

種豬產業推動報告

www.angrin.tlri.gov.tw

吳明哲、顏念慈
畜產試驗所
2010/03/10

新化檢定站 2009年拍賣頭數統計(公母合計)					
品種	拍賣頭數	雄親數	種豬場	購買戶數	平均賣價(元)
D	275	91	18	145	45,323
L	126	48	15	93	33,000
Y	45	19	8	37	30,800
累計/平均	446	158	20	213	40,376

竹南檢定站 2009年拍賣頭數統計(公母合計)					
品種	拍賣頭數	雄親數	種豬場	購買戶數	平均賣價(元)
D	29	18	10	21	40,574
L	14	7	7	9	25,227
Y	6	5	4	6	22,333
累計/平均	49	30	12	31	34,250

種豬產業協會 2009年拍賣頭數統計(公母合計)					
品種	拍賣頭數	雄親數	種豬場	購買戶數	平均賣價(元)
D	282	122	22	188	36,535
L	265	77	16	127	22,000
Y	89	38	13	63	20,797
累計/平均	636	236	23	293	28,276

新化站 2009年
共拍賣八次種豬總價：
18,008千元

竹南站 2009年
共拍賣一次種豬總價：
1,679千元

種豬協會 2009年
共拍賣11次種豬總價：
17,984千元

2009年共拍賣20次種豬總價：37,671千元(1,131頭)，平均價：33,307元/頭

種豬產業技術鏈

出生登記	性能檢定	種用登錄	展示拍賣
母豬配種日期 (自然/人工授精) 種母豬分娩日期 (自然/人工誘導) 出生系譜— 父 母 祖父 祖母 外祖父 外祖母	活仔數(公/母) 乳頭數(左/右) 出生重 三週齡重 五月齡重 達110(100)公斤日齡(公/母) 110(100)公斤重背脂厚度(公/母) 40~110(100)公斤期間(公/母)— 日增重 飼料效率 體型評比 體測性狀(長、寬、高、深) 精液性狀(總精子數、畸型率) 10月齡重、腳蹄評分	血統登錄號 產肉能力登錄號 繁殖能力登錄號 高等產肉能力登錄號 高等繁殖能力登錄號 梅花獎登錄號 基因登錄— 緊迫基因 多產基因 肉質基因 增肌基因 增長基因 產精基因 瘦肉基因	新化檢定站(7.5月齡)— 杜洛克 藍瑞斯 約克夏 竹南檢定站(8.5月齡)— 杜洛克 藍瑞斯 約克夏 黑毛豬 種豬協會(8~10月齡)— 杜洛克 藍瑞斯 約克夏 盤克夏 黑毛豬

種豬登錄單位：中央畜產會

種豬檢定站(送檢豬場之單一品種在養登錄母豬群需30頭以上。)：新化檢定站、竹南檢定站

種豬基因檢測單位：畜試所、屏科大(張秀鑾教授)、中央畜產會、動科所、台大

種豬體型評比專家：宋永義、夏良宙、翁瑞奇、賴永裕、王佩華

種豬選拔指數修改單位：畜產試驗所遺傳育種組

豬種選育



藍瑞斯



蘭嶼



杜洛克



梅山



桃園

李宋豬



近親配種

迷彩豬



花斑豬



近親配種

賓朗豬



約克夏

LY

LD肉豬

LYD肉豬

大體型
黑毛豬

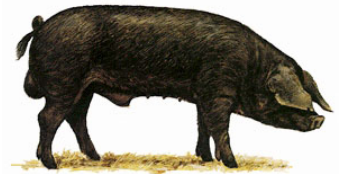
(上市體重：110~135kg)

高畜黑豬

畜試黑豬一號



高產杜洛克



英國大黑豬

漢布夏



盤克夏



基因條碼化的動物育種體系

DNA Barcode System for Genomic Breeding Animal

種豬場選留AA-MM-FF-QQ-HH6-PP等有利基因型的種豬進行血統登錄及配種繁殖。



種豬基因檢測：

引起緊迫猝死的**緊迫基因**
(AA, AB, BB)

控制排卵數量的**多產基因**
(MM, MN, NN)

提高產精性能的**產精基因**
(PP, LP, LL)

