

水波種畜場



蕭錦堂 2013/3/26

水波種畜場國際認證AI站
綠野興動物科技有限公司

水波種畜場



1. 水波種畜場成立於1978年，並於1998年成立AI站。
2. 現有豬場用地約4.6公頃，週圍農地約8.0公頃做為美化環境及休閒設施。
3. 目前飼養種母豬500頭(藍瑞斯320頭、約克夏60頭、杜洛克120頭)；種公豬80頭(藍瑞斯公豬16頭、約克夏公豬14頭、杜洛克公豬50頭)。
4. 本場AI站可年產10萬劑冷藏精液，目前年銷售量約為40000劑。

2



獲獎紀錄



1. 本場種豬育種/生產管理及AI站皆榮獲ISO 9001：2008國際品質認證〈TW102078.10〉〈2001~2013〉。
2. 中央畜產會於2012年評鑑為藍瑞斯、約克夏、杜洛克核心種豬場，並且榮獲三冠王之榮耀。
3. 中央畜產會連續14年評鑑為藍瑞斯核心種豬場〈1999~2012〉14連霸，並獲育種傑出獎。
4. 中央畜產會連續11年評鑑為核心人工授精供應中心〈2002~2012；11連霸〉，並獲積極推廣獎。

3



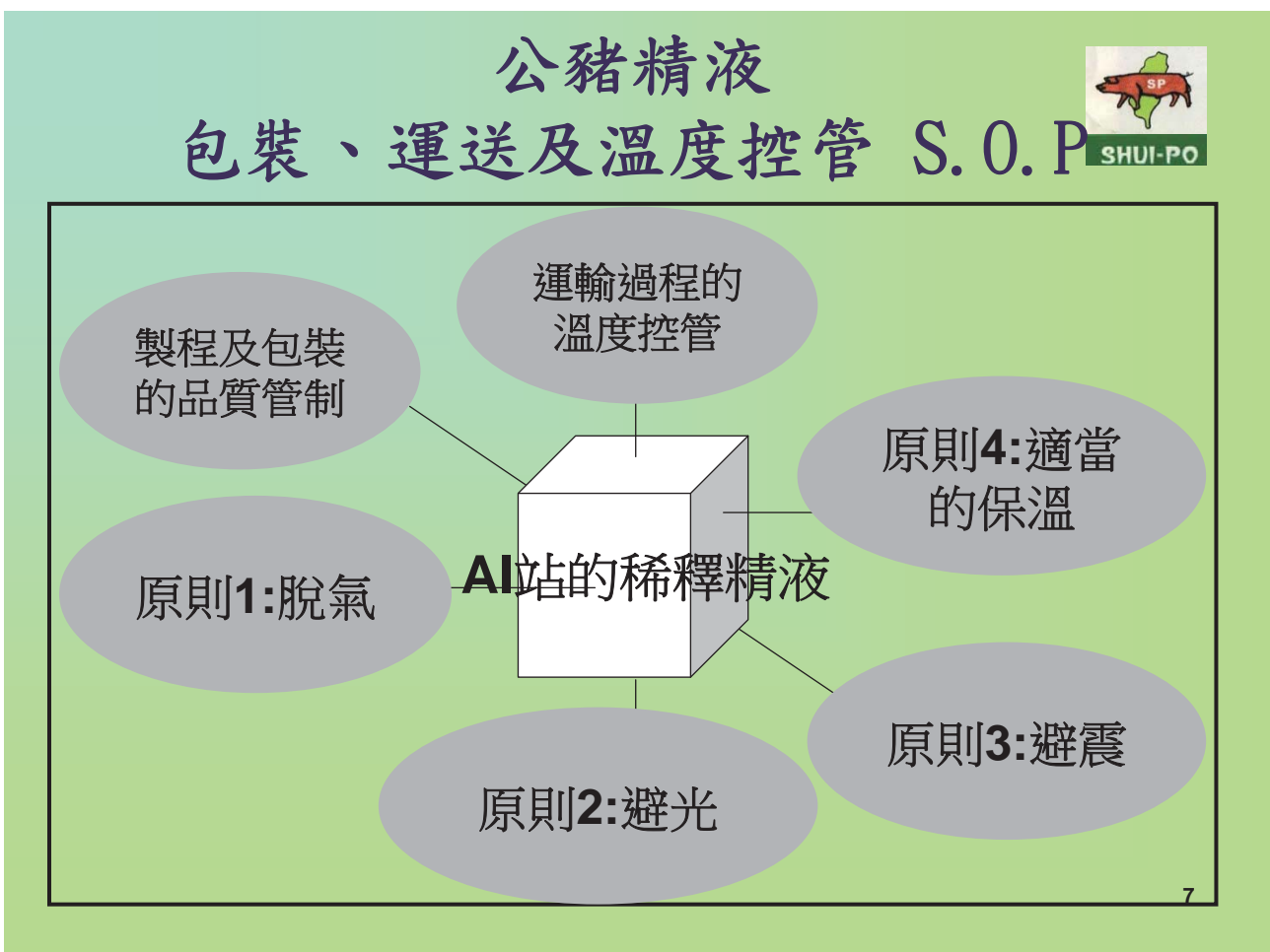
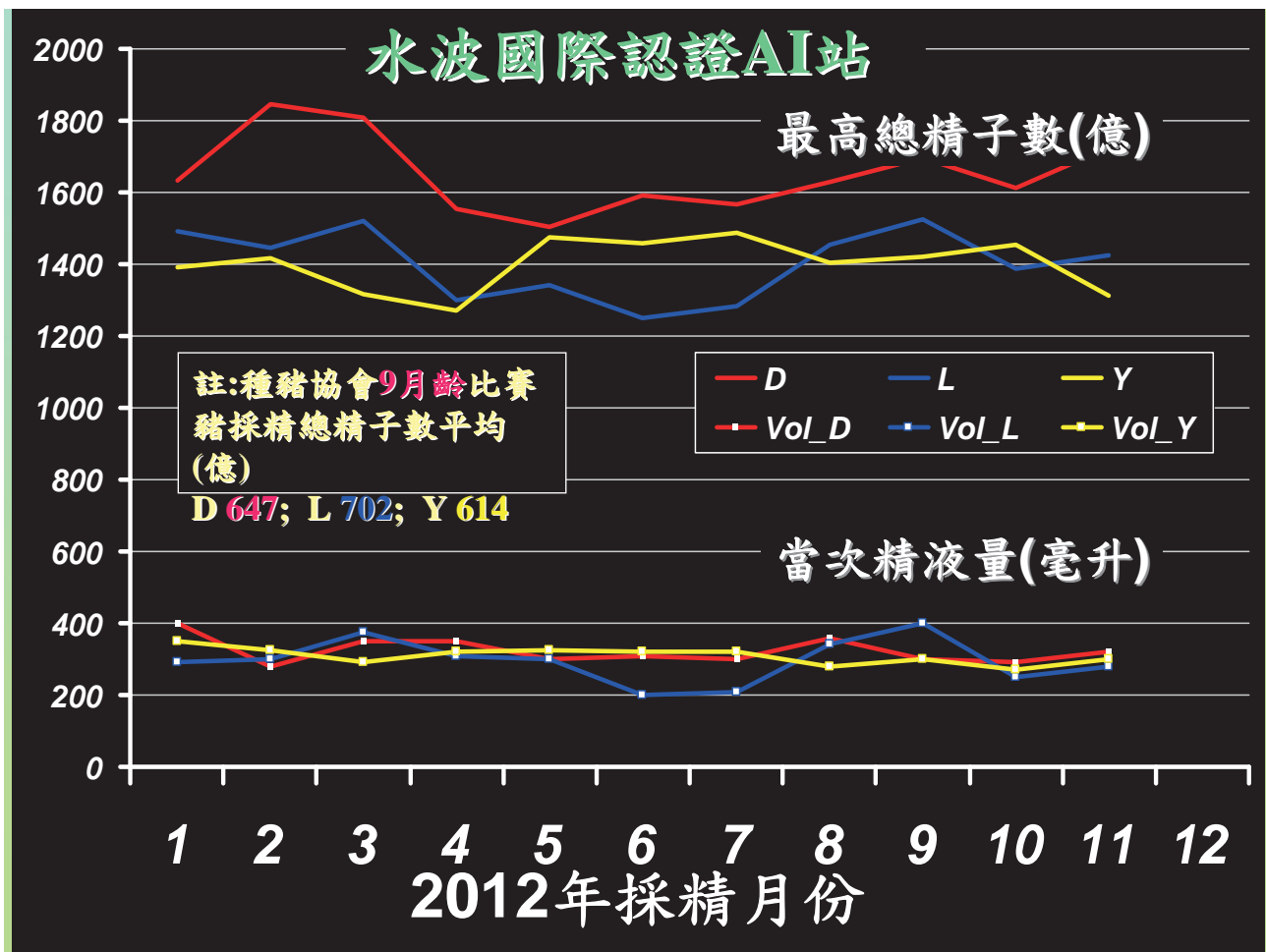
採精公豬之管理及精液品質監控

