



福昌種豬場
十連冠獲獎經驗談

台灣福昌集團 楊正宏 董事長



育種專家 宋永義教授特撰文讚揚：

福昌種豬場自始贊同支持國家優良種豬改良，促使種豬登錄與檢定成為制度，成為種豬改良先進國。

臺灣福昌集團成立於**1972**年，歷經四十餘年的經營，參與同時也創造了台灣的養豬歷史，在政府養豬政策軌跡中，福昌總是積極配合且走在最前線。

➤福昌種豬場率先於**1975年5月1日**申請參加由當時臺灣養豬協會所舉辦的種豬登錄。

➤參與中央種豬性能檢定站在**1976**年的種豬檢定拍賣，是唯一歷經近半世紀之歷練現仍經常送檢者。

➤同時福昌種豬場也為南、北檢定站送檢頭數全國第一且捐獻最多之種豬場。

福昌豬場的輝煌紀錄 台灣動物科技研究所性能檢定站成立三十四年(1974-2008)
 成果表揚大會本場榮獲多項傑出育種成就獎



於三十二年中本場送檢種豬計3,152頭居第一位



本場杜洛克公豬創台灣種豬拍賣最高價紀錄
701,500元



本場送檢各品種種豬共獲得冠軍獎牌98面居第一位



本場送檢約克夏獲43面冠軍獎牌居第一位

假性狂犬病 (PR) 清除計畫

1993-1997年

1993年四月配合當時台灣養豬科學研究所提出假性狂犬病清除計畫，歷經三年多嚴格的防疫與汰除，同時本場更引進自我血清檢測 (ELIZA) 技術，於1996年1月完全清除，並於1997年8月25日，經認證成為台灣第一家成功清除豬假性狂犬病之種豬場。

(公文號54001094)

號 檔 () 所 究 研 學 科 豬 養 灣 臺 國 人 財 法 抄 本		主 旨： 貴場日前送檢全部母豬初乳樣本共五三二支，經檢驗假性狂犬病抗體，結果全為陰性反應，足以確認 貴場為假性狂犬病陰性豬場，特此證明，請查照。	批 示 收 受 者 副 本 受 文 者 福昌豬場	檢 驗 發 文 中華民國八十六年八月廿五日 86825豬研比字第 54001094 號	信 郵 附 件 竹 南 郵 政 二 十 三 號 竹 南 (037) 672332
第一頁		所長 翁仲男			

