

作者: 任海军 来源: 新华网 发布时间: 2009-4-25 22:20:05

小字号

中字号

大字号

《科学》：科学家完成牛基因组测序

有助于优质肉、奶生产

一个国际科学家团队4月23日说，他们已完成了牛的基因组测序工作，这一成果将有助于生产质量更好的牛肉和牛奶。

在美国农业研究局和贝勒医学院的领导下，来自25个国家的300多位科学家以海福特牛为样品牛，历经6年完成了基因组测序工作。24日出版的新一期美国《科学》杂志刊登相关论文介绍这项成果。研究人员发现，牛至少有2.2万个基因，其中80%与人类共享。牛在遗传上与人类的相似性远远超过老鼠。这也意味着，牛可以替代实验鼠作为研究人类疾病的动物模型。研究人员还认为，通过将人类基因组与牛等动物的基因组进行比较，可以更好地理解人类疾病的基因基础。

同一期《科学》杂志还刊登了另一个研究小组的研究论文，这篇论文比较了海福特牛与6种其它牛的DNA差别，并对19种地理及生物学上完全不同的497头牛进行了研究。他们希望牛基因组测序工作的完成能够有助于培育出肉质更好或产奶量更多的新品种牛。

美国农业部长汤姆·维尔萨克说：“这一成果对产值达490亿美元的美国养牛业非常重要。了解牛基因组并完成对其测序将有助于认识牛类疾病的遗传基础，从而可以帮助减少养牛业对抗生素的依赖，并生产出质量更好的牛肉和牛奶。”

更多阅读

[《科学》发表论文一摘要（英文）](#)

[《科学》发表论文二摘要（英文）](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 科学家完成古老绿藻基因组测序
- 《自然》：美科学家完成高粱基因组测序
- 美科学家完成大豆基因组测序
- 牡蛎基因组测序项目在中科院海洋所正式启动
- 新型基因组测序仪或将上市 15分钟完成测序
- 《基因组生物学》：一种超级细菌的基因组测序完成
- 《科学》：埃及伊蚊基因组测序完成
- PNAS：一极端厌氧菌基因组测序完成

一周新闻排行

- 基金委公布对贺海波、吴理茂的处理决定
- 上海大学一博导抄袭论文被免职 项目成果被撤销
- 中青报：对院长抄袭的鉴定，无独立就无权威
- 美科学家在爱因斯坦大脑中发现罕见结构
- 4月17日《科学》杂志精选
- 世界数字图书馆问世 可通过互联网免费进入
- 美9所大学收到神秘捐款
- 全球变暖造就北极天然心形湖

