

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 98 年 7 月至 99 年 6 月期間，共收集 50 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，以出生活仔數及每公斤肉豬變動成本，區分最優 25% 及最劣 25% 豬場，進行經營效益分析，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 19 戶、1,500~2,999 頭 9 戶及 3,000 頭以上 6 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 5,681 元、5,424 元及 257 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 5,688 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 5,770 元，飼養 3,000 頭以上為 5,596 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 23 戶及外購飼料場 11 戶，合計 34 戶。二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 4,346 及 4,595 元，自配飼料戶每百公斤飼料費節省 249 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 1.42，每公斤飼料價格 12.61 元，飼料換肉率 3.29，每百公斤肉豬售價 6,715 元，每百公斤肉豬盈餘 1,034 元，目前豬場仍顯示有利潤狀態；其中以飼養 3,000 頭以上之豬場，每百公斤肉豬利潤達 1,187

元，較其他規模約高出 100~370 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 5,618 及 5,812 元；每百公斤肉豬利潤分別為 1,062 及 978 元，差距已極為接近。

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 9.93 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.22 胎及 0.18 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 4.20 頭 (17.23 vs. 13.03 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 14.60% (84.82 vs. 70.22%)。

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 0.81 元 (12.49 vs. 13.30 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 613 元 (5,391 vs. 6,004 元)，利潤相差 855 元 (1,476 vs. 621 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 51 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.07 元，肉豬育成率較上季下降 0.99%。

由本季報獲知，飼料價格與上一季已保持平衡且有微升的趨勢，且每百公斤肉豬飼料費增加 51 元，不過最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,486 元提高至 6,715 元，所以平均每百公斤肉豬可增加獲利 229 元。從本季結果發現，雖然上市肉豬價格仍在上揚，但是肉豬育成率已明顯再降約 1%，導致每百公斤肉豬生產成本提高 108 元，值得養豬場留意管理上的問題。

表 1. 99 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	19	9	6	34
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,409	4,476	4,409	4,427
醫藥費	188	291	251	227
人工費	461	298	289	387
水電費	98	133	96	107
運銷費	136	135	124	133
雜 費	152	147	113	143
小 計	5,444	5,480	5,282	5,424
固定成本				
利 息	44	48	81	51
折舊費	180	242	233	206
小 計	224	290	314	257
合 計	5,668	5,770	5,596	5,681

表 2. 99 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	23	11		34
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,346	4,595	-249	4,427
醫藥費	200	282	-82	227
人工費	402	357	45	387
水電費	99	123	-24	107
運銷費	141	117	24	133
雜費	151	128	23	143
小計	5,339	5,602	-263	5,424
固定成本				
利息	67	17	50	51
折舊費	212	193	19	206
小計	279	210	69	257
合計	5,618	5,812	-194	5,681

表 3. 99 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	19	9	6	34
母豬頭數	102	191	709	233
上市肉豬平均重量(kg)	118.0	116.2	112.4	116.5
豬場週轉率	1.49	1.34	1.35	1.42
飼料價格(元/kg)	12.54	12.40	13.13	12.61
飼料換肉率	3.32	3.32	3.15	3.29
每頭母豬年產上市頭數	14.45	14.74	15.04	14.63
每百公斤肉豬(元)				
成 本	5,668	5,770	5,596	5,681
售 價	6,756	6,584	6,783	6,715
利 潤	1,088	814	1,187	1,034
投資報酬率(%)	38.56	30.70	38.08	36.40

表 4. 99 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	23	11		34
母豬頭數	252	193	59	233
上市肉豬平均重量(kg)	118.7	111.9	6.8	116.5
豬場週轉率	1.36	1.55	-0.19	1.42
飼料價格(元/kg)	12.45	12.94	-0.49	12.61
飼料換肉率	3.26	3.35	-0.09	3.29
每頭母豬年產上市頭數	14.42	15.06	-0.64	14.63
每百公斤肉豬(元)				
成 本	5,618	5,812	-194	5,681
售 價	6,680	6,790	-110	6,715
利 潤	1,062	978	84	1,034
投資報酬率(%)	37.55	33.98	3.57	36.40

表 5. 99 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	9	9	
母豬頭數	255	362	-107
每頭母豬年產胎數，胎	2.15	1.93	0.22
出生活仔數，頭	9.93	9.75	0.18
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.23	13.03	4.20
母豬淘汰率，%	41.31	56.69	-15.38
肉豬育成率，%	84.82	70.22	14.60
種豬頭數，%	9.80	9.49	0.31
肉豬頭數，%	90.20	90.51	-0.31
每一勞動力上市頭數，頭	1,155	1,144	11
每一勞動力管理頭數，頭	736	971	-235

表 6. 99 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	9	9	
母豬頭數	255	362	-107
上市肉豬平均體重(kg)	118.2	118.0	0.2
豬場週轉率	1.62	1.19	0.43
飼料價格(元/kg)	12.49	13.30	-0.81
飼料換肉率	3.03	3.51	-0.48
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,096	5,685	-589
固定成本	295	319	-24
生產成本	5,391	6,004	-613
售價	6,867	6,625	242
利潤	1,476	621	855
投資報酬率(%)	42.10	22.58	19.52

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(98 年 7 月至 99 年 6 月)

	99 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	34		32		32	
飼料費	4,427	77.9	4,376	51	4,874	-447
醫藥費	227	4.0	207	20	199	28
人工費	387	6.8	363	24	373	14
水電費	107	1.9	102	5	98	9
雜 費	143	2.5	136	7	124	19
小 計	5,291	93.1	5,184	107	5,668	-377
運銷費	133	2.3	136	-3	138	-5
利 息	51	0.9	46	5	46	5
折舊費	206	3.6	207	-1	183	23
小 計	390	6.9	389	-1	367	23
合 計	5,681	100.0	5,573	108	6,035	-354
全場飼料價格 (元/kg)	12.61		12.54		14.11	
飼料換肉率	3.29		3.33		3.22	
肉豬育成率	77.64		78.63		78.39	

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。

邀請參加 99 年度 豬場資訊諮詢服務研討會

99.09.29-30(白河統茂溫泉會館)

99.09.06-07(鹿港立德休閒會館)

請上動科所網站報名

www.atit.org.tw