豬緊迫基因篩選

1985年開始

配合畜試所與屏東科技大學張直教授執行鹵乙烷種豬緊迫基因外表型篩選。

1990s年代

福昌種豬場為最早以DNA序列變異檢測緊迫基因型執行全場篩選的種豬場。

投入鉅額成本，嚴格汰除具緊迫基因的種豬

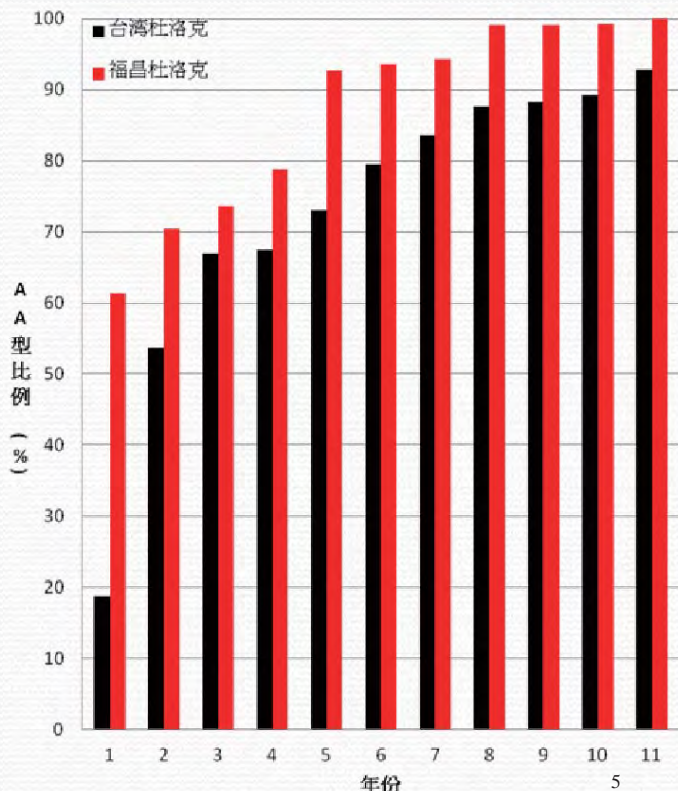
1997年

清除約克夏種豬之緊迫敏感基因

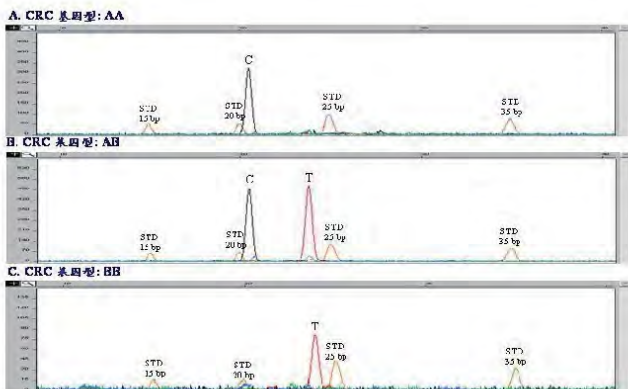
1998年

清除藍瑞斯種豬之緊迫敏感基因

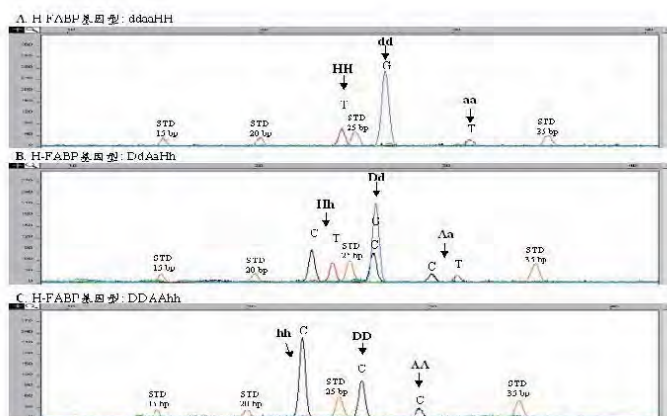
福昌杜洛克緊迫基因頻率變化 (2002-2012)



