

豬場經營效益分析與評估

黃玉鴻

臺灣動物科技研究所

本季資料來自 97 年 7 月至 98 年 6 月期間共收集 45 戶一貫化養豬場，經篩選後有 32 戶之平均資料，分別以不同飼養規模及飼料來源、最優與最劣之豬場經營效益分析，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。以 32 戶豬場中出生活仔數及每公斤肉豬變動成本區分最優 25% 及最劣 25% 經營效益分析，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 15 戶、1,500 至 2,999 頭 10 戶及 3,000 頭以上 7 戶等三種，在有限的資料庫中，本季選取 32 戶豬場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 6,035 元、5,806 元及 229 元。本季三種飼養規模中，每百公斤肉豬生產成本以飼養 1,499 頭以下為 5,962 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,225 元，飼養 3,000 頭以上為 5,974 元。豬場依不同飼料來源區分為自配場 24 戶及外購飼料場 8 戶合計 32 戶，二種不同飼料來源豬場每百公斤肉豬生產成本、變動成本及固定成本區分二種不同飼料來源列於表 2。其中每百公斤肉豬飼料費在自配場及外購飼料場分別為 4,790 及 5,126 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。32 戶豬場的平均週轉率為 1.30，每公斤飼料價格為 14.11 元，飼料換肉率為 3.22，每百公斤肉豬售價為 6,395 元，每百公斤肉豬盈餘 360 元，目前豬場仍顯示有利潤狀態，其中以飼養 1,499 頭以下及超過 3,000 頭以上豬場，每百公斤肉豬有 450 元的利潤。本季從豬場經營效益分析結果，每百公

斤肉豬平均售價較前一季下降 318 元，本季一貫化豬場在不同飼養規模間，因飼料價格下跌，所以普遍皆有利潤。另外，表 4 中豬場不同飼料來源每百公斤肉豬收益在自配飼料戶為 482 元，外購飼料戶則無利潤可言。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 32 戶豬場中區分最優的 25% 八戶及最劣的 25% 各八戶進行分析結果，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% 豬場八戶中，每頭母豬分娩胎數及每胎活仔數分別為 2.39 胎及 9.89 頭皆較最劣 25% 豬場高出 0.47 胎及 0.52 頭。最優 25% 豬場每頭母豬每年產上市頭數高於最低 25% 有 7.19 頭，肉豬育成率方面在最優的 25% 較最劣的 25% 高出 9.54%。

豬場經營效益評估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 0.57 元，每百公斤肉豬生產成本相差 1,242 元，利潤相差 1,437 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比較約減少 273 元，其中每公斤飼料價格下滑 0.33 元，肉豬育成率較上季上升 1.04%。

由本季報獲知，最近一季每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,596 元減至 6,395 元下跌 201 元，但是豬場平均每百公斤肉豬售價僅高出生產成本 360 元。顯示近期飼料原料有在下滑的趨勢。從本季的經營效益分析中，因飼料原料已有緩慢下滑，所以本季僅有少數幾個豬場，仍處於無利潤可圖。因此，在此階段飼料的管理方面，飼料原料價格已趨穩定，但豬價仍有待觀察，所以農民要重視生產管理上提升效率，對豬場生產成本才會有明顯的改善。做為技術輔導的單位，歡迎農民投入資料管理，必能從管理的成績獲得最適的經營目標。

表 1.98 年第 2 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	15	10	7	32
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,798	4,997	4,887	4,874
醫藥費	149	306	190	199
人工費	457	267	318	373
水電費	87	122	93	98
運銷費	139	142	131	138
雜 費	125	134	111	124
小 計	5,755	5,968	5,730	5,806
固定成本				
利 息	31	57	66	46
折舊費	176	200	178	183
小 計	207	257	244	229
合 計	5,962	6,225	5,974	6,035

表 2.98 年第 2 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	8		32
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,790	5,126	-336	4,874
醫藥費	178	263	-85	199
人工費	378	360	18	373
水電費	92	117	-25	98
運銷費	144	122	22	138
雜費	117	146	-29	124
小計	5,699	6,134	-435	5,806
固定成本				
利息	45	49	-4	46
折舊費	166	234	-68	183
小計	211	283	-72	229
合計	5,910	6,417	-507	6,035

