

水波種畜場肉豬高整齊度之種豬供應 Increasing Uniformity of Finishing Pigs by Empowered Purebred

蕭伯翰 Henry Hsiao

蕭錦堂 Chin-Ton Hsiao

水波種畜場 (2015/12/11)

Shui-Po Breeding Swine Farm

水波種畜場國際認證AI站

Shui-Po International Certification AI Station



整齊度與品種性能改進 Uniformity vs. Improved Performance



| 名次 | 指數 | 體型 | 送檢豬場 | 品種 | 耳號 | 性別 | 胎公合格 | 名號 | 登錄號 | 登錄號 | 登錄號 | 配種日期 | 懷孕天數 | 雙親來源 | 出生日期 | 窩仔數+母 | 乳頭左右 | 進站日期 | 體重(Kg) | | | | 每日增重 | 飼料效率 | 背脂厚度 | 110 / 100 Kg 日齡 | 基因型檢測 | | | | | | | | 指數 |
|----|----|----|------|------|------|-----|------|------|------|------------|------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|------|--------|-------|-------|--------|------|------|------|-----------------|-------|-----|----|-------|-------|-------|-----|--------------------------------|----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18日齡 | 70日齡 | 150日齡 | 體重(Kg) | | | | | 緊迫 | 多產 | 肉質 | 增肌 | 增長 | 產種 | 品系 | 選拔 | |
| 1 | 1 | 1 | 水波 | Y | 1218 | 公 | 100 | 冠軍 | 2202 | 2151 | 2135 | 2014/12/16 | 117 | 同 | 2015/16(11/04/13 +5) | 9/7 | 23 | 8.1 | 6.3 | 28.8 | 112 | 1.167 | 1.99 | 1.43 | 148 | AA | AA | LL0 | FF | QQ | LP | 155+0 | 120 | 260 | |
| 3 | | 福 | Y | 1195 | 公 | 100 | 季金 | 2202 | 2054 | 2130 | 2014/12/21 | 115 | 同 | 2015/12(5/04/16 +7) | 8/8 | 20 | 7.1 | 6.4 | 23.0 | 104 | 1.159 | 2.01 | 1.40 | 153 | AA | MN | HL3 | FF | QQ | PP | 153+2 | 119 | 259 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Relatively uniform performance | |
| 4 | 2 | 水波 | Y | 1218 | 公 | 100 | 冠軍 | 2202 | 2151 | 2135 | 2014/12/16 | 117 | 同 | 2015/16(11/04/13 +5) | 7/7 | 23 | 7.8 | 6.0 | 25.9 | 110 | 1.143 | 2.06 | 1.47 | 150 | AA | MM | LL0 | FF | QQ | PP | 149+6 | 111 | 252 | | |
| 5 | 水波 | Y | 1218 | 公 | 100 | 合德 | 2202 | 2151 | 2135 | 2014/12/16 | 117 | 同 | 2015/16(11/04/13 +5) | 7/7 | 23 | 7.7 | 6.0 | 21.6 | 100 | 1.135 | 2.09 | 1.42 | 157 | AA | MM | LL0 | FF | QQ | LP | 155+0 | 110 | 252 | | | |
| 6 | 水波 | Y | 1218 | 公 | 100 | 合波 | 2202 | 2151 | 2135 | 2014/12/16 | 117 | 同 | 2015/16(11/04/13 +5) | 7/7 | 23 | 6.5 | 5.0 | 20.6 | 98 | 1.103 | 2.05 | 1.42 | 159 | AA | MM | LL2 | FF | QQ | LL | 155+0 | 108 | 250 | | | |
| 7 | 水波 | Y | 1218 | 公 | 100 | 合濟 | 2202 | 2151 | 2135 | 2014/12/16 | 117 | 同 | 2015/16(11/04/13 +5) | 7/7 | 23 | 6.7 | 5.2 | 25.9 | 108 | 1.111 | 2.06 | 1.47 | 152 | AA | MM | LL2 | FF | QQ | LP | 155+0 | 107 | 248 | | | |



水波種畜場繁殖性能之改進



Y3021的分娩資料

2013/2/1製表

| Parity | Litter No. | Boar | Date of Farrowing | Total Born | Live Born | Weaned |
|------------------|------------|----------|-------------------|------------|-----------|--------|
| I | 1159 | Y1926 | 2011/10/19 | 21 | 18 | 17 |
| II | 1203 | Y1926 | 2012/3/16 | 20 | 18 | 15 |
| III | 1252 | Y1123-09 | 2012/8/10 | 23 | 21 | 20 |
| IV | 1008 | Y1123-09 | 2013/1/5 | 22 | 20 | 16 |
| SUM | | | | 86 | 77 | 68 |
| Average | | | | 21.5 | 19.3 | 17 |
| Litters per year | 2.47 | | | 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。

