

作者: 胡左 来源: 科技日报 发布时间: 2016/4/7 10:28:36

选择字号: 小 中 大

家畜航天生物育种实验首次上太空

科技日报呼和浩特4月6日电 (记者胡左) 6日凌晨升空的“实践十号”卫星, 搭载了来自内蒙古的牛、羊等家畜的体细胞、干细胞、精子等材料, 这是世界上首次在太空进行家畜航天生物育种实验。

内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院开展的这项以体细胞、干细胞、精子为材料的家畜航天育种新技术开发, 提供的科学试验材料有: 中国黑白花奶牛、中国三河肉牛、中国蒙古肉羊、阿尔巴斯绒山羊、梅花鹿的体细胞、精子及两个牛和两个小鼠的干细胞。每个家畜品种包括雌雄2个体细胞和1个精子样品。

赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院院长李喜和介绍, 此次搭载试验通过航天育种技术, 将获得大量遗传性能变异的家畜细胞群体, 从中筛选具有显著生产性能提升的变异细胞并通过现代繁育生物技术手段获得这些个体, 可以大幅度缩短家畜育种时间和提升家畜育种效率, 可以培养具有自主知识产权的家畜新品系或者新品种, 对于丰富和多元化我国家畜品种资源库、提升家畜种业产业竞争力具有重要意义。同时, 通过分析搭载的家畜体细胞、干细胞和精子的基因变化, 研究太空环境于家畜(哺乳动物)活体细胞生命活动的影响机制, 进一步筛选这些基因发生变化的体细胞、干细胞和精子, 采用动物克隆、体外受精、性别控制等繁育生物技术复制或者培育良种家畜后代, 开发与推动了我国家畜航天育种新技术与家畜新品系培育与产业化应用的可能性。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)




- 相关新闻 相关论文
- 1 全国辅导员示范培训班第一站在南航举办
 - 2 “工厂”里培育小麦新品种
 - 3 科学家试图和“瞳”取得联系
 - 4 求解中国蔬菜种子之缺
 - 5 国防科工局: 今年将加快军工行业标准清理整顿
 - 6 北京理工大学优势专业今年增加在京招生计划
 - 7 欧空局新局长访华 邀请中国加入月球村计划
 - 8 玉兰育种专家王亚玲新育成四个品种

图片新闻



[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 教育部高教司司长: 对不起良心的专业该停办了
 - 2 泉州碳九泄漏事件: 专家称极可能是裂解碳九
 - 3 中国最大科学奖出炉: 每年资助50位中国青年
 - 4 各地引进海外人才都有哪些“高招”
 - 5 空间探测专家王焕玉病逝于学术报告现场
 - 6 新一届教育部高等学校教学指导委员会成立
 - 7 女博士: 修成“锦鲤”才敢生孩子?
 - 8 何梁何利基金颁奖 张弥曼院士获成就奖
 - 9 10年, 他们做了一个森林控制实验
 - 10 望远镜遇用人荒: 不是“招不到人”那么简单
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 老先生和小狗
 - 我国大型沉积盆地的地震活动特征
 - 再说始终
 - 点赞: 长江学者开评, 杰青回避!
 - 3个月近30万人被感染, 真相是潜伏已久的“吃祸”
 - 钱祥麟老师千古!

[更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783