資料來源：畜產種原資訊網/福昌公司場內資料



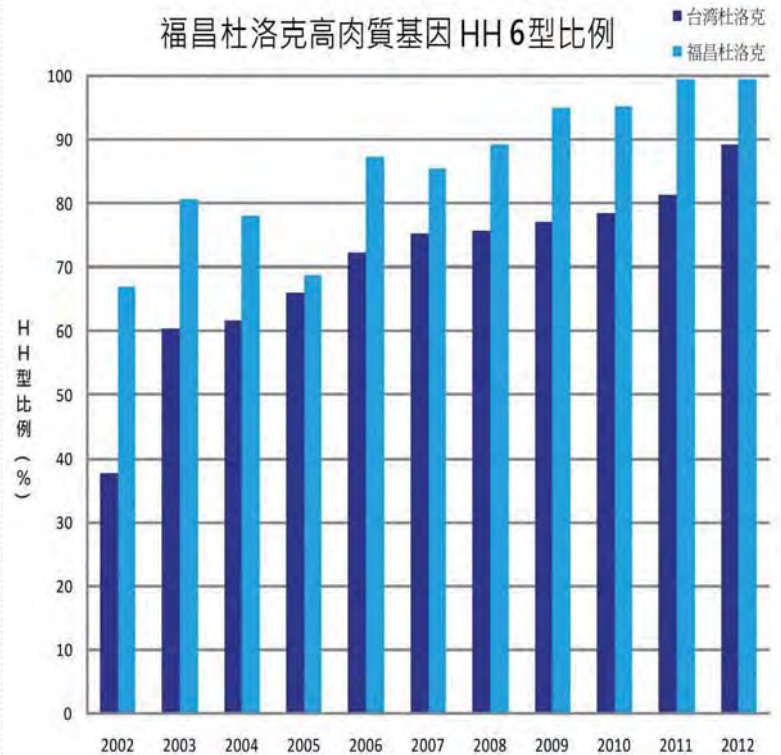
CRC 基因型鑑定



H-FABP 基因型鑑定

豬高肉質基因篩選

2002年福昌率先以DNA篩檢方式進行杜洛克種豬高肉質基因(H-FABP)篩選，歷經10年努力，於2011年福昌杜洛克種豬帶有高肉質基因HH型比例已高達99%。



資料來源：畜產種原資訊網/福昌公司場內資料

7

創 新

福昌公司時時引進新的技術與系統，以期將台灣種豬推向更高舞臺。

1984年 斥資千萬元率先設置三段式廢(汙)水處理場，善盡社會責任。

1995年 建立水簾式自動溫控保育舍，實施早期隔離離乳(S E W)及統進統出之管理作業。

2000年 臺灣第一家純種豬場通過ISO9002國際品質認證。

2011年 自畜產試驗所台東種畜繁殖場技術轉移冷凍精液製作技術

2011年 由中興大學技術轉移基因檢測技術並成立分子育種中心。



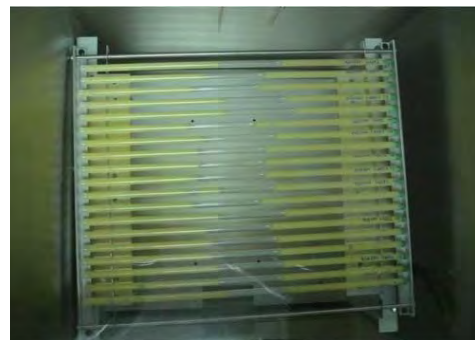
