

豬場經營效益分析與評估

黃玉鴻

財團法人農業科技研究院

本年度第 4 季資料來自 102 年 01 月至 102 年 12 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 34 戶之平均資料，分別以不同飼養規模、飼料來源，最優與最劣之豬場進行經營效益分析，以及提供本季生產成本與前一季及前一年同季之比較，希望建立一套豬場經營效益之評估，做為提供農民自我診斷的得力助手。並從 34 戶豬場中，以每頭母豬年產肉豬頭數及每公斤肉豬飼料成本，區分最優 25% 及最劣 25% 豬場，進行效益分析與評估，其結果提供豬場成績之比較與參考。

豬場依不同飼養規模，區分為 1,499 頭以下 14 戶、1,500~2,999 頭 12 戶及 3,000 頭以上 9 戶等三種，在有限的資料庫中，以每百公斤肉豬生產成本、變動成本及固定成本區分三種不同飼養規模列於表 1。豬場每百公斤肉豬生產成本、變動成本及固定成本，分別為 6,600 元、6,338 元及 262 元。本季三種飼養規模中，平均每百公斤肉豬生產成本，其飼養 1,499 頭以下豬場為 6,702 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,554 元，飼養 3,000 頭以上為 6,489 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 25 戶及外購飼料場 9 戶，合計 34 戶。兩種不同飼料來源豬場，其每百公斤肉豬之生產成本、變動成本及固定成本列於表 2。其中平均每百公斤肉豬飼料費，自配飼料戶及外購飼料戶分別為 5,284 及 5,458 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 174 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。34 戶豬場的平均週轉率為 1.44，每公斤飼料價格 15.41 元，飼料換肉率 3.36，每百公斤肉豬售價 6,429 元，每百公斤肉豬虧損 171 元，雖然 102 年 10~12 月

間肉品市場牌價每 100kg 肉豬在 6,500 元上下，但整體而言，一般豬場仍面臨無利可圖。另外，豬場不同飼料來源之生產成本列於表 4，自配飼料戶及外購飼料戶，其每百公斤肉豬生產成本分別為 6,567 及 6,694 元；每百公斤豬肉利潤皆呈現虧損約 100 至 200 元之間。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 34 戶豬場中，區分最優的 25% 及最劣的 25% 豬場各 9 戶進行分析結果，豬場最優與最劣之每頭母豬年產上市頭數的差異值列於表 5。由表中最優 25% 豬場資料顯示，每頭母豬分娩胎數及每胎活仔數，分別為 2.15 胎及 10.60 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.19 胎及 0.97 頭；最優 25% 豬場，其每頭母豬每年產上市頭數高於最劣 25% 豬場有 7.01 頭 (19.50 vs. 12.49 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 15.12% (89.38 vs. 74.26%)。

豬場經營效益評估，其每百公斤肉豬飼料成本區分最優 25% 及最劣 25% 之間的差異列於表 6。每公斤飼料價格相差 0.36 元 (15.22 vs. 15.58 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,149 元 (6,040 vs. 7,189 元)，利潤相差 1,111 元 (326 vs. -785 元)。表 7 中本季各項生產費用及比例，與前一季每百公斤肉豬的飼料費用減少 84 元。目前每公斤飼料價格減少約 0.22 元，但肉豬育成率較上季下降 0.41% (81.96% vs. 82.37%)。

由本季報獲知，飼料價格較上一季有下跌的趨勢，但每百公斤肉豬飼料費減少 84 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,465 元下滑 36 元，豬場平均每百公斤肉豬呈現虧損。從豬場發生豬流行性下痢 (PED) 以來已有數個月，嚴重造成豬場仔豬損失。可能未來豬源會因這波仔豬的損失，而市場供應不足豬價會上揚。所以經營者應更留意場內豬隻的管理，加強門禁管制，避免二度發生所造成的損失。

表 1. 102 年第 4 季不同飼養規模每百公斤肉豬生產成本分析

| | 飼 養 規 模 | | | 平 均 |
|------|-----------|---------------|-----------|-------|
| | 1,499 頭以下 | 1,500~2,999 頭 | 3,000 頭以上 | |
| 戶 數 | 14 | 12 | 8 | 34 |
| 生產成本 | | | | |
| 變動成本 | | | | |
| 飼料費 | 5,328 | 5,387 | 5,246 | 5,330 |
| 醫藥費 | 239 | 305 | 360 | 291 |
| 人工費 | 460 | 276 | 283 | 353 |
| 水電費 | 113 | 106 | 141 | 117 |
| 運銷費 | 127 | 122 | 118 | 123 |
| 雜 費 | 126 | 133 | 108 | 124 |
| 小 計 | 6,393 | 6,329 | 6,256 | 6,338 |
| 固定成本 | | | | |
| 利 息 | 47 | 27 | 75 | 47 |
| 折舊費 | 262 | 198 | 158 | 215 |
| 小 計 | 309 | 225 | 233 | 262 |
| 合 計 | 6,702 | 6,554 | 6,489 | 6,600 |

