

apophasis / January 30, 2013 08:48PM

[\[複製\] 臺灣發表全球首例複製迷你豬](#)

[複製] 臺灣發表全球首例複製迷你豬

中央社 – 2013年1月30日 下午2:44

(中央社記者林孟汝台北30日電) 國科會今天說, 台灣的研究團隊成功複製全球首例迷你豬。由於較傳統技術更具簡便性、高效率、低勞力等優點, 可增加生產遺傳背景優良動物產值。

由國立中興大學動物科學系生殖生物學研究室、中山醫學大學、東海大學與動物科技研究所結合的研究團隊, 花費3年及投入超過新台幣600萬元經費, 成功改良研發新式的胚複製技術「手工卵子分切複製技術」(Oocyte bisection cloning technology, OBCT)。

運用這項技術, 已複製出兩胎花斑迷你豬, 其中一隻已成功繁衍後代, 顯示技術已成熟。

與傳統動物複製技術相較, 這項技術更具簡便性、高效率、低勞力且更易於普及至其他領域應用。成果已陸續被國際知名期刊 (Theriogenology, 2010、Reproductive Sciences, 2012、Journal of Reproduction and Development, 2013) 接受發表。

全球第一頭複製羊桃莉 (Dolly the sheep) 以「體細胞核轉置技術」(somatic cell nuclear transfer, SCNT), 在1997年誕生, 但由於傳統SCNT技術有極高門檻, 儀器昂貴, 人才技術訓練不易等缺點, 在農場實務與推廣領域中有一定難度。

中興大學動物科學系特聘教授朱成志及研究團隊, 自2009年起開始, 參考、改進澳洲科學家蓋博·維他博士 (Dr. G. Vajta) 手工胚複製的技術 (handmade cloning technology), 成功建立「手工卵子分切複製技術」。

朱成志指出, 有別於SCNT是以玻璃微吸管將受核卵子去核, 以移除遺傳物質(染色體), 再將供核體細胞(donor cells)移入卵子透明帶內融合, 「手工卵子分切複製技術」是直接將卵母細胞分切為二, 丟棄含有細胞核的一半, 將留下的另一半與供核體細胞融合, 接著再用另一批去核的卵子與其進行第二次融合。

他指出, 「手工卵子分切複製技術」產製成本較SCNT低許多, 設備費用僅約50萬元, 而SCNT需要200至300萬元, 有利於推廣至田間或地方農業相關單位, 加上產製效率高, 可顯著增加生產遺傳背景優良動物產值。1020130

資訊來源 :

<http://tw.news.yahoo.com/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E7%99%BC%E8%A1%A8%E5%85%A8%E7%90%83%E9%A6%96%E4%BE%8B%E8%A4%87%E8%A3%BD%E8%BF%B7%E4%BD%A0%E8%B1%AC-064430351.html>