通過ISO 9002國際品質認證強化品質管理



福昌豬場自1984年即斥資千餘萬元，率先投入設置三段式廢（汙）水處理場

左二：宋永義博士、左三：農林廳簡明龍科長、右一：畜試所周德政博士

- 2011年由農委會畜產試驗所台東種畜繁殖場技術轉移**冷凍精液製作技術**，致力優良種豬保種與市場開拓。



- 2011年8月由國立中興大學黃木秋教授實驗室，技術轉移多基因單一核苷酸多態性檢測技術，並設立**分子育種中心**，致力於分子育種。

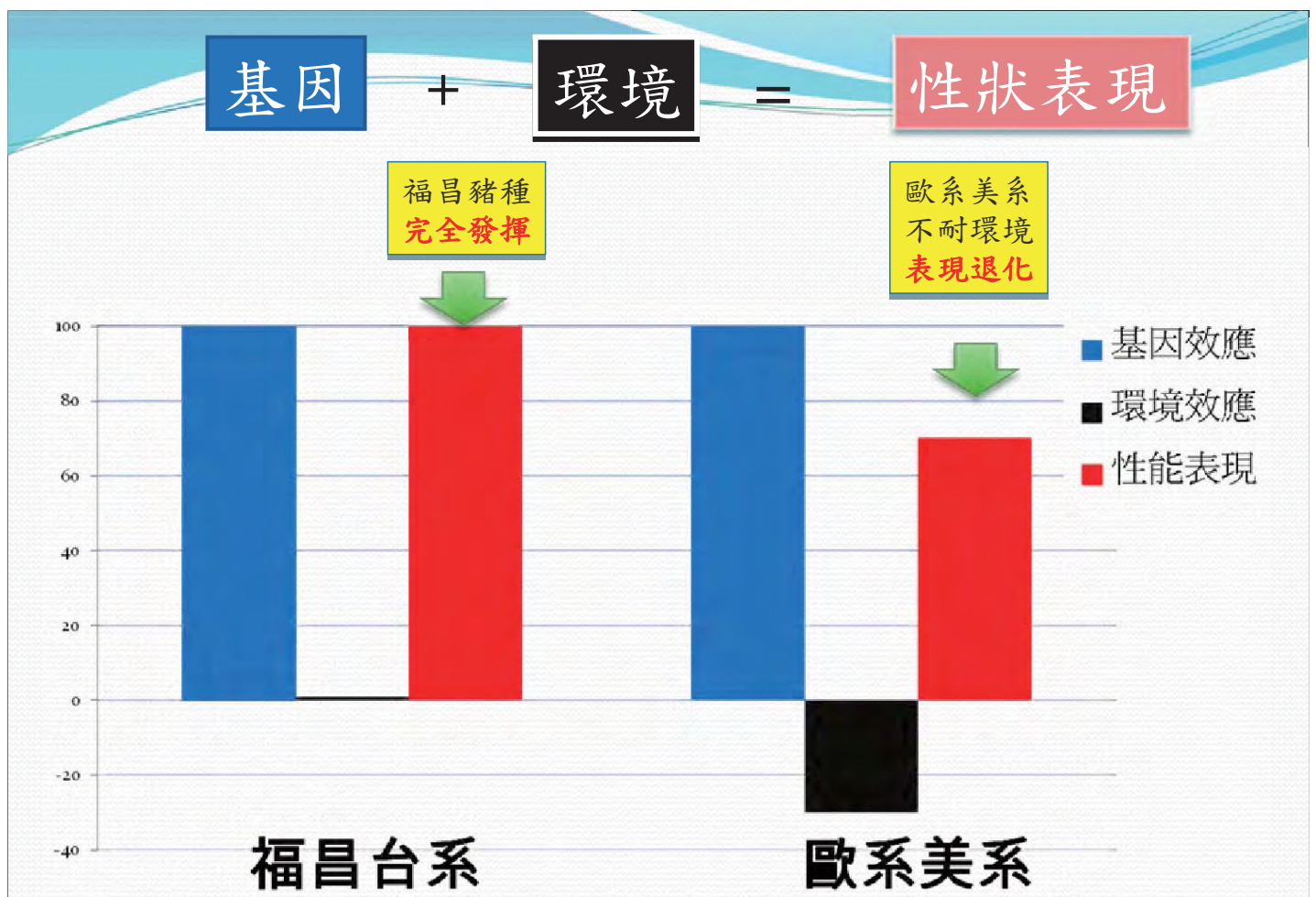


經營目的：打造本土化、在地化之正宗台系種豬

福昌集團引進各國優良豬種，並經多年培育馴化，克服外來豬種因不耐環境氣候等因素所造成之性能衰退，打造更能夠適應亞洲氣候環境之正宗台系種豬。

臺灣第一家種豬外銷東南亞之育種公司，並為臺灣種豬主要品系之基因庫

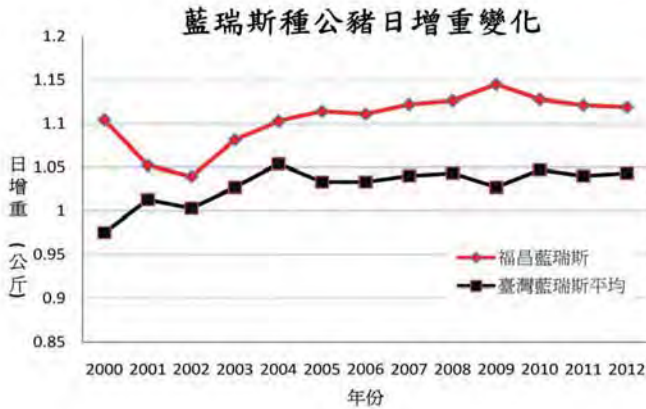
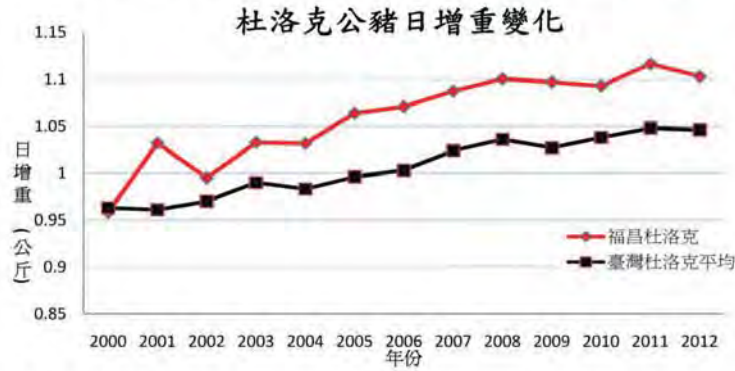
11



