



~畜試所、台大畜產學研究所利用體細胞複製羊誕生

文 / 溫秀嬌 · 圖 / 楊振豐

以阿爾拜因乳羊耳朵細胞為供核源之複製羊，在農委會畜產試驗所及台灣大學畜產學研究所合作進行下，已成功分娩雙胞胎，且順利存活。民國91年10月8日，在位於台南縣新化鎮的畜產試驗所，由所長王政騰博士主持召開記者會。

王所長說，這兩隻羊經DNA親子血緣鑑定，確證為複製羊，並經取名為「寶吉」和「寶祥」。

牠們分別在民國91年

7月5日22時15分及23時10分於畜產試驗所自然分娩，其出生時之體重，分別



複製羊誕生，由畜產試驗所王政騰所長（站立者）主持記者會



民國91年10月8日，已出生3個多月的複製羊亮相

為3.2公斤、2.0公斤，在召開記者會時的體重已有17.5公斤、16.3公斤。

有關複製羊產製計畫，王所長說，這是在民國90年12月初時，先在畜試所台東種畜繁殖場進行，只是沒有成功受孕，於是在次年2月初，再於畜試所恆春分所進行第二批試驗，這次共產製61個複製羊胚，在經移置到7頭受胚羊後，其中2頭成功懷孕。

這2頭成功懷孕的孕母羊，在即將生產時被運送到總所，其中1頭孕母羊，在產後小羊就夭折，另1頭，則於民國91年7月5日自然分娩雙胞胎～這對雙胞胎就是寶吉和寶祥。

李善男副所長是畜試所生物科技小組的組長，他說根據2001年8月羅斯林學院 (Roslin Institute) 之資料統計顯示，世界上利用體細胞複製乳用山



用阿爾拜因羊耳朵細胞為供核源，所分娩之複製羊是世界首例

羊之成功案例不多，其中，取自成年乳羊卵巢濾泡腔內之粒性細胞，移置成功率7.3%（目前存活數6頭），取自卵丘細胞者，成功率為1.3%（存活1頭），而應用胎兒之體細胞至今仍存活的有6頭。

因此這次用阿爾拜因成羊之耳朵細胞，為供核源，所分娩複製的羊，是世界首例，這份研究摘要，已被國際胚移置學會年會接受，將來會在國際刊物中發表。

阿爾拜因是怎樣的羊呢？

恆春分所畜產系主任吳錦賢先生說，牠是一種乳羊，在阿爾卑斯山育成，由於牠對環境的適應性強，小羊的育成率也較高，所以近10年來，種羊進口數量增加，牠目前已是台灣四大乳羊品種（阿爾拜因、薩能、努比亞、吐根堡）最受歡迎的，據他所了解，阿爾拜因乳羊，除乳量高、花色討人喜愛外，出生之公仔羊，其肉用價值也較全白色品種者為高。

這次供核的羊品種是阿爾拜因，親本民國88年10月3日出生於台東種畜繁殖場，黃政齊場長說，這隻乳羊每日平均產乳量高達3.5公斤，全期產乳875公斤，為該場品種特優乳羊之冠。 🐏