- 公豬精液定期接受病毒及微生物檢驗
 - PR、PRRS、PCV2 核酸分子檢測：陰性
 - 細菌培養：陰性
- 穩定的全場免疫計畫
 - 血清抗體ELISA：PR (gB及gE)、HC、PRRSV等
 - 核酸分子檢測
- 每隻公豬於每次採精後之性狀檢查
- 精液樣品保存及銷售/售後紀錄追蹤
- 操作流程(公豬舍/精液保存)之溫度控管
- 每月場內檢定及選留公豬基因篩檢、登錄 4



公豬精液品質紀錄

水波種畜國際認證AI站											
公豬精液品質記錄表 (20120228製表) SP-QL-7-004											
品種耳名	登錄號碼	出生日期	累計採精次數	平均精液量	平均活力 (%)	正常精子 (%)	頸部原生質 (%)	中片原生質 (%)	其他畸形 (%)	每CC精子數 (*10 ⁸)	總精子數 (*10 ⁸)
L0451-09 麥律	195458	98.03.28	86	166	87	82	2	4	12	5.23	868
L0633-08 金凱	197384	98.11.13	68	206	86	83	3	2	12	3.19	657
Y1197-12 揚舜	189201	96.12.03	172	239	90	80	2	8	10	3.79	907
Y1069-16 加溥	202271	99.09.12	28	205	88	85	1	3	11	3.71	759
D0699-09 孟昕	194228	97.10.11	126	208	89	84	2	5	9	4.21	872
D0897-11 嘉傲	200512	98.11.28	66	262	86	81	2	9	8	3.48	913



水波種畜場繁殖性能之改進



水波種畜場純種母豬繁殖記錄

仔豬 品種	分娩日期	每頭母豬分娩仔豬數	
		全場平均	Top20留種
LL	10101~10110	12.9	16.1
YY	10101~10110	13.9	19.4

8

水波已育成3Line有MM多產基因之藍瑞斯



品種	耳號	性別	出生日期	乳頭數	父畜		母畜		基因型				
					耳號	種號	耳號	種號	緊迫	多產	肉質	增肌	增長
L	0647-06	公	98/11/25	8/8	0492-05	192691	0381-01	194263	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0647-07	公	98/11/25	7/8	0492-05	192691	0381-01	194263	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0057-08	公	100/6/17	8/8	0647-06	196613	0810-02	200561	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0776-01	母	99/4/17	8/8	0492-05	192691	0378-01	193079	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0945-01	母	99/12/12	7/8	0340-04	194258	0245-07	192124	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FG	QR
L	0002-03	母	100/2/28	8/8	0647-06	196613	0618-01	197373	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0222-02	母	101/5/10	7/8	0961-09	202250	0002-03	205491	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0227-03	母	101/6/3	7/7	0973-13	203394	0971-04	202256	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0228-04	母	101/6/3	8/7	0999-09	203409	0942-05	202240	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0240-08	母	101/7/5	7/7	0973-13	203394	0975-03	202258	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0301-03	母	101/10/5	8/8	0057-08	204584	0002-03	205491	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ
L	0301-07	母	101/10/5	8/8	0057-08	204584	0002-03	205491	AA	MM	HL4(HHAAAdd)	FF	QQ