福昌台系種豬經本土化培育，適應亞洲環境，可完全發揮優良基因

福昌種公豬近年生長性能之變化-日增重

(2000-2012)

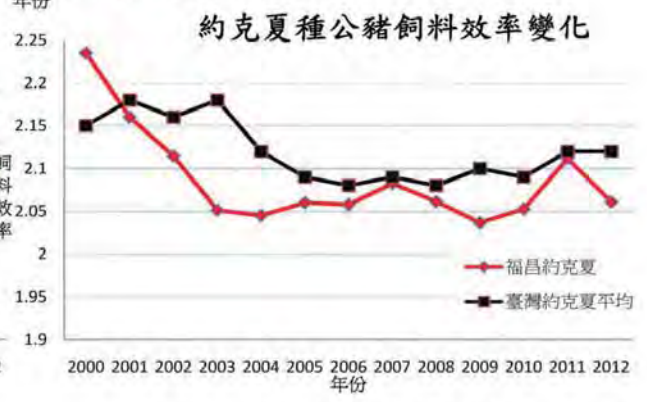
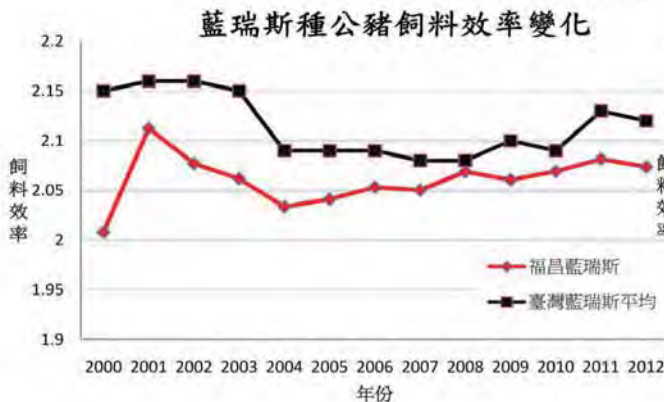
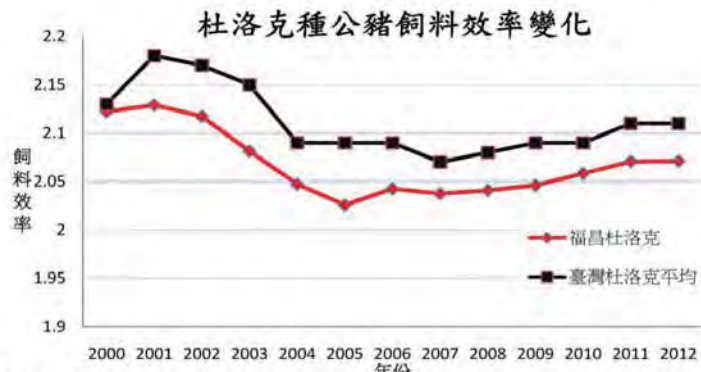


資料來源：中央畜產會新化檢定站

13

福昌種公豬近年生長性能之變化-飼料效率

(2000-2012)



資料來源：中央畜產會新化檢定站

14

D287-1一寶 出生:2007.12.5
登錄:189630產肉:23041

同胞與後裔表現:
1.2011/6/6種豬展示比賽,榮獲
腳蹄組及體型組冠、亞軍。
2.南站10001期檢定,榮獲冠、
亞軍。
3.北站第99-08期榮獲冠軍。



出生 日增重	背脂 厚度	110公斤 日齡
0.710	1.24	155

D469-2大雄家族

後裔參加本場自辦拍賣:
1.98-09期新化標售7.5萬
2.99-01期屏東標售10.5萬
3.99-02期新化標售11.2萬
4.99-05期雲林標售8.6萬
5.99-07期新化標售9.2萬



