

豬場經營效益分析與評估

黃玉鴻

台灣動物科技研究所

本季資料來自 99 年 1 月至 99 年 12 月期間，共收集 45 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 16 戶、1,500~2,999 頭 13 戶及 3,000 頭以上 5 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 6,125 元、5,852 元及 273 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 6,066 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,328 元，飼養 3,000 頭以上為 5,778 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 21 戶及外購飼料場 13 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 4,651 及 4,902 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 251 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 1.39，每公斤飼料價格 13.59 元，飼料換肉率 3.31，每百公斤肉豬售價 7,035 元，每百公斤肉豬盈餘 910 元，豬場仍顯示有利潤狀態，但已較上一季減少 144 元；其中以飼養 1,499 頭以下及 3,000 頭以

上之豬場，每百公斤肉豬利潤達 1,000 元至 1,300 元。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 6,008 及 6,314 元；每百公斤肉豬利潤分別為 1,033 及 712 元，兩者之間的利潤相差有 321 元。

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 2.06 胎及 9.92 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.12 胎及 0.22 頭；最優 25% 豬場，其每頭母豬每年產上市頭數高於最低 25% 豬場有 4.89 頭 (17.12 vs. 12.23 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 14.00% (85.68 vs. 71.68%)。

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 0.47 元(13.47 vs. 13.94 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,272 元(5,473 vs. 6,745 元)，利潤相差 1,502 元(1,747 vs. 245 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，約增加 276 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.63 元，肉豬育成率較上季下降 0.19%。

由本季報獲知，飼料價格與上一季又略微上升的趨勢，且每百公斤肉豬飼料費增加 188 元，不過最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,903 元提高至 7,035 元，所以平均每百公斤肉豬可增加獲利 132 元。從本季結果發現，雖然上市肉豬價格仍在上揚，但是肉豬育成率些微下降，飼料費增加 4.0%及醫藥費也有增加 12.7%，導致每百公斤肉豬生產成本較前一季提高 276 元，其中醫藥費增加最明顯，可能是國內已引進環狀病毒疫苗，從 99 年 10 月份起，已有多家豬場使用中，預期對豬隻育成率會有明顯改善，請先進們拭目以待。

表 1. 99 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	16	13	5	34
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,680	4,907	4,544	4,747
醫藥費	219	346	331	284
人工費	496	330	257	398
水電費	109	143	101	121
運銷費	143	129	141	138
雜 費	200	144	101	164
小 計	5,847	5,999	5,475	5,852
固定成本				
利 息	41	102	94	72
折舊費	178	227	209	201
小 計	219	339	303	273
合 計	6,066	6,328	5,778	6,125

表 2. 99 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	21	13		34
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,651	4,902	-251	4,747
醫藥費	252	336	-84	284
人工費	400	394	6	398
水電費	106	144	-38	121
運銷費	144	127	17	138
雜 費	162	168	-6	164
小 計	5,715	6,071	-356	5,852
固定成本				
利 息	68	79	-11	72
折舊費	225	164	61	201
小 計	293	243	50	273
合 計	6,008	6,314	-306	6,125

表 3. 99 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	16	13	5	34
母豬頭數	98	206	795	242
上市肉豬平均重量(kg)	120.3	116.0	116.3	118.1
豬場週轉率	1.51	1.28	1.28	1.39
飼料價格(元/kg)	13.60	13.41	14.06	13.59
飼料換肉率	3.32	3.38	3.09	3.31
每頭母豬年產上市頭數	14.83	13.31	15.25	14.31
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,066	6,328	5,778	6,125
售 價	7,149	6,958	6,873	7,035
利 潤	1,302	630	1,095	910
投資報酬率(%)	36.30	29.03	35.93	33.60

表 4. 99 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	21	13		34
母豬頭數	268	200	68	242
上市肉豬平均重量(kg)	120.6	114.1	6.5	118.1
豬場週轉率	1.31	1.52	-0.21	1.39
飼料價格(元/kg)	13.33	14.03	-0.70	13.59
飼料換肉率	3.29	3.34	-0.05	3.31
每頭母豬年產上市頭數	14.15	14.58	-0.43	14.31
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,008	6,314	-306	6,125
售 價	7,041	7,026	15	7,035
利 潤	1,033	712	321	910
投資報酬率(%)	34.59	31.88	2.71	33.60

表 5. 99 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	256	406	-150
每頭母豬年產胎數，胎	2.06	1.94	0.12
出生活仔數，頭	9.92	9.70	0.22
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.12	12.23	4.89
母豬淘汰率，%	37.61	37.61	0.0
肉豬育成率，%	85.68	71.68	14.00
種豬頭數，%	9.52	9.74	-0.22
肉豬頭數，%	90.48	90.26	0.22
每一勞動力上市頭數，頭	1,080	1,162	-82
每一勞動力管理頭數，頭	719	1,052	-333

表 6. 99 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	256	406	-150
上市肉豬平均體重(kg)	120.0	115.0	5.0
豬場週轉率	1.58	1.16	0.42
飼料價格(元/kg)	13.47	13.94	-0.47
飼料換肉率	3.10	3.49	-0.39
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,218	6,397	-1,179
固定成本	255	348	-93
生產成本	5,473	6,745	-1,272
售價	7,220	6,990	230
利潤	1,747	245	1,502
投資報酬率(%)	50.57	19.93	30.64

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(99 年 1 月至 99 年 12 月)

	99 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		31		32	
飼料費	4,747	77.5	4,559	188	4,548	199
醫藥費	284	4.6	248	36	200	84
人工費	398	6.5	385	13	362	36
水電費	121	2.0	112	9	103	18
雜 費	164	2.7	143	21	140	24
小 計	5,714	93.3	5,447	267	5,353	361
運銷費	138	2.3	136	2	134	4
利 息	72	1.2	49	23	51	21
折舊費	201	3.3	217	-16	178	23
小 計	411	6.7	402	9	363	48
合 計	6,125	100.0	5,849	276	5,716	409
全場飼料價格 (元/kg)	13.59		12.96		12.98	
飼料換肉率	3.31		3.27		3.32	
肉豬育成率	77.39		77.58		78.06	

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：苗栗縣竹南鎮頂埔里科東二路 52 號應用動物組。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。

敬 請

加強豬場防疫