表 2. 102 年第 4 季不同飼料來源每百公斤肉豬生產成本分析

| | 飼 料 來 源 | | 差 異 | 平 均 |
|------|---------|---------|------|-------|
| | 自 配 戶 | 外 購 飼 料 | | |
| 戶 數 | 25 | 9 | | 34 |
| 生產成本 | | | | |
| 變動成本 | | | | |
| 飼料費 | 5,284 | 5,458 | -174 | 5,330 |
| 醫藥費 | 281 | 319 | -38 | 291 |
| 人工費 | 367 | 315 | 52 | 353 |
| 水電費 | 121 | 107 | 14 | 117 |
| 運銷費 | 128 | 109 | 19 | 123 |
| 雜 費 | 129 | 112 | 17 | 124 |
| 小 計 | 6,310 | 6,420 | -110 | 6,338 |
| 固定成本 | | | | |
| 利 息 | 59 | 12 | 47 | 47 |
| 折舊費 | 198 | 262 | -64 | 215 |
| 小 計 | 257 | 274 | -17 | 262 |
| 合 計 | 6,567 | 6,694 | -127 | 6,600 |

表 3. 102 年第 4 季不同飼養規模豬場經營效益分析

| | 飼 養 規 模 | | | 平 均 |
|--------------|-----------|---------------|-----------|-------|
| | 1,499 頭以下 | 1,500~2,999 頭 | 3,000 頭以上 | |
| 戶 數 | 14 | 12 | 8 | 34 |
| 母豬頭數 | 92 | 192 | 641 | 257 |
| 上市肉豬平均重量(kg) | 115.7 | 116.0 | 115.6 | 115.8 |
| 豬場週轉率 | 1.54 | 1.32 | 1.43 | 1.44 |
| 飼料價格(元/kg) | 15.60 | 14.91 | 15.85 | 15.41 |
| 飼料換肉率 | 3.45 | 3.41 | 3.15 | 3.36 |
| 每頭母豬年產上市頭數 | 16.83 | 15.14 | 16.03 | 16.04 |
| 每百公斤肉豬(元) | | | | |
| 成 本 | 6,702 | 6,554 | 6,489 | 6,600 |
| 售 價 | 6,410 | 6,360 | 6,565 | 6,429 |
| 利 潤 | -292 | -194 | 76 | -171 |
| 投資報酬率(%) | - | - | 10.57 | - |

表 4. 102 年第 4 季不同飼料來源豬場經營效益分析

| | 飼 料 來 源 | | | 平 均 |
|--------------|---------|-------|-------|-------|
| | 自配戶 | 外購飼料 | 差異 | |
| 戶 數 | 25 | 9 | | 34 |
| 母豬頭數 | 266 | 230 | 36 | 257 |
| 上市肉豬平均重量(kg) | 116.5 | 113.7 | 2.8 | 115.8 |
| 豬場週轉率 | 1.38 | 1.61 | -0.23 | 1.44 |
| 飼料價格(元/kg) | 15.23 | 15.93 | -0.7 | 15.41 |
| 飼料換肉率 | 3.41 | 3.23 | 0.18 | 3.36 |
| 每頭母豬年產上市頭數 | 16.02 | 16.1 | -0.08 | 16.04 |
| 每百公斤肉豬(元) | | | 0 | |
| 成 本 | 6,567 | 6,694 | -127 | 6,600 |
| 售 價 | 6,370 | 6,594 | -224 | 6,429 |
| 利 潤 | -197 | -100 | -97 | -171 |
| 投資報酬率(%) | - | - | - | - |

