学历市场](#)
- [吉林大学获教育部1050万资金支持](#)

[\[09-22\]](#)
[\[09-22\]](#)

[吉林大学首页](#) | [党委宣传部](#) | [学而思](#) | [校报电子版](#) | [吉大电视](#)
[人民网](#) | [新华网](#) | [光明网](#) | [中央电视台](#) | [中国教育网](#) | [教育部](#) | [北京大学新闻网](#) | [清华大学新闻网](#) | [复旦大学新闻网](#) | [中国高校传媒联盟](#)

Copyright©2003-2006 All rights reserved. 吉林大学党委宣传部 版权所有 网站量子统计 
地址:吉林省长春市前进大街2699号 E-mail:jlunewsnet@163.com [关于本站](#)