珠芝D11-14
出生日期:
2007/4/21
R:188043

2007年

2008年

D630-7雄寬 出生:2008.9.23
登錄:194672

同胞與後裔表現:
1.2010/7/15種豬展示比賽以
36.1萬高價出售。
2.2010/9/9種豬展示比賽,榮
獲杜洛克母豬組體型冠軍。



出生 日增重	背脂 厚度	110公斤 日齡
0.753	1.37	146

D469-2	2004.11.3
登錄號	175907
產肉	22665



淑金D517-13
出生日期:
2008/7/1
R:192516

後裔參加本場自辦拍賣:
1.100-01期屏東標售10.2萬。
2.100-03期雲林標售8.8萬。
3.100-03期雲林標售9.5萬

2009年

D1241-2雄順 出生:2009.8.13
登錄:196662

同胞與後裔表現:
1.2012/6/6種豬展示比賽,特
選公豬以22.1萬高價出售。
2.2011/8/20種豬展示比賽,榮
獲體型冠軍以13.0萬出售。
3.北站10001期檢定,榮獲冠、
亞軍。



出生 日增重	背脂 厚度	110公斤 日齡
0.713	1.26	154

大雄後裔表現

1. 北站第06-09期檢定榮獲杜洛克組第三名及第四名並以20.0萬、\$25.0萬高價出售。
2. 北站第06-11期檢定榮獲杜洛克組冠軍,當期第二名及第四名,並以\$17.8萬、\$21.3萬高價出售。
3. 2010/3/3種豬展示比賽,榮獲特選公豬,以22.0萬高價出售。
4. 2011/9/9種豬展示比賽,榮獲體型及腳蹄組冠軍以10.0萬高價出售。



妞妞D1041-11
出生日期:
2009/3/5
R:194693

後裔參加
1.2011/8/2展示比賽售價14.0萬。
2.後裔參加本場自辦拍賣:
.100-06期新化標售10.6萬。
.100-07期雲林標售8.4萬。

2010年

D1602-2雄森 出生:2010.5.26
登錄:2004413

後裔送檢檢定中。



出生 日增重	背脂 厚度	110公斤 日齡
0.725	1.24	151



D1152-11雄訓
出生日期:
2009.6.6
R:195376

後裔參加2011/1/15
展示比賽榮獲兩性狀
冠軍。



福昌種豬為台灣養豬產業創造經濟效益的貢獻

一、福昌優良種公豬遺傳效益

選用福昌種豬場的優良種公豬,近十年來平均日增重較全台送檢種公豬平均高**0.068**公斤,藉此改良肉豬場豬群,此優良種公豬將為這肉豬場帶來的遺傳改進效益:

0.068 × 30% × 50% × 160 = 1.632

(公斤/每頭肉豬增加重量)

☆ 注記: 30%: 豬隻日增重的遺傳率、50%: 種公豬對其子代的影響、
160: 達110公斤的日數

依肉豬價格每公斤為**61.19**元計算 (2012年均價)

1.632 × 61.19 = 99.86 (元/每頭肉豬提高收益)

依種公豬以人工授精方式每年生**3,000**頭肉豬計算:

每頭種公豬遺傳改進效益為

99.86 × 3,000 = 299,586 (元)

二、福昌推廣優良種公豬精液遺傳效益

以每胎11頭肉豬計算，每劑精液所生產頭數如下：

$$11\text{頭} * 0.85 * 0.9 / 2\text{劑} = 4.2 \text{ (頭/每劑推廣精液)}$$

☆ 注記：0.85：分娩率，90%：每胎育成率

依肉豬價格每公斤為61.19元計算

$$1.632 \times 61.19 = \underline{99.86} \text{ (元/每頭肉豬提高收益)}$$

每劑優良種公豬推廣精液遺傳改進效益為

$$99.86 \times 4.2 = \underline{419.41} \text{ (元)}$$

17

三、選優良種母豬提高生產效益

選用福昌種豬場的優良種母豬，有優越的繁殖能力，此優良種母豬將為這肉豬場帶來的遺傳改進效益：

$$11\text{頭/胎} \times 2.2\text{胎/年} \times 85\% \times 90\% = \underline{18.5}\text{頭/年}$$