表 3.98 年第 2 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	15	10	7	32
母豬頭數	101	196	591	235
上市肉豬平均重量(kg)	117.9	116.9	115.9	117.2
豬場週轉率	1.35	1.23	1.26	1.30
飼料價格(元/kg)	13.97	14.58	13.82	14.11
飼料換肉率	3.25	3.15	3.25	3.22
每頭母豬年產上市頭數	14.43	14.32	14.46	14.40
每百公斤肉豬(元)				
成 本	5,962	6,225	5,974	6,035
售 價	6,412	6,344	6,424	6,395
利 潤	450	119	450	360
投資報酬率(%)	17.79	8.70	19.52	15.61

表 4.98 年第 2 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	8		32
母豬頭數	253	181	72	235
上市肉豬平均重量(kg)	119.6	109.9	9.7	117.2
豬場週轉率	1.24	1.46	-0.22	1.30
飼料價格(元/kg)	13.79	15.07	-1.28	14.11
飼料換肉率	3.24	3.18	0.06	3.22
每頭母豬年產上市頭數	14.47	14.21	0.26	14.40
每百公斤肉豬(元)				
成 本	5,910	6,417	-507	6,035
售 價	6,392	6,404	-12	6,395
利 潤	482	-13	495	360
投資報酬率(%)	17.96	-	-	15.61

表 5.98 年第 2 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	162	339	-177
每頭母豬年產胎數，胎	2.39	1.92	0.47
出生活仔數，頭	9.89	9.37	0.52
每頭母豬年產上市頭數，頭	18.09	10.90	7.19
母豬淘汰率，%	29.97	45.50	-15.53
肉豬育成率，%	82.17	72.63	9.54
種豬頭數，%	9.08	10.32	-1.24
肉豬頭數，%	90.92	89.68	1.24
每一勞動力上市頭數，頭	10.96	879	217
每一勞動力管理頭數，頭	709	815	-106

表 6.98 年第 2 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	162	339	-177
上市肉豬平均體重(kg)	118.7	116.3	2.4
豬場週轉率	1.57	1.07	0.50
飼料價格(元/kg)	14.10	14.67	-0.57
飼料換肉率	3.07	3.28	-0.21
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,332	6,530	-1,198
固定成本	275	319	-44
生產成本	5,607	6,849	-1,242
售價	6,505	6,310	193
利潤	898	-539	1,437
投資報酬率(%)	21.51	—	—

表 7.每百公斤肉豬生產成本比較(97 年 7 月至 98 年 6 月)

	98 年第 2 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	32		33		31	
飼料費	4,874	80.8	5,147	-273	4,787	87
醫藥費	199	3.3	208	-9	242	-43
人工費	373	6.2	384	-11	367	6
水電費	98	1.6	101	-3	95	3
雜 費	124	2.1	129	-5	133	-9
小 計	5,668	93.9	5,969	-301	5,624	44
運銷費	138	2.3	143	-5	133	5
利 息	46	0.8	46	0	31	15
折舊費	183	3.0	195	-12	180	3
小 計	367	6.1	384	-17	344	23
合 計	6,035	100.0	6,353	-318	5,968	67
全場飼料價格 (元/kg)	14.11		14.44		13.55	
飼料換肉率	3.22		3.38		3.34	
肉豬育成率	78.39		77.35		76.03	

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。聯絡人：黃玉鴻博士，聯絡地址：苗栗縣竹南郵政第 23 號信箱。聯絡電話(037)585945、585946 傳真電話：(037)585969。歡迎以 E-mail 連繫 yhh01@mail.atit.org.tw。

《速報》

轉告愛用本季報的客戶，為配合政府勵行節能減碳與減少資源浪費，從本年度第二季報發行之後，本所不在以紙本列印寄送到府，尚請見諒。若有需要參考本季報之先進，歡迎利用動科所網址 (www.atit.org.tw)，我們會將豬場經營效益分析與評估季報，繼續掛在網頁上。另外，歡迎告知電子信箱(E-mail)以方便迅速傳遞，敬請指教。

敬祝 養豬事業 順利成功