

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 4 月至 100 年 3 月期間，共收集 45 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 36 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 36 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 18 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 6,412 元、6,159 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 6,265 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,569 元，飼養 3,000 頭以上為 6,536 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 13 戶，合計 36 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 4,911 及 5,303 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 392 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。36 戶豬場的平均週轉率為 1.46，每公斤飼料價格 14.26 元，飼料換肉率 3.32，每百公斤肉豬售價 7,262 元，每百公斤肉豬盈餘 850 元，豬場仍顯示有利潤狀態，但已較上一季減少 60 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 967 元至 1,223 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 6,250 及 6,701 元；每百公斤肉豬利潤分別為 921 及 721 元，兩者之間的利潤相差有 200 元。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 36 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 2.08 胎及 9.85 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.09 胎及 0.34 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 5.25 頭 (17.26 vs. 12.01 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 14.47% (85.87 vs. 71.40%)。

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 0.29 元(14.16 vs. 14.45 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,290 元(5,846 vs. 7,136 元)，利潤相差 1,564 元(1,493 vs. -71 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 306 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.67 元，肉豬育成率較上季提高 1.56%。

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 306 元，不過最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,035 元提高至 7,262 元，所以平均每百公斤肉豬可增加獲利 227 元。從本季結果發現，雖然上市肉豬價格仍在上揚，肉豬育成率有些微上升，每 kg 飼料價格明顯增加 0.67 元(4.9%)，導致每百公斤肉豬生產成本較前一季提高 306 元，目前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，所以本月份育成率已再回升 1.56%。

表 1. 100 年第 1 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	18	13	5	36
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,872	5,261	5,163	5,053
醫藥費	236	311	374	282
人工費	488	324	315	405
水電費	109	137	128	122
運銷費	146	137	122	139
雜 費	195	120	126	158
小 計	6,046	6,290	6,228	6,159
固定成本				
利 息	46	56	128	61
折舊費	173	223	180	192
小 計	219	279	308	253
合 計	6,265	6,569	6,536	6,412

表 2. 100 年第 1 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	13		36
生產成本				
變動成本				
飼料費	4,911	5,303	-392	5,053
醫藥費	258	326	-68	282
人工費	394	423	-29	405
水電費	111	142	-31	122
運銷費	142	135	7	139
雜 費	154	166	-12	158
小 計	5,970	6,495	-525	6,159
固定成本				
利 息	63	58	5	61
折舊費	217	148	69	192
小 計	280	206	74	253
合 計	6,250	6,701	-451	6,412

表 3. 100 年第 1 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	18	13	5	36
母豬頭數	98	197	851	238
上市肉豬平均重量(kg)	120.7	118.2	115.4	119.1
豬場週轉率	1.54	1.25	1.69	1.46
飼料價格(元/kg)	14.10	14.20	15.01	14.26
飼料換肉率	3.34	3.35	3.13	3.32
每頭母豬年產上市頭數	14.20	13.37	17.12	14.31
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,265	6,569	6,536	6,412
售 價	7,232	7,111	7,759	7,262
利 潤	967	542	1,223	850
投資報酬率(%)	35.40	23.11	43.08	32.03

表 4. 100 年第 1 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	13		36
母豬頭數	263	194	69	238
上市肉豬平均重量(kg)	120.4	116.7	3.7	119.1
豬場週轉率	1.36	1.63	-0.27	1.46
飼料價格(元/kg)	13.86	14.97	-1.11	14.26
飼料換肉率	3.34	3.27	0.07	3.32
每頭母豬年產上市頭數	14.39	14.15	0.24	14.31
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,250	6,701	-451	6,412
售 價	7,171	7,422	-251	7,262
利 潤	921	721	200	850
投資報酬率(%)	33.45	29.51	3.94	32.03

表 5. 100 年第 1 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	257	344	-87
每頭母豬年產胎數，胎	2.08	1.99	0.09
出生活仔數，頭	9.85	9.51	0.34
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.26	12.01	5.25
母豬淘汰率，%	32.32	48.07	-15.75
肉豬育成率，%	85.87	71.40	14.47
種豬頭數，%	9.65	10.33	-0.68
肉豬頭數，%	90.35	89.67	0.68
每一勞動力上市頭數，頭	1,080	1,109	-29
每一勞動力管理頭數，頭	698	986	-288

表 6. 100 年第 1 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	257	344	-87
上市肉豬平均體重(kg)	120.5	118.3	2.2
豬場週轉率	1.61	1.22	0.39
飼料價格(元/kg)	14.16	14.45	-0.29
飼料換肉率	3.23	3.49	-0.26
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,611	6,826	-1,215
固定成本	235	310	-75
生產成本	5,846	7,136	-1,290
售 價	7,339	7,065	274
利 潤	1,493	-71	1,564
投資報酬率(%)	45.56	-	-

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(99 年 4 月至 100 年 3 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	36		34		32	
飼料費	5,053	78.8	4,747	306	4,376	677
醫藥費	282	4.4	284	-2	207	75
人工費	405	6.3	398	7	363	42
水電費	122	1.9	121	1	102	20
雜 費	158	2.5	164	-6	136	22
小 計	6,020	93.9	5,714	306	5,184	836
運銷費	139	2.2	138	1	136	3
利 息	61	0.9	72	-11	46	15
折舊費	192	3.0	201	-9	207	-15
小 計	392	6.1	411	-19	389	3
合 計	6,412	100.0	6,125	287	5,573	839
全場飼料價格 (元/kg)	14.26		13.59		12.54	
飼料換肉率	3.32		3.31		3.33	
肉豬育成率	78.95		77.39		78.63	

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。

敬邀養豬夥伴參加暑期資訊教育訓練營

課 程	講 師	服 務 單 位	聯 絡 電 話
如何透過企業管理方法提高經營利潤	呂秀英 博士	農委會畜產試驗所	06-5911211#246-22
特色豬肉產銷管理	林榮信 教授	宜蘭大學	03-9357400#280
公豬生育力的評估	陳銘正 教授	宜蘭大學	03-9357400#811
母豬終生繁殖性能的評估	羅玲玲 副教授	中國文化大學	02-28610511#31222
豬舍規劃輔助系統介紹	阮喜文 教授	中興大學	04-22854102
提升出生活仔頭數	呂鳴宇 副教授	嘉義大學	05-2717525
網路資訊於豬種改良之應用	張秀鑾 副教授	屏東科技大學	08-7703202#6196
「網」前看！如何前進資訊養豬時代	賴啟仁 經理	中華食物網	02-27191289#260
歷年來豬場經營效益與分析	黃玉鴻 博士	台灣動物科技研究所	037-585945
豬場監控管理資訊系統介紹	江家豐 先生	台灣動物科技研究所	037-585946

歡迎請上網報名：www.atit.org.tw