

生醫用小型豬異地飼養之繁殖性能

The reproductive performance of the biomedical-application minipigs in the isolated conservation center

陳佳萱⁽¹⁾ 朱巧倩⁽¹⁾ 謝佳容⁽¹⁾ 吳昇陽⁽²⁾ 章嘉潔⁽²⁾ 吳明哲⁽¹⁾

⁽¹⁾行政院農業委員會畜產試驗所 ⁽²⁾行政院農業委員會畜產試驗所台東種畜繁殖場

前言

本試驗旨在分散小型豬種原集中保存的風險與增加異地保種場的建置，持續開發穩定供應西部醫學研究中心使用生醫用小型豬做為實驗動物。本計畫自105年逐年引進遺傳穩定的小型豬族群，並收集異地飼養場的繁殖性能進行評估。

材料與方法

一、試驗動物

收集30胎蘭嶼豬與3胎迷彩豬繁殖性能料。

二、繁殖性能測定

- (一)窩仔數測定：收集每胎出生總仔數與出生活仔數。
- (二)體重測定：每窩出生小豬進行出生與21天體重測量。
- (三)乳頭數測定：小豬出生時計算左右乳頭數與總乳頭數。

結果與討論

試驗共收集30胎蘭嶼豬與3胎迷彩豬母豬資料，試驗結果顯示，蘭嶼豬與迷彩豬平均出生總仔數分別為 6.53 ± 2.19 與 6.67 ± 1.53 頭、出生活仔數 4.97 ± 2.19 與 4.33 ± 0.58 頭、出生體重 0.43 ± 0.15 與 0.68 ± 0.26 公斤，21天體重 3.88 ± 0.62 與 3.20 ± 0.77 公斤，左乳頭數 5.33 ± 0.55 與 5.76 ± 0.83 個、右乳頭數 5.35 ± 0.54 與 5.88 ± 1.17 個與總乳頭數 10.68 ± 0.99 與 11.65 ± 1.97 個。綜合以上性能調查，蘭嶼豬與迷彩豬出生頭數約為6.5頭，出生體重迷彩豬略重於蘭嶼豬，但21天體重則以蘭嶼豬較重，顯示蘭嶼豬出生後母豬泌乳性能較佳。

表1. 小型豬繁殖性能

項目	蘭嶼豬	迷彩豬
出生總仔數 (頭)	6.53 ± 2.19	6.67 ± 1.53
出生活仔數(頭)	4.97 ± 2.19	4.33 ± 0.58
出生重 (公斤)	0.43 ± 0.15	0.68 ± 0.26
21天體重 (公斤)	3.88 ± 0.62	3.20 ± 0.77
左乳頭數 (個)	5.33 ± 0.55	5.76 ± 0.83
右乳頭數 (個)	5.35 ± 1.97	5.88 ± 1.17
總乳頭數 (個)	10.68 ± 0.99	11.65 ± 1.97

