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

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 克降高手杨向中 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——克降牛之父 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— 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 克降牛诞生记 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——麦克格瑞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

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,还可广泛地用干保护濒危动物。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。

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。

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