

採訪／溫秀嬌

迷你猪複製成功

台灣省畜產試驗所繼1989年威斯康辛大學N. L. First教授利用生物科技的“核移植”複製1隻小豬之後，今年也成功的從1隻黑色蘭嶼迷你豬中，取出8個三到四細胞期的胚，將胚中的細胞核利用顯微手術摘出，分別移入另1隻白洋豬18個未受精但已

去掉核的卵細胞中，順利孕育下了6隻複製的迷你豬。這種創世界第二例的高科技成就，不但令國內畜牧界振奮，也讓國際畜牧專家刮目相看。

負責做這項試驗的研究人員是畢業於國立台灣大學畜牧研究所的陳立人，他目前服務於畜產試驗所生理系，才30歲

，年紀輕輕，成就不凡。

這個實驗本身包含了豬的發情觀察、配種、採胚、顯微手術及胚移植。成功的要點是每一個環節都必須密切配合似鐵鏈的每一個扣環一般。最困難的部分固然是必須有精密的顯微手術（即胚核轉置技術），但其他工作也一定要完全契合才行。陳立人說，這項精巧的工作是先有鄭登貴博士一手傳授，而生理系吳明哲博士、李世昌先生及幾位現場與實驗室小姐的幫忙、戴謙所長的支持與許登造博士的督促亦功不可沒。實驗是由陳立人主其事，但他不敢獨居其功，團隊工作才是生物技術推展的最大動力，研究群的合作協力，應該是這個成果產生的主要因素。

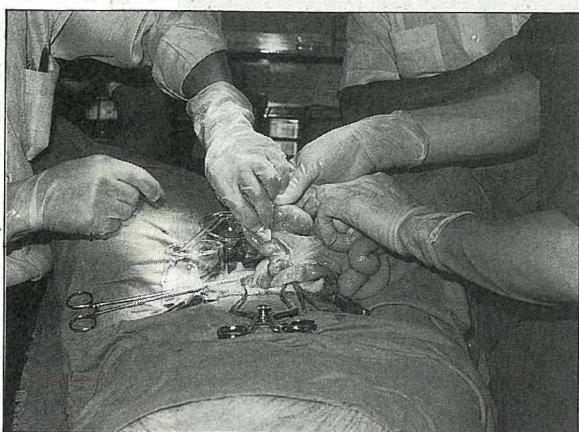
6隻豬寶寶是在今年3月3日出生，目前存活5隻。平均胎重是0.8公斤，經3個月養育之後每隻都有15公斤的體重。

5隻複製的迷你豬圈養在畜試所裡，從外觀上跟其他小豬沒什麼兩樣，黑寶寶在白媽媽身邊打轉嬉戲玩耍，好一幅天倫樂。

陳立人計畫要做牛方面的試驗，也希望將來能赴英國劍橋大學唸博士學位充實自己，對於這樣一位充滿理想與研究熱忱的年輕人，讓我們衷心祝福他吧！



陳立人和5隻複製成功的迷你豬以及豬媽媽。(溫秀嬌／攝)



需要精密顯微手術的“核移植”生物科技，圖為摘取胚的過程。(陳立人／提供)