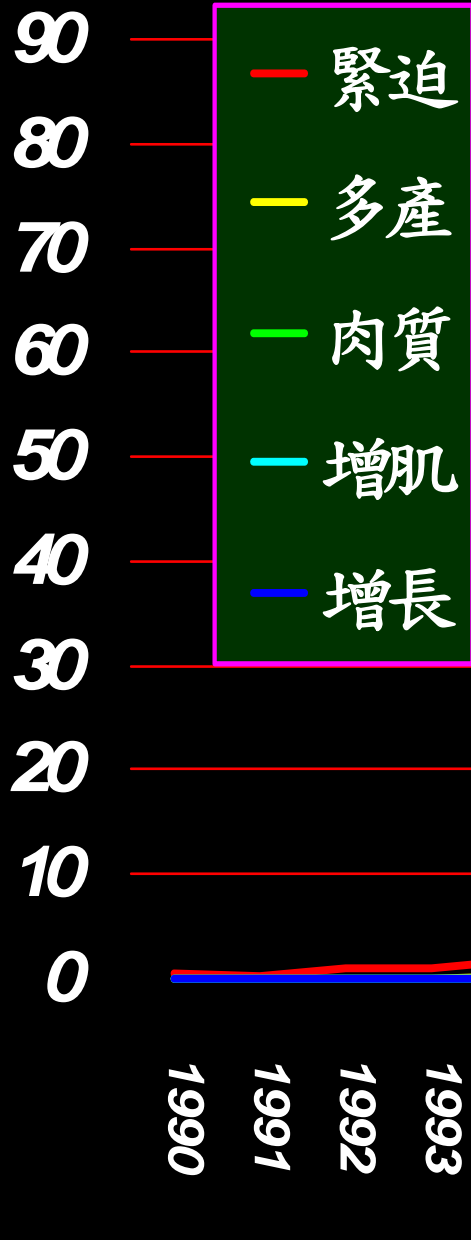
提高肉豬瘦肉率的**增肌基因**
(FF, FG, GG)
及**增長基因**
(QQ, QR, RR)

肌肉內的脂肪堆積分佈的**肉質基因**
(HH6, HL5, HL4, HL3,
LL2, LL1, LL0)

屠體瘦肉量及瘦肉率的**瘦肉基因**
(KK, KS, SS)

登錄種豬基因型檢測率(%)

種豬 出生年	登錄 總頭數	登錄 場 總數	登錄 品 種 數	國外進口			登錄 雄親數	登錄 雌親數	檢定站 登錄 頭數	種豬場 登錄 頭數	檢定站 登錄 百分比
				登錄 頭數	登錄 率(%)	場 數					
2009	179	8	3	0	0.0	0	69	91	134	45	75
2008	2757	33	3	56	2.0	7	464	1342	552	2205	20
2007	3976	41	3	54	1.4	11	477	1703	1224	2752	31
2006	4318	43	3	92	2.1	13	553	2003	1107	3211	26



杜洛克種豬的緊迫基因型價差 (查詢日期：2010/03/03)

種豬出生年	性別	緊迫基因型	新化檢定站			竹南檢定站			種豬協會			總計	
			成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)
			2009	公	AA	119	51537	171000	44	43556	100000	79	43886
2009	公	AB	8	38500	89000	7	37642	51000	8	31250	100000	23	35717
2008	公	AA	233	46965	159000				173	38589	188000	406	43395
2008	公	AB	28	36285	119000				24	28125	71000	52	32518
2007	公	AA	218	36740	148000	253	38891	250000	178	32685	173000	649	36466
2007	公	AB	27	33592	88000	34	34544	93000	28	31428	70000	89	33274
2006	公	AA	222	37157	160000	275	33101	215500	141	33226	201000	638	34539
2006	公	AB	34	26911	81000	28	24446	55000	35	30457	202000	97	27478

杜洛克種公豬的肉質基因型價差(2003~2010) 查詢日期：2010/03/03

種豬品種	緊迫基因型	肉質基因型	新化檢定站			竹南檢定站			種豬協會			總計	
			成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)	最高價格(元)	成交頭數	成交價格平均(元)
D	AA	HH6	934	45026	661500	60	53308	205000	649	40274	281000	1643	43451
D	AB	HH6	135	33900	119000	16	49718	101500	130	33984	202000	281	34839
D	AA	HL	326	40067	283000	39	46089	153500	224	28437	102000	589	36042
D	AB	HL	88	36250	130000	16	38250	92500	98	39316	700000	202	37895
D	AA	LL	19	30763	54000	8	51687	130500	5	20800	35000	32	34437
D	AB	LL	13	35961	113000	1	29500	29500	4	26000	50000	18	33388

