

### 畜試花斑豬 & 畜試迷彩豬

## 登記審定簡報

台東種畜繁殖場 朱賢斌



### 簡報大綱

- ■種原來源
- ■種原特性
- ■用途與展望
- ■結論



#### 畜試花斑豬



( Lanyu\_100 )

#### 畜試迷彩豬



( Lanyu\_50 )



### 畜試花斑豬 ■種原來源

1980年 自蘭嶼引入蘭嶼豬4公16母為基礎族群。

1987年 行政院農業委員會列為保種族群。

(保持15公45母逢機配種族群)

1993年 自保種族群隔離37頭具有白色斑的仔豬。

為近親品系畜試花斑豬之原始基礎族群。



# **畜試花斑豬** ■種原來源









# **會試花斑豬** ■ 種原來源





# 育試花斑豬 ■種原來源





# 育試花斑豬 ■種原來源



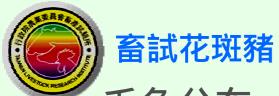


### 育試花斑豬 ■種原特性

為蘭嶼豬具白色斑豬群經半同胞與全同胞選育而成。

近親係數達 0.6190以上。

基因純合度 約為 0.44。



# 育試花斑豬 ■種原特性

毛色分布

身體各部位出現白色斑的族群頻率(%)

(臉部、耳朵、頸部、四肢、背部、左右腹部、尾部)

		世代		
隔離自 保種族群	G0代種豬	G1代仔豬	G1代種豬	G2代仔豬
85.3±12.2	99.3±2.4	97.2±1.5	95.9±7.9	98.0±6.0





#### 畜試花斑豬 ■種原特性

每胎平均分娩活仔數為4.69±1.78頭平均八週齡活仔數為3.73±1.10頭 八週齡育成率85.4%。





出生重 : 公 0.78±0.12 kg , 母 0.75±0.14 kg





八週齡重:公 7.09±1.28 kg,母 6.64±1.64 kg





五月龄重:公 22.22±1.42 kg,母 21.02±2.11 kg





### 6試花斑豬 ■ 種原特性

體型性能(五月龄):小體型豬種

體型性能,cm	公豬	母豬	
體高	38.71±1.20	36.04±3.51	
體長	63.90±3.53	54.75±12.31	
耳長	8.23±0.47	7.86±0.66	
耳寬	6.55±0.61	5.96±0.59	
胸深	23.31±1.09	23.44±2.42	
胸圍	63.31±3.81	60.46±7.23	
前肢長	17.29±1.26	16.83±1.20	
前肢管圍	10.39±0.45	9.43±0.79	
後肢管圍	10.56±0.45	9.69±0.75	
臀寬	17.84±1.90	15.74±3.24	
尾長	15.90±1.69	15.49±2.51	
睪丸長	9.81±4.87		
睪丸寬	3.40±0.31		



# 畜試迷彩豬





#### 畜試迷彩豬■種原來源

畜試迷彩豬為一品種,其基礎豬種為 蘭嶼豬與杜洛克豬。

#### 蘭嶼豬

畜產試驗所台東種畜繁殖場一閉鎖之 蘭嶼豬保種族群。

#### 杜洛克豬

國家核心種豬場南場檢定合格之豬隻。



# 商試迷彩豬 ■ 種原來源



杜洛克豬 核心豬場南場



蘭嶼豬 台東種畜繁殖場保種族群



### 商試迷彩豬 ■ 種原特性

平均含50%蘭嶼豬與50%杜洛克豬血統。

經全同胞兄妹配種選育而成。

近親係數達 0.6445 以上。

基因純合度 約為 0.49。

# **畜試迷彩豬**

## 育試迷彩豬 ■ 種原特性

毛色選育

世代	後裔	仔 豬 ३	色 分	布頻	率 , %
E1€	棕黑條紋	棕白條紋	毛色全黑	毛色全棕	毛色有雜點
第一代 D×M (F1)	80	0	0	0	20
第一代 M×D (F1)	65	0	2.5	0	32.5
第二代 (F2)	31	7.5	43.5	18	0
第三代 (F3)	41.5	25.3	1.4	31.8	0
第四代 ( F4 )	21.1	72.8	1.7	4.4	0
第五代 (F5)	0	91.9	0	8.1	0
第六代 (F6)	0	100	0	0	0

