種公豬產精性狀檢測技術

(一)採精驗證

台灣區種豬產業協會
秘書長 劉桂柱

種公豬的繁殖能力高低會影響到母豬產仔效率，進而影響到養豬產業的人工授精普及率及肉豬生產成本。台灣區種豬產業協會為提升養豬產業競爭力，推出精液濃度與精蟲活力性狀佳之種公豬，以提升比賽展示拍賣會種公豬繁殖性能品質，提高購買者意願及信賴。

本會自94年6月6日種豬比賽展示拍賣會開始實施種公豬採精驗證，並請行政院農業委員會畜產試驗所：育種組、產業組、生理組、營養組、經營組等專業人員組成採精驗證工作小組，支援採精認證工作，協助督導，有利於產業的措施能繼續執行。

種豬會員場報名參加品種頭數後，即開始安排種公豬繁殖性能採精認證行程，前往種豬場進行採精驗證，拍攝採精照，記錄陰莖外觀：正常或異常、鞭長度，駕乘意願、上駕時間（秒)與駕乘後肢強度。

檢查公豬精液性狀：精液量、顏色、精蟲活力、精子濃度與精子數等級，並上網登載種公豬採精記錄表。並攜回部分精液樣品以進行精子體能八項檢測，篩選符合精子體能八項皆優的種公豬名為「精力獎種豬」。

台灣區種豬產業協會辦理9~10月齡之年輕種公豬體型比賽，1年有11次，種公豬當天被買回就能採精配種，因此，購買種豬的養豬業者強力要求確保體型比賽會公豬的產精性能。種豬協會也自100年起，對種豬會員場9~10月齡公豬採精驗證時，增加精子濃度檢測，並將該次採精的總精子數上網公告。

94年6月開始，拍賣前至各種豬場採精認證

102 年 3 月 3 日種公豬繁殖性能採精認証行程表

2/19(二) 蘇天明先生，李三五小姐，劉桂桂先生
09：30 祝興牧場(岡山)洪全省：0932887849

2/20(三) 賴永裕先生，吳連福先生，劉桂桂先生
09：00 福昌豬場(壯圍)陳松發：0935212578

2/21(四) 顏念慈博士，郭延雍先生，劉桂桂先生
11：00 暉煌牧場(竹南)陳鈞銘：0932566458

2/22(五) 吳啟瑞先生，劉漢君先生，劉桂桂先生
09：50 盛富牧場(西螺)林聖展：0988678818
13：20 王文曲牧場(土庫)王銘儀：0933422281

2/25(一) 劉振發博士，李三五小姐，劉桂桂先生
09：50 福冠牧場(二崙)廖家葦：0937293127
10：50 仙佳牧場(竹塘)張耿彰：0960512969

2/26(二) 李恆夫博士，李三五小姐，劉桂桂先生
09：00 順安牧場(六甲)張清龍：0936306756
10：30 山霖牧場(白河)林昌賢：0921646740
13：30 水波牧場(白河)蕭錦堂：0932718851

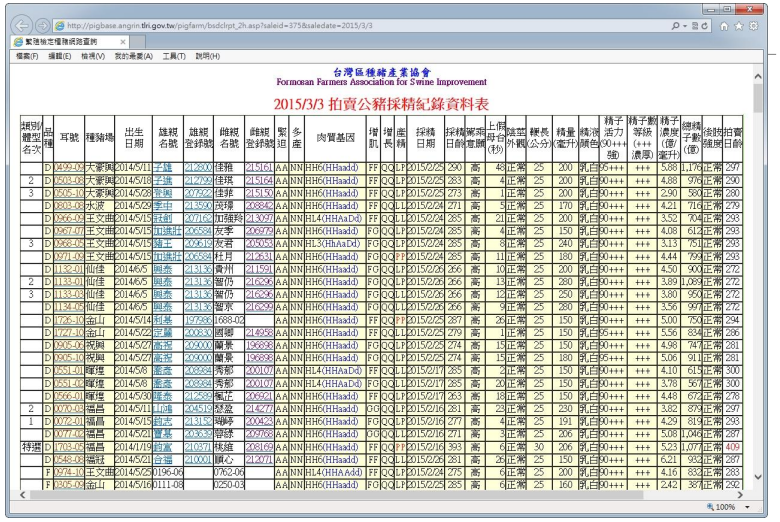
2/27(三) 廖宗文博士，李三五小姐，劉桂桂先生
09：30 大豪興牧場(竹田)謝生恭：0928397838
11：00 金山牧場(里港)許順貴：0927270889