☆ 註記：85%：分娩率、90%：種母豬每胎育成率

依肉豬價格每公斤為61.19元計算

$$1.632 \times 61.19 = \underline{99.86} \text{ 元/每頭肉豬提高收益}$$

節省成本提高收益，每頭福昌種母豬遺傳改進效益為

$$18.5\text{頭/年} \times 99.86\text{元/頭} = \underline{1847.41} \text{ 元/年}$$

18

福昌種豬為台灣養豬業界 創造經濟效益的貢獻度

年銷售數	種公豬	850
	種母豬	1,700
	推廣精液	11,500
所增加的 經濟效益	種公豬	254,648,100
	種母豬	3,140,597
	推廣精液	4,823,215
貢獻度合計		262,611,912
注 記		<p>1. 以上計算方式系為方便量化，而以影響肉豬數量計。</p> <p>2. 本集團所生產系曾祖代及祖代種豬，其優良的遺傳基因如由其他父母代種豬場擴大繁衍，其所衍生之經濟效益則為以上評估數字之倍數計。</p>

19

1980年福昌種豬銷往菲律賓，為台灣第一家外銷的種豬畜場
台灣正式由種豬的淨輸入國轉變成為輸出國

1980-1996年間陸續銷往菲律賓、馬來西亞、泰國、香港
等東南亞國家



20

**1996年福昌種豬正式銷往中國大陸六個省份，
成為第一家外銷種豬至中國大陸的種豬場**

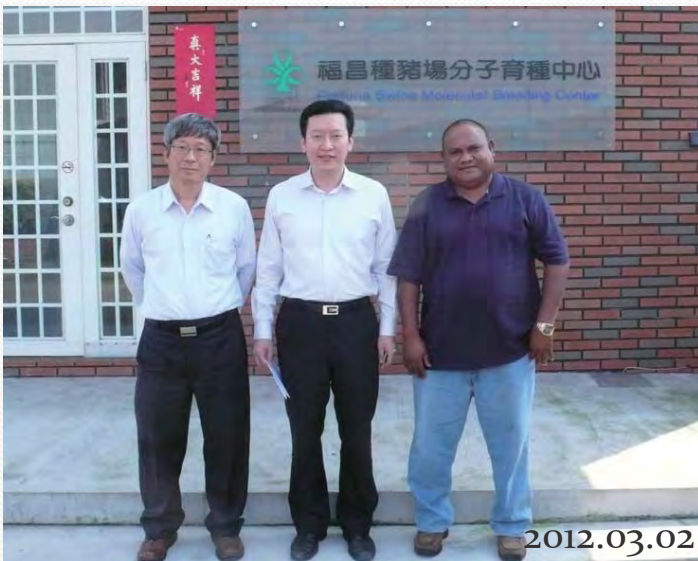


香港五豐行王董事長認為台灣種豬確實好

接受香港電視台記者採訪

21

口蹄疫後台灣首度精液與種豬外銷



2012年11月與屏東科技大學合作，成功將福昌優良種豬精液外銷至帛琉

2013年1月26日福昌將種豬外銷至越南，為台灣自發生口蹄疫十多年來首次出口

福昌集團與政府單位及養豬業者共同創造台灣的養豬歷史，我們很榮幸能為此盡上一份棉薄之力。

本次福昌獲得十連冠肯定，欣喜之餘更令我們瞭解自我使命，種豬育種的發展乃「五年一小步、十年一大步」，福昌已向前跨出了一步，但這只是開始，未來我們將更加戒慎恐懼地做好種豬育種，期許福昌與台灣養豬產業能夠『好，還要更好』。

23

永續與傳承



一九八七年 楊正宏董事長 獲頒



臺灣養豬界最高榮譽 福江獎



2011.12.14

2011年種豬場評鑒本場榮獲藍瑞斯、約克夏、杜洛克三品種核心豬場三冠王且是全國唯一連續九年獲此殊榮的種豬場，於頒獎後合影左起福昌楊杰總經理、畜試所吳明哲組長、畜產會陳育信執行長、福昌楊正宏董事長、農委會許桂森處長、美國穀物協會張學義代表、畜產會王旭昌組長、福昌陳松發副總經理

2012 年度福昌參加全國種豬場評鑑得獎紀錄

十連冠
(全國唯一)