畜牧法第十七條 主管機關得派員檢查或檢驗種畜禽業者之種畜禽、種源、設備、**血統登錄**及有關紀錄，種畜禽業者無正當理由不得規避、妨害或拒絕。種畜禽及種源經前項檢查或檢驗，發現有法定傳染病或**遺傳性疾病者，不得供繁殖用。**



2006年母豬頭數前30大國家，國際養豬月刊於2007年7-8月合併期報導。

2006年台灣排名第18名

▼TABLE 1: Breeding Inventory trends (x 1000 sows) In 30 countries ranked for sow numbers In 2006.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1: China	36500	37250	38355	40250	44940	48930	48115
2: USA	6267	6201	6058	6009	5969	6011	6005
3: Vietnam	2947	3262	3527	3674	3882	3930	4002
4: Russia	3070	3200	3340	3488	3580	3670	3800
5: Brazil	3020	3025	3000	3005	3020	3030	3040
6: Spain	2441	2574	2553	2580	2606	2593	2697
7: Germany	2527	2509	2535	2564	2467	2504	2459
8: Philippines	1920	1950	2000	2170	2150	2140	2170
9: Poland	1650	1750	1700	1705	1648	1808	1786
10: Canada	1361	1468	1527	1578	1613	1607	1591
11: Denmark	1344	1348	1364	1424	1397	1340	1414
12: France	1377	1360	1362	1326	1302	1274	1264
13: Thailand	880	850	895	902	1080	1082	1100
14: Netherlands	1272	1161	1157	1052	1125	1100	1050
15: Korea Rep.	912	955	955	975	935	966	1012
16: Mexico	915	920	925	930	940	950	955
17: Japan	922	916	929	918	910	907	902
18: Taiwan	915	838	795	812	828	838	808
19: Italy	708	729	731	736	725	722	772
20: Ukraine	559	603	633	530	509	580	690
21: Belgium	715	673	670	618	608	584	593
22: Romania	423	403	415	435	439	494	534
23: UK	653	609	595	573	541	505	519
24: Hungary	348	360	378	430	391	383	396
25: Chile	301	300	290	300	310	320	332
26: Australia	291	356	335	340	338	335	330
27: Czech Rep.	293	293	290	371	335	338	317
28: Austria	324	339	332	326	309	308	313
29: Portugal	324	323	312	306	314	315	310
30: Finland	181	182	185	187	187	186	183

2006 亞洲排名

- 1 中國
- 2 越南
- 3 菲律賓
- 4 泰國
- 5 南韓
- 6 日本
- 7 台灣

2009年底
養豬戶數
10,539戶
種公豬
25,796頭
種母豬
672,511頭
種女豬
79,274頭

種豬研究團隊技術盤點表

產業	技術盤點負責人	技術項目(技術內容或研發單位不同，應分別列出)	技術研發人	技轉廠商明細	產學合作廠商明細	自行辦理日期(年月日)		
						觀摩會	成果展示會	研討會
種豬	吳明哲 組長	1. 女豬飼料效率檢定技術	顏念慈	尚未辦理技轉				99/05/26
		2. 公豬產精性能檢測技術	賴永裕	尚未辦理技轉	台灣區種豬產業協會的體型比賽會(一年有11次)之公豬，均有採精照相、生殖器及精液檢測資料上網於畜產種原資訊網。		99/03/03 99/06/06 99/09/09 99/12/12	99/05/26
		3. 基因檢測技術	廖仁寶	台灣區種豬產業協會之體型比賽會拍賣成交頭數之利益衍生金(50元/頭)。	中央畜產會種豬檢定站與台灣區種豬產業協會會員場之拍賣種豬。		99/01/15 99/04/15 99/07/15 99/10/15	99/05/26
		4. 冷凍精液製作技術	章嘉潔	尚未辦理技轉	合作對象為高雄縣養豬協會			99/10/27
		5. 冷凍精液製作技術	王錦盟	尚未辦理技轉	合作對象為彰化縣養豬協會			99/10/27
		6. 台灣杜洛克豬新品種育成技術	陳佳萱	尚未辦理技轉	合作對象為福昌、暉煌、合一、高昌、順安、水波、祝興等七家種豬場之杜洛克女豬，以及畜試所高雄場高畜黑豬新品種之精液。			99/10/27