種公豬採精記錄表

品種	耳號	出生日期	畜主	登錄號	名號	緊迫型	多產型	肉質型
						□AA □AB □BB	□MM □MN □NN	□dd □Dd □DD □aa □Aa □AA □HH □Hh □hh

採精日期	年 月 日	
公豬精液性狀	精液量 _____ (c.c.)	
	顏色 □乳白 (正常) □微黃 (含尿) □琥珀 (含血) □淺白 □水樣	
	活力（例："70++"為活力是++的精蟲有 70%） □死精 □ 70+以下（受精能力差） □ 70+（活力弱） □ 70++（活力中） □ 70+++（活力強） □ 75+++（活力強） □ 80+（活力弱） □ 80++（活力中） □ 80+++（活力強） □ 85+++（活力強） □ 90+（活力弱） □ 90++（活力中） □ 90+++（活力強） □ 95+++（活力強）	
	精子數等級 □+（稀薄） □++（正常） □+++（濃厚） □無精子	精子濃度 ___.___ $\times 10^9$/cc
	正常精子 _____%，頭部原生質 ___.___%， 中片部原生質 _____%；其他畸型 _____%	
陰莖外觀 正常	□正常 □粗硬 （如屬正常者，可再選是否粗硬）	
陰莖外觀 異常	□軟縐 □無螺旋 □倒勾 （可複選）	
陰莖外觀 鞭長度	□一掌寬 (10 公分) □二掌寬 (20 公分) □二掌半寬 (25 公分) □三掌寬 (30 公分) □三掌半寬 (35 公分) □四掌寬 (40 公分) （單選）	
性慾駕乘意願	□高 □中 □低 □無 （單選）	上駕時間 秒
駕乘後肢強度	□正常 □稍弱 □蹲坐 （單選）	乳頭數 左 右
其他備註		

◆2005年4月23日起，每期拍賣種公豬均有採精記錄，紀錄採精日齡、精液量、精液顏色、精子活力、精子數、陰莖外觀、陰莖長度、駕乘意願、後肢強度。

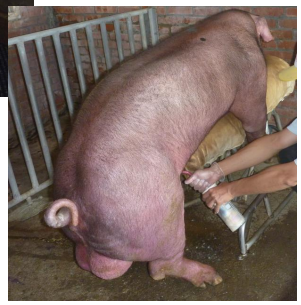


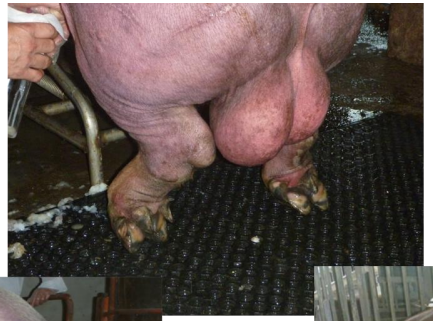
台灣區種豬產業協會繁殖檢定種公豬採精的紀錄統計

公豬品種	採精公豬頭數	雌親登錄號數	最早採精日齡	採精日齡平均	駕乘意願等級 "1" 駕乘意願高 "4" 駕乘意願無	精液量平均（毫升）	精液顏色 "1" 乳白 "5" 水樣	精子數等級 "1" 稀薄 + "3" 濃厚 +++	後肢強度等級 "1" 正常 "2" 稍弱 "3" 蹲坐	2011年開始登記公豬駕上假母台秒數			2011年開始儀器檢測精子濃度				
										登記頭數	平均 (秒)	最快值 (秒)	檢測頭數	精子濃度平均 (億/毫升)	精子濃度最高值 (億/毫升)	總精子數平均 (億)	總精子數最多值 (億)
杜洛克	1679	583	212	278	1.0	190.7	1.0	2.9	1.0	710	21	1	704	3.90	6.68	712	1,520
藍瑞斯	537	232	216	272	1.0	213.6	1.0	2.9	1.0	203	23	1	202	3.61	6.65	724	2,328
約克夏	194	93	218	265	1.0	208.5	1.0	3.0	1.0	72	25	2	72	3.26	5.70	683	1,187
黑豬	55	1	220	267	1.0	177.6	1.0	3.0	1.0	31	28	3	31	3.78	6.60	656	1,024

