

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 4 季資料來自 101 年 1 月至 101 年 12 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 35 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 35 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 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 6,543 元、6,336 元及 207 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 6,554 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,580 元，飼養 3,000 頭以上為 6,475 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 11 戶，合計 35 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 5,226 及 5,566 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 340 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。35 戶豬場的平均週轉率為 1.45，每公斤飼料價格 15.30 元，飼料換肉率 3.29，每百公斤肉豬售價 6,241 元，每百公斤肉豬虧損 302 元，本季因 101 年初豬價

下滑後，從 5 月份開始豬價回升，至目前肉品市場價牌價維持在 6,400 元，但豬場呈現虧損狀態，已無利潤可圖。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 6,444 及 6,763 元；每百公斤肉豬利潤首度呈現負值。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 35 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 2.17 胎及 9.97 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.18 胎及 0.35 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 5.26 頭 (18.54 vs. 13.28 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 11.23% (85.73 vs. 74.50%)。

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 0.63 元(14.76 vs. 15.39 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,231 元(5,869 vs. 7,100 元)，利潤相差 1,260 元(340 vs. -920 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 101 元。目前每公斤飼料價格下跌約 0.14 元，肉豬育成率較上季下降 0.03%(81.88% vs. 81.91%)。

由本季報獲知，飼料價格較上一季有下跌的趨勢，且每百公斤肉豬飼料費減少 101 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,408 元又下跌 167 元，豬場平均每百公斤肉豬已明顯呈現虧損。從本季結果發現，雖然上市肉豬價格因外在因素造成一連貫的影響，在農政單位積極的輔導之下，飼料價格仍呈現不穩定現象，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. 101 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	12	7	35
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,283	5,434	5,295	5,333
醫藥費	242	255	361	273
人工費	468	308	266	371
水電費	105	124	107	111
運銷費	136	121	113	126
雜 費	113	137	119	122
小 計	6,347	6,379	6,261	6,336
固定成本				
利 息	56	23	65	48
折舊費	151	178	149	159
小 計	207	201	214	207
合 計	6,554	6,580	6,475	6,543

表 2. 101 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	24	11		35
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,226	5,566	-340	5,333
醫藥費	247	330	-83	273
人工費	370	375	-5	371
水電費	110	115	-5	111
運銷費	127	124	3	126
雜 費	135	93	42	122
小 計	6,215	6,603	-388	6,336
固定成本				
利 息	61	20	41	48
折舊費	168	140	28	159
小 計	229	160	69	207
合 計	6,444	6,763	-319	6,543

表 3. 101 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	12	7	35
母豬頭數	89	195	607	241
上市肉豬平均重量(kg)	118.4	116.0	115.4	117.0
豬場週轉率	1.48	1.41	1.44	1.45
飼料價格(元/kg)	15.17	15.49	15.27	15.30
飼料換肉率	3.27	3.35	3.27	3.29
每頭母豬年產上市頭數	16.23	14.27	17.31	15.30
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,554	6,580	6,475	6,543
售 價	6,271	6,157	6,298	6,241
利 潤	-283	-423	-177	-302
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 4. 101 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	24	11		35
母豬頭數	266	186	80	241
上市肉豬平均重量(kg)	117.2	116.5	0.7	117.0
豬場週轉率	1.38	1.59	-0.21	1.45
飼料價格(元/kg)	15.09	15.74	-0.65	15.30
飼料換肉率	3.29	3.30	-0.01	3.29
每頭母豬年產上市頭數	15.82	15.95	-0.13	15.30
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,444	6,763	-319	6,543
售 價	6,230	6,266	-36	6,241
利 潤	-214	-497	283	-302
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 5. 101 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	269	168	101
每頭母豬年產胎數，胎	2.17	1.99	0.18
出生活仔數，頭	9.97	9.62	0.35
每頭母豬年產上市頭數，頭	18.54	13.28	5.26
母豬淘汰率，%	47.20	69.65	-22.45
肉豬育成率，%	85.73	74.50	11.23
種豬頭數，%	8.39	10.58	-2.19
肉豬頭數，%	91.61	89.42	2.19
每一勞動力上市頭數，頭	1,324	1,092	232
每一勞動力管理頭數，頭	896	893	3

表 6. 101 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	269	168	101
上市肉豬平均體重(kg)	118.3	118.8	-0.5
豬場週轉率	1.50	1.36	0.14
飼料價格(元/kg)	14.76	15.39	-0.63
飼料換肉率	3.07	3.64	-0.57
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,638	6,900	-1,262
固定成本	231	200	31
生產成本	5,869	7,100	-1,231
售 價	6,209	6,180	29
利 潤	340	-920	1,260
投資報酬率(%)	17.03	—	—

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(101 年 1 月至 101 年 12 月)

	101 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	35		35		39	
飼料費	5,333	81.5	5,434	-101	5,512	-179
醫藥費	273	4.2	276	-3	303	-30
人工費	371	5.7	385	-14	421	-50
水電費	111	1.7	109	2	120	-9
雜 費	122	1.9	132	-10	139	-17
小 計	6,210	94.9	6,336	-126	6,495	-285
運銷費	126	1.9	129	-3	140	-14
利 息	48	0.7	31	17	41	7
折舊費	159	2.4	155	4	180	-21
小 計	333	5.1	315	18	361	-28
合 計	6,543	100.0	6,651	-108	6,856	-313
全場飼料價格 (元/kg)	15.30		15.44		15.47	
飼料換肉率	3.29		3.25		3.27	
肉豬育成率	81.88		81.91		81.93	

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

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)