9

水波種畜場繁殖性能之改進



Y3021的分娩資料

2013/2/1製表

胎次	仔豬胎號	與配公豬	分娩日期	分娩總數	存活頭數	育成頭數
一	1159	Y1926	2011/10/19	21	18	17
二	1203	Y1926	2012/3/16	20	18	15
三	1252	Y1123-09	2012/8/10	23	21	20
四	1008	Y1123-09	2013/1/5	22	20	16
四胎合計				86	77	68
平均每胎				21.5	19.3	17
每年可生產	2.47胎/年			53	47.5	41.9

● Y3021的繁殖資料:

- 平均每胎間距為148天
- 平均每年分娩2.47胎
- 平均每年分娩53頭小豬。(都沒有黑仔).
- 平均每年分娩存活47.5頭小豬
- 平均每年育成41.9頭仔豬
- **1159胎及1203胎**一共選留10頭種公豬分批採精供應中.

10

使用水波AI精液的成果分享



◆ 使用水波AI精液前後之產仔數比較

豬場代號	豬場規模	計算期間	分娩總數	備註
A	500頭母豬	101年1至10月	12.98	
B	500頭母豬	101年1至10月	11.60	
C (使用前)	200頭母豬	99年以前	9.33	
C (使用後)		99~101年10月	11.94	2012/11出市場: 196日齡122公斤
D(未使用)	200頭母豬	101年1至11月	11.90	分娩率=84%
D(使用後)			12.91	

◆ 與客戶互動密切:紀錄回饋、經驗分享及成本換算

11

福忠豬場全場引進水波種畜場種母豬



福忠豬場全場使用水波AI精液母豬生得多



使用水波AI精液肉豬健康育成率高



百分百水波後裔肉豬(陳福源豬場)



客戶牧場實例



- 2009/09~2011/09共飼養17批，7283頭肉豬

入豬平均重	19.2 Kg	平均飼料效率	2.60
出豬平均重	115.0 Kg	出豬平均價	71.51 元
育成率	93.6 %	全台平均價	70.34 元
平均飼養天數	133.7 日		
平均每頭肉豬毛益為 1396 元，扣除人工、水電費400元，淨利為 996 元			
若加上母豬場出售每頭小豬可獲利至少 500 元			
母豬場+肉豬場 兩者可獲淨利達 1496 元			
2胎 x 11頭(/胎) x 90%(分娩舍育成率) x 90%(肉豬育成率) = 17.82 頭			
1496 元(/頭) x 17.82 頭 = 26659 元 (每頭母豬每年利潤)			

16

相同豬種、精液及飼料來源，於同一市場的肉豬牌價皆相當穩定(不同飼養環境)



(2012/11/27製)

客戶	飼養區間	入豬頭數	入豬平均重	出豬頭數	出豬平均重	出豬平均價	飼效	育成率	平均100公斤毛收益	毛收益排名表
A	1010403~1010820	203	12.07	203	110.82	67.08	2.49	100.00%	1355	2
B	1010319~1010818	546	15.71	539	117.92	69.33	2.61	98.72%	1314	3
C	1010322~1010822	278	11.87	271	114.94	68.26	2.49	97.48%	1622	1

- 全使用水波種母豬及水波AI站的公豬精液所生下之後代肉豬，賣給三個開放豬舍的肉豬場(二地飼養)。
- 餵飼相同廠牌的飼料、出台中肉品市場。
- 不同的出豬體重，肉豬平均賣價每100公斤只有相差100元而已(6822±100)元。