(從2005/4/23至2014/8/22)

後肢強度





D22F6

精力獎
卓越農業—創新性種畜禽性能檢定及繁殖生產技術改進計畫
台灣區種豬產業協會種豬展示比賽會
拍賣日期：2014/12/12
種公豬 D1783-04
精子體能八項皆優
V75-A40-M30-C500-CH90-SC95-OX90-B0
93 68 10 455 58 97 0 0.28
出生日期：2014/3/14 採精日齡：262日
父登錄號：212029 母登錄號：199133
畜主：福昌種豬場
行政院農業委員會畜產試驗所 頒贈
中華民國104年1月12日

種豬協會 繁殖檢定種豬記錄表(查詢日期：2015/3/19)

品種耳號	出生日期	雄親名號	雌親名號	種豬場	拍賣日期
D1783-04	2014/3/14	鋼華 212029	瑚昀 199133	福昌	2014/12/12

緊迫基因	多產基因	肉質基因	增肌基因	增長基因	產精基因
AA	NN	HH6 (HHaadd)	FG	QQ	LP
採精日期	採精日齡	駕乘意願 (駕上假母台秒數)	陰莖外觀	鞭長(公分)	後肢強度
2014/12/1	262	高 (5)	正常	30	正常
精液顏色	精子活力 (90+++強)	精子數等級 (+++濃厚)	精液量(毫升)	精子濃度(億/毫升)	總精子數(億)
乳白	90+++	+++	155	5.62	871

種豬協會 繁殖檢定種豬記錄表(查詢日期：2015/3/19)

品種耳號	出生日期	雄親名號	雌親名號	種豬場	拍賣日期
D0415-02	2013/8/24	喬產 208984	樺貞 208996	暉煌	2014/6/6

緊迫基因	多產基因	肉質基因	增肌基因	增長基因	產精基因
AA	NN	HH6 (HHaadd)	FF	QQ	LL
採精日期	採精日齡	駕乘意願 (駕上假母台秒數)	陰莖外觀	鞭長(公分)	後肢強度
2014/5/29	278	高 (25)	正常	25	正常
精液顏色	精子活力 (90+++強)	精子數等級 (+++濃厚)	精液量(毫升)	精子濃度(億/毫升)	總精子數(億)
乳白	90+++	+++	180	4.82	868

種豬協會 繁殖檢定種豬記錄表(查詢日期：2015/3/19)

品種耳號	出生日期	雄親名號	雌親名號	種豬場	拍賣日期
D0927-07	2014/2/10	巴哈馬 205092	友何 204118	王文曲	2014/11/9

緊迫基因	多產基因	肉質基因	增肌基因	增長基因	產精基因
AA	NN	HL4 (HHAaDd)	FF	QQ	LL
採精日期	採精日齡	駕乘意願 (駕上假母台秒數)	陰莖外觀	鞭長(公分)	後肢強度
2014/11/6	269	高 (3)	正常	25	正常
精液顏色	精子活力 (90+++強)	精子數等級 (+++濃厚)	精液量(毫升)	精子濃度(億/毫升)	總精子數(億)
乳白	95+++	+++	180	5.11	920

種豬協會 繁殖檢定種豬記錄表(查詢日期：2015/3/19)

品種耳號	出生日期	雄親名號	雌親名號	種豬場	拍賣日期
D0452-09	2013/10/16	弘達 205998	永效 209697	大豪興	2014/7/13

緊迫基因	多產基因	肉質基因	增肌基因	增長基因	產精基因
AA	NN	HH6 (HHaadd)	FF	QQ	PP
採精日期	採精日齡	駕乘意願 (駕上假母台秒數)	陰莖外觀	鞭長(公分)	後肢強度
2014/7/4	261	高 (3)	正常	25	正常
精液顏色	精子活力 (90+++強)	精子數等級 (+++濃厚)	精液量(毫升)	精子濃度(億/毫升)	總精子數(億)
乳白	85+++	+++	200	1.92	384

敬請指教