

豬場經營效益分析與評估

黃玉鴻

台灣動物科技研究所

本年度第 3 季資料來自 101 年 10 月至 102 年 9 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 33 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 33 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 7 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 6,686 元、6,433 元及 253 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 6,810 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,515 元，飼養 3,000 頭以上為 6,732 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 24 戶及外購飼料場 9 戶，合計 33 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 5,360 及 5,559 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 199 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。33 戶豬場的平均週轉率為 1.40，每公斤飼料價格 15.63 元，飼料換肉率 3.29，每百公斤肉豬售價 6,465 元，每百公斤肉豬虧損 221 元，雖然 102 年 7~9 月間

肉品市場牌價每 100kg 肉豬高於 6,500 元，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 6,644 及 6,802 元；每百公斤豬肉利潤皆呈現負值。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 33 戶豬場中，區分最優的 25% 及最劣的 25% 豬場各 8 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 2.25 胎及 10.23 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.26 胎及 0.62 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 6.53 頭 (19.38 vs. 12.85 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 13.09% (88.99 vs. 75.90%)。

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 0.91 元 (15.16 vs. 16.07 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,094 元 (5,957 vs. 7,051 元)，利潤相差 1,054 元 (430 vs. -624 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不變。目前每公斤飼料價格減少約 0.16 元，但肉豬育成率較上季下降 0.71% (82.37% vs. 83.08%)。

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不變，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,435 元上升 30 元，豬場平均每百公斤肉豬仍呈現虧損。從本季結果發現，雖然本季上市肉豬價格因各種外在因素造成一連貫的影響，在農政單位積極的輔導之下，以及飼料價格所造成的不穩定現象，所以目前豬場仍應以加強豬隻管理，才能因應國際間飼料價格波動的衝擊，共度不景氣的時期。

表 1. 102 年第 3 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	7	33
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,435	5,349	5,486	5,414
醫藥費	242	306	404	300
人工費	459	277	287	357
水電費	109	105	131	112
運銷費	129	119	119	123
雜 費	122	141	114	127
小 計	6,496	6,297	6,541	6,433
固定成本				
利 息	49	28	82	48
折舊費	265	190	109	205
小 計	314	218	191	253
合 計	6,810	6,515	6,732	6,686

表 2. 102 年第 3 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	24	9		33
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,360	5,559	-199	5,414
醫藥費	291	324	-33	300
人工費	372	317	55	357
水電費	114	108	6	112
運銷費	129	108	21	123
雜費	134	110	24	127
小計	6,400	6,526	-126	6,433
固定成本				
利息	61	13	48	48
折舊費	183	263	-80	205
小計	244	276	-32	253
合計	6,644	6,802	-158	6,686

表 3. 102 年第 3 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	7	33
母豬頭數	93	194	547	226
上市肉豬平均重量(kg)	115.9	116.3	114.8	115.8
豬場週轉率	1.44	1.37	1.37	1.40
飼料價格(元/kg)	15.77	15.23	16.02	15.63
飼料換肉率	3.29	3.36	3.19	3.29
每頭母豬年產上市頭數	16.47	15.21	15.34	15.77
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,810	6,515	6,732	6,686
售 價	6,442	6,389	6,640	6,465
利 潤	-368	-126	-92	-221
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 4. 102 年第 3 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	24	9		33
母豬頭數	224	232	-8	226
上市肉豬平均重量(kg)	116.4	114.2	2.2	115.8
豬場週轉率	1.34	1.57	-0.23	1.40
飼料價格(元/kg)	15.46	16.08	-0.62	15.63
飼料換肉率	3.32	3.24	0.08	3.29
每頭母豬年產上市頭數	15.85	15.57	0.28	15.77
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,644	6,802	-158	6,686
售 價	6,416	6,595	-179	6,465
利 潤	-228	-207	21	-221
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 5. 102 年第 3 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	8	8	
母豬頭數	188	238	-50
每頭母豬年產胎數，胎	2.25	1.99	0.26
出生活仔數，頭	10.23	9.61	0.62
每頭母豬年產上市頭數，頭	19.38	12.85	6.53
母豬淘汰率，%	26.89	43.06	-16.17
肉豬育成率，%	88.99	75.90	13.09
種豬頭數，%	8.29	9.76	-1.47
肉豬頭數，%	91.71	90.24	1.47
每一勞動力上市頭數，頭	1,337	1,284	53
每一勞動力管理頭數，頭	906	1,091	-185

表 6. 102 年第 3 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	8	8	
母豬頭數	188	238	-50
上市肉豬平均體重(kg)	114.5	117.7	-3.2
豬場週轉率	1.56	1.20	0.36
飼料價格(元/kg)	15.16	16.07	-0.91
飼料換肉率	3.13	3.40	-0.27
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,843	6,696	-853
固定成本	114	355	-241
生產成本	5,957	7,051	-1,094
售 價	6,387	6,427	-40
利 潤	430	-624	1,054
投資報酬率(%)	20.04	—	—

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(101 年 10 月至 102 年 9 月)

	102 年第 3 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	33		32		35	
飼料費	5,414	81.0	5,414	0	5,434	-20
醫藥費	300	4.5	299	1	276	24
人工費	357	5.3	358	-1	385	-28
水電費	112	1.7	115	-3	109	3
雜 費	127	1.9	122	5	132	-5
小 計	6,310	94.4	6,308	2	6,336	-26
運銷費	123	1.8	124	-1	129	-6
利 息	48	0.7	48	0	31	17
折舊費	205	3.1	208	-3	155	50
小 計	376	5.6	380	4	315	61
合 計	6,686	100.00	6,688	-2	6,651	35
全場飼料價格 (元/kg)	15.63		15.79		15.44	
飼料換肉率	3.29		3.24		3.25	
肉豬育成率	82.37		83.08		81.91	

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)