水波場內檢定 (Shui-Po On farm test) 及同胎選留檢定



| Tag No. | Registration No. | Teats Count | Days to 110kg | BF at 110kg (cm) | ADG, kg | | FE | Absolute Index | Stress Gene | Meat Quality Gene | ESR Gene |
|----------|------------------|-------------|---------------|------------------|------------|----------|------|----------------|-------------|-------------------|----------|
| | | | | | Born~110kg | 40~110kg | | | | | |
| Y1159-01 | 206642 | 7/7 | 150 | 1.34 | 0.666 | 1.113 | 2.05 | 254 | AA | LL1 | MM |
| Y1159-02 | 206642 | 7/8 | 127 | 1.60 | 0.785 | 1.242 | 2.27 | 252 | AA | LL0 | MM |
| Y1159-03 | 206642 | 6/8 | 160 | 1.46 | 0.624 | 1.065 | 2.13 | 240 | AA | LL0 | MM |
| Y1159-04 | 206642 | 7/7 | 177 | 1.21 | 0.563 | 0.831 | 2.35 | 211 | AA | LL1 | MM |
| Y1159-05 | 206642 | 7/8 | 131 | 1.32 | 0.763 | 1.145 | 2.05 | 259 | AA | LL1 | MM |
| Y1159-06 | 206642 | 7/7 | 154 | 1.40 | 0.647 | 0.976 | 2.35 | 222 | AA | LL2 | MN |
| Y1159-07 | 206642 | 7/8 | 148 | 1.30 | 0.672 | 1.081 | 1.98 | 254 | AA | LL0 | MN |
| Y1159-08 | 206642 | 7/7 | 164 | 1.18 | 0.607 | 0.976 | 2.13 | 239 | AA | LL0 | MN |
| Y1159-09 | 206642 | 7/7 | 152 | 1.42 | 0.655 | 1.129 | 1.98 | 256 | AA | LL0 | MN |
| Average | | | 151 | 1.36 | 0.665 | 1.062 | 2.14 | 243 | | | |

水波場內檢定 (Shui-Po On farm test) 及同胎選留檢定

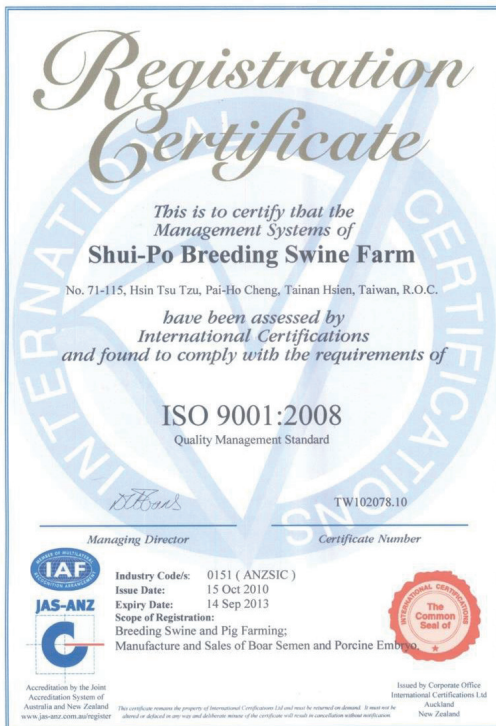


| Tag No. | Registration No. | Teats Count | Days to 110kg | BF at 110kg (cm) | ADG, kg | | | FE | Absolute Index | Stress Gene | Meat Quality Gene | ESR Gene |
|----------|------------------|-------------|---------------|------------------|------------|----------|----------|-----|----------------|-------------|-------------------|----------|
| | | | | | Born~110kg | 40~110kg | 40~110kg | | | | | |
| Y1159-10 | 206635 | 7/8 | 162 | 1.34 | 0.679 | 1.121 | 1.92 | 260 | AA | LL0 | MM | |
| Y1159-11 | 206636 | 7/7 | 176 | 1.06 | 0.622 | 0.929 | 2.13 | 238 | AA | HL3 | MM | |
| Y1159-12 | 206637 | 7/7 | 157 | 1.28 | 0.698 | 1.097 | 1.98 | 257 | AA | LL1 | MN | |
| Y1159-13 | 206638 | 7/7 | 150 | 1.31 | 0.733 | 1.194 | 1.83 | 275 | AA | LL0 | MM | |
| Y1159-14 | 206639 | 7/7 | 138 | 1.39 | 0.793 | 1.242 | 1.98 | 272 | AA | LL2 | MM | |
| Y1159-15 | 206640 | 7/8 | 173 | 1.12 | 0.633 | 0.936 | 2.13 | 237 | AA | HL3 | MM | |
| Y1159-16 | 206641 | 7/8 | 174 | 1.26 | 0.628 | 0.949 | 2.26 | 228 | AA | LL1 | MM | |
| Y1159-17 | 206642 | 8/8 | 157 | 1.41 | 0.698 | 1.226 | 1.83 | 275 | AA | LL2 | MN | |
| Average | | | 161 | 1.27 | 0.69 | 1.087 | 2.01 | 255 | | | | |

