

《世界克隆牛之父杨向中》

图书基本信息

书名：《世界克隆牛之父杨向中》

13位ISBN编号：9787565504471

10位ISBN编号：7565504475

出版社：杨伯芳、李新光、谢再起 中国农业大学出版社 (2013-01出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《世界克隆牛之父杨向中》

书籍目录

一、传奇人生 杨向中教授生平 杨向中的家 杨向中的婚姻故事 小坯房走出的大科学家 探索克隆——《哈特福德新闻报》连续8天报道杨向中故事感动美国 “克隆牛之父” 传奇人生感动美国 从邯郸农村娃到美国 “克隆牛之父” 二、光辉足迹 首例非生殖细胞克隆牛成功 我驻纽约总领事向杨向中表示祝贺 克隆高手杨向中 克隆技术获重大突破——美籍华人科学家创造克隆牛 领导克隆技术第三次革命的华裔科学家杨向中 中华之子——杨向中创造克隆新奇迹 创造生命克隆奇迹——以皮肤细胞复制大动物克隆牛 “艾米” 给世界带来什么 向前走，改变世界——杨向中和他的中国 “克隆” 情 杨向中：克隆动物不会未老先衰 美国华裔科学家培育出双基因转移克隆猪 美华裔科学家杨向中揭示克隆牛易夭折之谜 杨向中任世界首家再生生物学研究中心主任 杨向中——克隆牛之父 中国农业大学美国校友会名誉会长杨向中教授主持研究的世界首例二代克隆牛宣告成功 华裔科学家杨向中感动美国——患病七年五次手术，克隆技术领先世界 三、新闻追踪 杨向中：我差点儿被当成“恐怖制造者” 杨向中细述“艾米” 诞生故事 克隆牛诞生记 为世界顶尖生物技术谱篇章——访康涅狄格大学动物科学系终身正教授杨向中 通讯：杨向中与他的克隆牛 中科院院士杨福家：世界一流大学更要有大爱 “克隆牛之父” 再现神奇——河北籍科学家发现克隆牛死亡奥秘 一流的大师 一流的大爱——访世界首家动物再生生物学研究中心主任杨向中 新泽西需要你——麦克格雷维州长强调新州需要亚裔 再造生命的挑战——访克隆牛之父杨向中 杨向中教授与中科院动物所结下深厚友情 四、赤子情怀 关于中国农业政策及科技开发的几点建议 关于我国农业基础研究的一些建议 “中国桥” 连着“中国心” ——访美国康涅狄格大学教授杨向中 美国有座“中国桥” ——初识杨向中 农家院里走出的世界顶尖级科学家杨向中博士回邯郸省亲 杨向中两次从美国回故里纪实 五、深切怀念

《世界克隆牛之父杨向中》

章节摘录

版权页：插图：华裔科学家杨向中感动美国——患癌七年五次手术，克隆技术领先世界 美国康涅狄格州最大的日报《哈特福德新闻报》2月18—25日连续8天以“探索克隆”为题长篇报道了杨向中的事迹，在美国民众中引起强烈反响。一家大报连续8天用很大的篇幅刊登人物专访，这在美国新闻界十分罕见。杨向中，一位美籍华裔科学家，他从养过猪、当过兽医的农家孩子成长为一名享誉全球的科学家，如今又因为身患癌症而在7年中做过5次手术。尽管病魔缠身，但他矢志不渝，继续向科学高峰攀登。他感动了美国，感动了世界。克隆界的“圆梦者” 1997年2月，英国人用母羊乳腺细胞克隆出绵羊多莉，然而，用与雌性生殖系统无关的细胞进行克隆，始终是世界科学界的一个梦想。而圆了这个梦想的是美国康涅狄格大学转基因动物实验室的15位科学家，而领导该项研究的是美国康涅狄格大学美籍华人科学家杨向中教授。杨向中的科研“代表作”是1999年6月问世的克隆的小牛“艾米”。这一成果的不同凡响之处是“艾米”是用一头13岁的母牛细胞克隆的。13岁的母牛相当于人类80多岁，早已经超过了生育年龄。这是已知世界上被克隆动物中最老的一个。此后，杨向中小组又利用这头高龄母牛克隆了“戴西”等三头克隆牛。时隔两年，“戴西”通过自然繁殖，产下一头健康牛犊“诺曼”。这说明老年克隆牛的后代照样能够正常发育、怀孕和产犊，一个老年动物克隆的后代并不是这个老年动物的复制品，也就是说克隆后代的生理年龄与老年动物无关。在2000年于荷兰召开的国际胚胎学会年会上，来自42个国家的1000多名学者一致认为，杨向中的成果是20世纪最重要的科技成果之一，它无论从科学还是商业化角度来看都比克隆多莉绵羊重要得多。它在思维和技术上都有重大创新与突破：一是采用与雌性生殖系统无关的细胞（耳朵和皮肤细胞）克隆，而不是用人们通常认为的干细胞或生殖器官的细胞；二是不走克隆用的细胞越新鲜越好的老路，而将细胞长期培养后再克隆，创新了克隆的实际应用技术。这不仅在理论上有许多新建树，在实践上也使大批量克隆动物成为可能。它可应用于无性繁殖高产奶牛、生产药用蛋白、生产修复受伤的人体组织所必需的药品、生产胚胎干细胞等各个方面，还可广泛地用于保护濒危动物。它为利用克隆技术为基因功能定位、遗传疾病论断与防治、组织和器官修补以及衰老和长寿研究等方面开拓了新途径。由于克隆技术会引发一系列伦理道德问题，人类对克隆技术一直存在激烈的争论。但杨向中教授认为：“对克隆人我们可以通过法律的约束、伦理的反省而自律和他律，但不能因此放弃克隆技术。”杨向中孜孜以求的理想是通过克隆人的胚胎，培养人体组织器官，用以治疗人类疾病，这项工作从2005年春天就开始着手。但出师未捷，他已重病在身。

《世界克隆牛之父杨向中》

编辑推荐

《世界"克隆牛之父"杨向中》大多选自报纸、杂志等媒体关于杨向中教授事迹的报道，也有特约杨向中家人写成的文章。

《世界克隆牛之父杨向中》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com