表 5. 102 年第 4 季最優與最劣豬場生產效率評估

| | 每頭母豬年產上市頭數 | | 差異 (A-B) |
|--------------|---------------|---------------|-------------|
| | 最優 25% (A) | 最劣 25% (B) | |
| 戶 數 | 9 | 9 | |
| 母豬頭數 | 321 | 216 | 105 |
| 每頭母豬年產胎數，胎 | 2.15 | 1.96 | 0.19 |
| 出生活仔數，頭 | 10.60 | 9.63 | 0.97 |
| 每頭母豬年產上市頭數，頭 | 19.50 | 12.49 | 7.01 |
| 母豬淘汰率，% | 26.88 | 45.94 | -19.06 |
| 肉豬育成率，% | 89.38 | 74.26 | 15.12 |
| 種豬頭數，% | 8.46 | 9.74 | -1.28 |
| 肉豬頭數，% | 91.54 | 90.26 | 1.28 |
| 每一勞動力上市頭數，頭 | 1,427 | 1,187 | 240 |
| 每一勞動力管理頭數，頭 | 929 | 1,038 | -109 |

表 6. 102 年第 4 季最優與最劣豬場經營效益評估

| | 飼料成本 | | 差異 (A-B) |
|--------------|---------------|---------------|-------------|
| | 最優 25% (A) | 最劣 25% (B) | |
| 戶 數 | 9 | 9 | |
| 母豬頭數 | 321 | 216 | 105 |
| 上市肉豬平均體重(kg) | 115.60 | 117.20 | -2.00 |
| 豬場週轉率 | 1.61 | 1.18 | 0.43 |
| 飼料價格(元/kg) | 15.22 | 15.58 | -0.36 |
| 飼料換肉率 | 3.16 | 3.80 | -0.64 |
| 每百公斤肉豬(元) | | | |
| 變動成本 | 5,829 | 6,845 | -1,016 |
| 固定成本 | 211 | 344 | -133 |
| 生產成本 | 6,040 | 7,189 | -1,149 |
| 售 價 | 6,366 | 6,404 | -38 |
| 利 潤 | 326 | -785 | 1,111 |
| 投資報酬率(%) | 14.86 | - | - |

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(102 年 01 月至 102 年 12 月)

| | 102 年第 4 季 | | 與前 1 季 | | 與去年同季 | |
|------------------|------------|--------|--------|-------|-------|-------|
| | 金額(元) | 比率(%) | 金額(元) | 差額(元) | 金額(元) | 差額(元) |
| 戶 數 | 34 | | 33 | | 35 | |
| 飼料費 | 5,330 | 80.7 | 5,414 | -84 | 5,333 | -3 |
| 醫藥費 | 291 | 4.4 | 300 | -9 | 273 | 18 |
| 人工費 | 353 | 5.3 | 357 | -4 | 371 | -18 |
| 水電費 | 117 | 2.6 | 112 | 5 | 111 | 6 |
| 雜 費 | 124 | 1.9 | 127 | -3 | 122 | 2 |
| 小 計 | 6,215 | 94.2 | 6,310 | -95 | 6,210 | 5 |
| 運銷費 | 123 | 1.9 | 123 | 0 | 126 | -3 |
| 利 息 | 47 | 0.7 | 48 | -1 | 48 | -1 |
| 折舊費 | 215 | 3.2 | 205 | 10 | 159 | 56 |
| 小 計 | 385 | 5.8 | 376 | 9 | 333 | 52 |
| 合 計 | 6,600 | 100.00 | 6,686 | -86 | 6,543 | 57 |
| 全場飼料價格 (元/kg) | 15.41 | | 15.63 | | 15.30 | |
| 飼料換肉率 | 3.36 | | 3.29 | | 3.29 | |
| 肉豬育成率 | 81.96 | | 82.37 | | 81.88 | |

結 語

感謝過去養豬農戶提供豬場經營管理資料的建立，才有這一完整的分析成果，但願這些分析資料能隨時反映出豬場經營效益的優劣，進而對豬場的經營管理獲得改善。本年度「豬場電腦化管理」積極在全省五個地區推動中，我們更需要保持緊密的連繫，除了對自己的豬場掌握最新的養豬管理資訊，並且能對整個養豬管理提供有價值的參考資料。假如對本資料的分析有不足或錯誤之處，歡迎養豬前輩提出更正，敬請不吝指教。

敬祝

馬年 豬事順利

聯絡人：黃玉鴻 博士

聯絡地址：苗栗縣竹南鎮頂埔里科東二路 52 號

聯絡電話(037)585945、585946

傳真電話：(037)585969

網路資源：豬場經營管理系統

網址：<http://www.atit.org.tw>

[歡迎以 E-mail 連繫 yhh01@mail.atit.org.tw](mailto:yhh01@mail.atit.org.tw)