

# 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 1 季資料來自 101 年 4 月至 102 年 3 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 33 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 33 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 15 戶、1,500~2,999 頭 10 戶及 3,000 頭以上 8 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 6,510 元、6,266 元及 244 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 6,644 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,333 元，飼養 3,000 頭以上為 6,520 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 9 戶，合計 33 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 5,220 及 5,416 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 196 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。33 戶豬場的平均週轉率為 1.43，每公斤飼料價格 15.51 元，飼料換肉率 3.21，每百公斤肉豬售價 6,330 元，每百公斤肉豬虧損 180 元，本季豬價僅 102 年 2

月至 3 月間較低外，肉品市場價牌價均維持在 6,400 元，但豬場呈現虧損，一般豬場仍面臨無利可圖。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 6,435 及 6,708 元；每百公斤豬肉利潤仍呈現負值。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 33 戶豬場中，區分最優的 25% 及最劣的 25% 豬場各 8 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 2.12 胎及 10.02 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.28 胎及 0.30 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 5.45 頭 (17.99 vs. 12.54 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 8.84% (86.88 vs. 78.04%)。

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 0.26 元(15.44 vs. 15.70 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,199 元(6,015 vs. 7,214 元)，利潤相差 987 元(220 vs. -767 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 60 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.21 元，但肉豬育成率較上季上升 0.70%(82.58% vs. 81.88%)。

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 60 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,241 元上升 89 元，豬場平均每百公斤肉豬仍呈現虧損。從本季結果發現，雖然上市肉豬價格因各種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. 102 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	15	10	8	33
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,276	5,235	5,321	5,273
醫藥費	269	251	370	287
人工費	449	275	283	351
水電費	101	121	107	109
運銷費	129	121	107	121
雜 費	127	128	117	125
小 計	6,351	6,131	6,305	6,266
固定成本				
利 息	49	31	59	45
折舊費	244	171	156	199
小 計	293	202	215	244
合 計	6,644	6,333	6,520	6,510

表 2. 102 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	24	9		33
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,220	5,416	-196	5,273
醫藥費	258	364	-106	287
人工費	363	316	47	351
水電費	107	113	-6	109
運銷費	126	109	17	121
雜費	132	107	25	125
小計	6,206	6,425	-219	6,266
固定成本				
利息	58	12	46	45
折舊費	171	271	-100	199
小計	229	283	-54	244
合計	6,435	6,708	-273	6,510

表 3. 102 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	15	10	8	33
母豬頭數	99	203	626	261
上市肉豬平均重量(kg)	116.4	115.5	114.7	115.7
豬場週轉率	1.40	1.48	1.41	1.43
飼料價格(元/kg)	15.31	15.65	15.65	15.51
飼料換肉率	3.26	3.16	3.18	3.21
每頭母豬年產上市頭數	15.53	15.44	16.23	15.67
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,644	6,333	6,520	6,510
售 價	6,339	6,284	6,379	6,330
利 潤	-305	-49	-141	-180
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 4. 102 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	24	9		33
母豬頭數	265	251	14	261
上市肉豬平均重量(kg)	116.3	114.1	2.2	115.7
豬場週轉率	1.39	1.53	-0.14	1.43
飼料價格(元/kg)	15.32	16.01	-0.69	15.51
飼料換肉率	3.27	3.03	0.24	3.21
每頭母豬年產上市頭數	16.05	14.66	1.39	15.67
每百公斤肉豬(元)				
成    本	6,435	6,708	-273	6,510
售    價	6,295	6,426	-131	6,330
利    潤	-140	-282	142	-180
投資報酬率(%)	—	—	—	—

表 5. 102 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	8	8	
母豬頭數	257	446	-189
每頭母豬年產胎數，胎	2.12	1.84	0.28
出生活仔數，頭	10.02	9.72	0.30
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.99	12.54	5.45
母豬淘汰率，%	37.95	46.77	-8.82
肉豬育成率，%	86.88	78.04	8.84
種豬頭數，%	8.63	11.03	-2.40
肉豬頭數，%	91.37	88.97	2.40
每一勞動力上市頭數，頭	1,064	1,284	-220
每一勞動力管理頭數，頭	722	976	-254

表 6. 102 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	8	8	
母豬頭數	257	446	-189
上市肉豬平均體重(kg)	115.3	116.2	-0.9
豬場週轉率	1.49	1.35	0.14
飼料價格(元/kg)	15.44	15.70	-0.26
飼料換肉率	3.15	3.33	-0.18
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,746	6,776	-1,030
固定成本	269	438	-169
生產成本	6,015	7,214	-1,199
售 價	6,235	6,447	-212
利 潤	220	-767	987
投資報酬率(%)	11.20	—	—

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(100 年 10 月至 101 年 9 月)

	102 年第 1 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	33		35		37	
飼料費	5,273	81.00	5,333	-60	5,445	-172
醫藥費	287	4.41	273	14	290	-3
人工費	351	5.39	371	-20	413	-62
水電費	109	1.67	111	-2	118	-9
雜 費	125	1.92	122	3	130	-5
小 計	6,145	94.39	6,210	-65	6,396	-251
運銷費	121	1.86	126	-5	138	-17
利 息	45	0.69	48	-3	40	5
折舊費	199	3.06	159	40	193	6
小 計	365	5.61	333	32	371	-6
合 計	6,510	100.0	6,543	-33	6,767	-257
全場飼料價格 (元/kg)	15.51		15.30		15.23	
飼料換肉率	3.21		3.29		3.28	
肉豬育成率	82.58		81.88		82.11	

## 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)**