D: 杜洛克 ; M: 蘭嶼豬



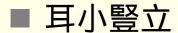
# 育試迷彩豬 ■ 種原特性

毛色選育





### 商試迷彩豬 ■ 種原特性



■頭部呈棕色



- 體軀部份呈棕白相間的條紋體色
- 腹部為白色



### 畜試迷彩豬■種原特性

每胎平均分娩活仔數為5.10±1.51頭 平均八週齡活仔數為4.05±1.31頭 八週齡育成率79.38%。





出生重 : 公 0.81±0.15 kg , 母 0.82±0.13 kg





八週齡重 : 公 8.47±1.65 kg , 母 7.84±1.76 kg





# 畜試迷彩豬■種原特性

五月齡重 : 公 29.27±5.62kg,母 26.83±5.39kg





### 育試迷彩豬 ■ 種原特性

體型性能(五月龄):中體型豬種

體型性能,cm	公豬	母豬
體高	39.16±4.36	41.50±4.95
體長	63.54±7.44	68.11±7.96
耳長	9.20±1.26	9.97±1.45
耳寬	6.58±0.93	7.16±0.84
胸深	23.98±2.86	24.60±3.26
胸圍	65.34±7.90	69.58±8.42
前肢長	18.38±1.86	19.12±2.08
前肢管圍	11.87±1.19	12.27±1.08
後肢管圍	11.49±1.09	11.99±1.16
臀寬	19.57±3.00	21.27±3.66
尾長	11.61±7.18	16.48±4.87
睪丸長	6.21±1.65	
睪丸寬	2.76±0.73	



於台南水波種畜場進行田間試驗(2001.9~2002.10)

資料收集:繁殖、生長、體型與毛色性能。



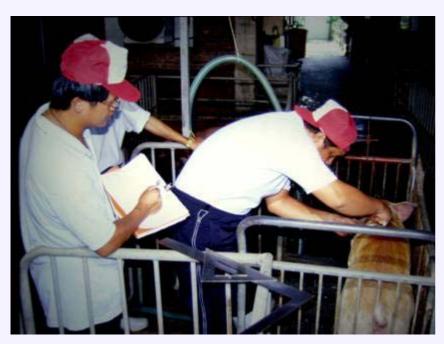
















#### 畜試花斑豬 & 畜試迷彩豬 豬舍配置圖

蓄水池 公豬舍 母豬舍 分娩舍 保育推廣舍 桃園豬 山豬舍 山豬舍 選育豬舍 選育豬舍 迷彩豬 & 花斑豬 蘭嶼豬選育舍 分娩舍 廢水處理場



### 會試花斑豬■飼養管理

#### 哺乳豬(0 8週)

教槽料粗蛋白質含量在20%以上。

保育豬(8週 15 20 kg重)

餵飼含20%粗蛋白質之易消化飼料。

#### 生長豬 (20 kg以上)

餵飼含18%粗蛋白質之飼料。

#### 種豬

公豬日餵1.5 kg、母豬日餵1.2 kg含<u>15%</u>粗蛋白之飼糧, 視肥瘦度酌增減日糧。



### ■防疫措施

據「清除豬瘟暨口蹄疫所需疫苗之種類及其管理辦理」之規定,進行豬瘟及口蹄疫疫苗接種。

另擇定包括**豬丹毒、假性狂犬病、萎縮性鼻炎**及 日本腦炎等數種疫苗按期接種。

加強場區及週邊自衛防疫措施。



# SI 用途與展望

#### 實驗動物

- ■生命科學
- ■醫學實驗研究

#### 其他用途

- ■休閒觀賞用
- ■產品多樣化開發



### ■用途與展望

#### 近年推廣情形(87~92)

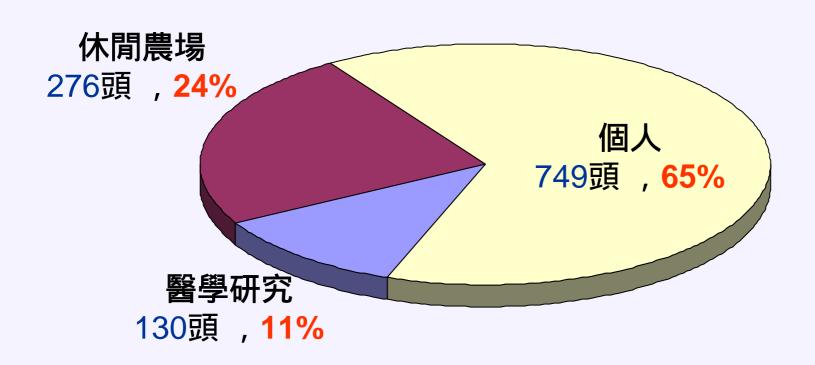


37 92年共計推廣花斑豬 546 頭

迷彩豬 609 頭



近年推廣情形(87~92)





#### 音試花斑豬 ■用途與展望

#### 近年推廣情形(87~92)

#### 購買戶所在縣市:

台北市、台北縣、桃園縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、台中縣、台中市、彰化市、雲林縣、台南縣、高雄縣、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、台東縣等17個縣市。

**醫學研究**:慈濟大學、林口長庚醫院。



- ■經近親選育的花斑豬與迷彩豬,體型小, 遺傳表現整齊,合乎試驗動物標準。
- ■遵照「畜牧法」第十二條第一項規定,申 請種畜登記。
- ■登記核准後,擬繼續選育推廣。