育種之光，成就卓越
1993-2012年，連續十年均獲三冠王

三冠王：杜洛克、藍瑞斯、約克夏三品種獲核心種豬場
福昌豬場於評鑑中屢創紀錄
楊正宏董事長同時獲加頒終身成就獎

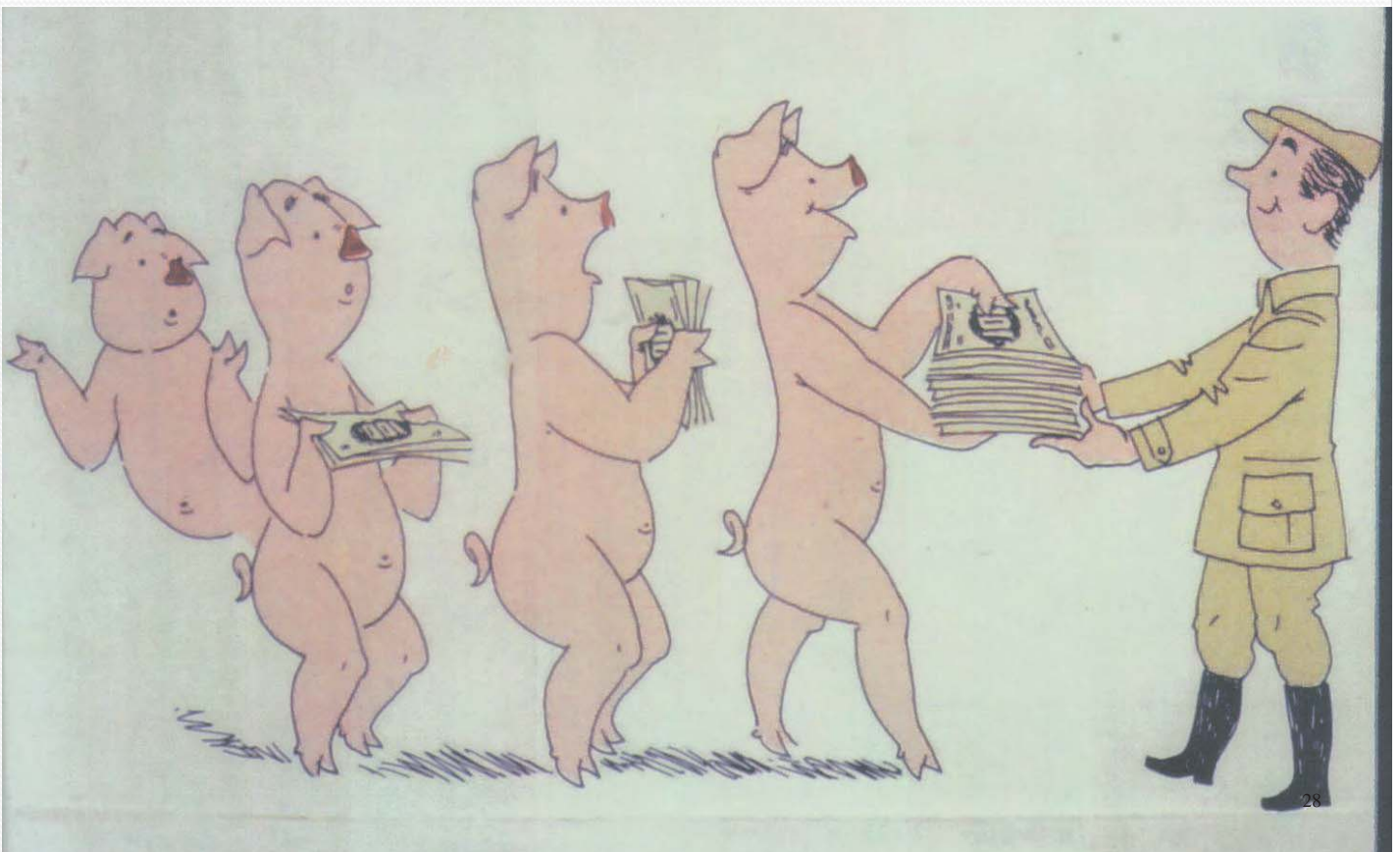
2012年福昌參加全國種豬產業協會比賽 (參與十一期)

腳蹄、體型、指數

總冠軍獎牌數 163 面，福昌得獎 79 面
佔總獎牌數 48.5%

27

人養豬、豬養人



謝謝各位



資料來源：華航機上娛樂雜誌