17



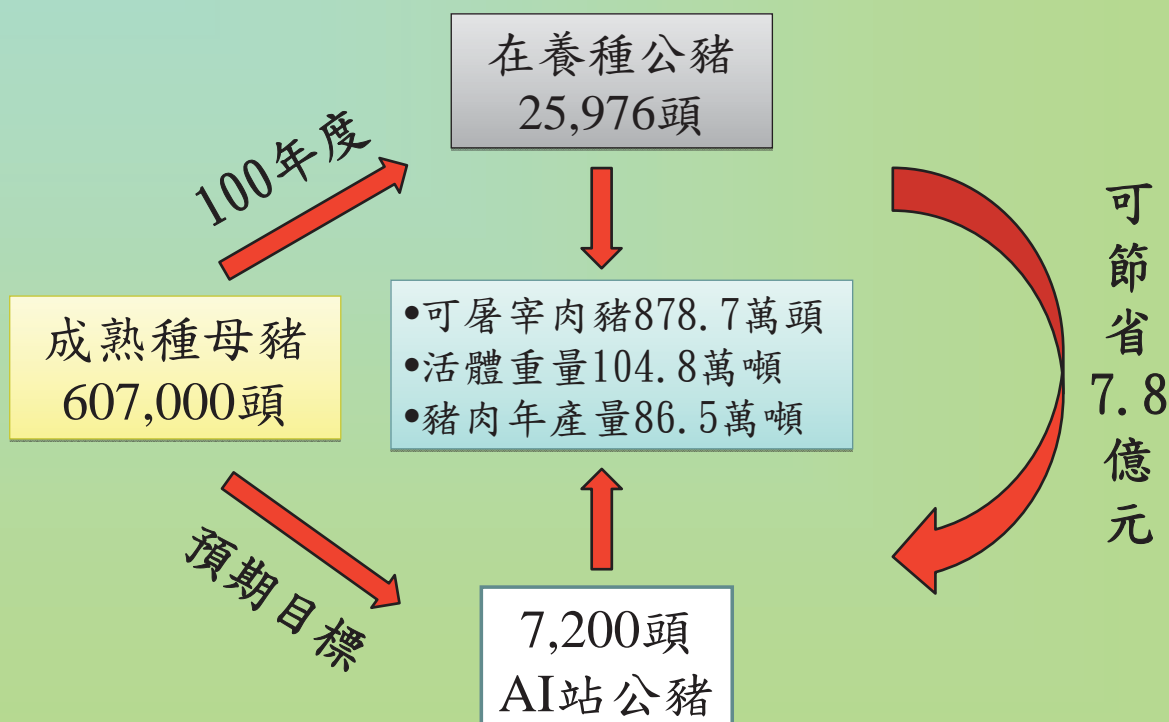
高牌價的迷思？ 完整紀錄最重要！

◆101年01~12月，飼養200頭母豬場(全場75%水波血統)

肉豬平均牌價(元)	飼料進貨平均價(元)	全場飼效	全場每公斤造肉成本(元)	每頭母豬年出售頭數	每頭母豬平均獲利(元)
\$60.6	\$14.6	3.02	\$44.08	21.33	\$16,000

➤扣除飼料、工資、水電、設備折舊、藥品、疫苗、種豬及精液等費用，每頭母豬於101年度平均可獲利\$16,000

使用AI公豬全國可增加之效益



P. S. 每頭公豬每年需分攤成本約為41,252元

結語



1. 提高種公母豬比例，減少成本浪費
2. 專業分工，獲得更大的經濟效益
3. 請政府協助核心AI站到國外觀摩有效率的AI站
4. 協助教育農民提升使用AI站的公豬精液及精液運送第三地點的增設
5. 種豬產業團結合作建立國內種源的育種方向，並請政府積極協助拓展國外市場

20