9



全場標準作業化



符合國際ISO認證

11

客戶後裔追蹤



先生 肉豬精液後代分析

| 購買日期 | 公豬耳號 | 購買劑量 | 配種數 | 分娩數 | 出生日期 | 出售日期 | 平均出售重量 | 價差 |
|-----------|-------|------|-----|-----|------|------|--------|----|
| 102.02.25 | D3176 | 13 | | | | | | |
| 102.02.25 | D3179 | 12 | | | | | | |
| 102.02.26 | D3182 | 12 | | | | | | |
| 102.02.26 | D3185 | 13 | | | | | | |
| 102.03.16 | D3238 | 26 | | | | | | |
| 102.03.18 | D3244 | 11 | | | | | | |
| 102.03.18 | D3245 | 2 | | | | | | |
| 102.04.07 | D3298 | 18 | | | | | | |
| 102.04.07 | D3299 | 22 | | | | | | |
| 102.04.29 | D3367 | 20 | | | | | | |
| 102.04.29 | D3368 | 15 | | | | | | |
| 102.04.29 | D3369 | 15 | | | | | | |
| 102.05.20 | D3427 | 12 | | | | | | |
| 102.05.20 | D3428 | 16 | | | | | | |
| 102.05.20 | D3429 | 16 | | | | | | |
| 102.05.20 | D3430 | 6 | | | | | | |
| 102.06.10 | D3504 | 20 | | | | | | |
| 102.06.10 | D3505 | 10 | | | | | | |
| 102.06.10 | D3507 | 10 | | | | | | |
| 102.06.11 | D3512 | 10 | | | | | | |
| 102.06.11 | D3513 | 10 | | | | | | |
| 102.07.01 | D3565 | 10 | | | | | | |
| 102.07.01 | D3566 | 10 | | | | | | |
| 102.07.01 | D3567 | 10 | | | | | | |
| 102.07.03 | D3575 | 13 | | | | | | |
| 102.07.03 | D3576 | 13 | | | | | | |

- 數據統計
Statistical Data analysis
 - 繁殖
Reproduction
 - 生長
Performance
 - 環境監控
Environment monitoring
- 照片建檔
Picture Filing



Before/ After of piglet born using Shui-Po Sows and Semen



| Farm No. | Size | Period time | No. per Litter | Note |
|------------|----------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| A | 500 sows | 201201~12 | 12.98 | |
| | | 201301~11 | 13.01 | |
| B | 500 sows | 201311 | 12.90 | Temperature 28.5 ~ 33.96°C |
| D (Before) | 200 sows | 2010 | 9.33 | |
| D (After) | | ~201306 | 12.51 | FCR=2.92 (including sows) |
| E (Before) | 200 sows | 201201~11 | 11.90 | FR=84% |
| E (After) | | 201301~11 | 13.45 | 201307 has 14.8 h/litter FR=90.1% |

13



Thank you for Listening

Shui-Po Breeding Swine Farm and International Certification AI Station

Address: No. 71-115, Xincuizi, Baihe Dist., Tainan 73242, Taiwan, R.O.C

Tel : +886-6-6853120 · 6853021 Fax : +886-6-6854671

Mobile : +886-932-718-851 E-mail : p73201@yahoo.com.tw

Stable growing performance



◇ 3 different farms using the same breeds, boar semen and feed can have similar growing performance of the slaughter pigs.

(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 (FCR) | 育成率 | 平均100公斤毛收益 |
|----|-----------------|------|-------|------|---------------|-------|-------------|---------|------------|
| A | 1010403-1010820 | 203 | 12.07 | 203 | 110.82 | 67.08 | 2.49 | 100.00% | 1355 |
| B | 1010319-1010818 | 546 | 15.71 | 539 | 117.92 | 69.33 | 2.61 | 98.72% | 1314 |
| 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)。
2. 餵飼相同廠牌的飼料、出台中肉品市場。
3. 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¹⁴



敬請指教



16