

# 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 7 月至 100 年 6 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 19 戶、1,500~2,999 頭 12 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 6,521 元、6,275 元及 246 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 6,548 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,599 元，飼養 3,000 頭以上為 6,240 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 25 戶及外購飼料場 11 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 5,075 及 5,344 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 269 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 1.44，每公斤飼料價格 14.65 元，飼料換肉率 3.32，每百公斤肉豬售價 7,260 元，每百公斤肉豬盈餘 739 元，豬場仍顯示有利潤狀態，但已較上一季減少 111 元；其中以飼養 3,000 頭以上之豬場，每

百公斤肉豬利潤達 1,107 元，有經規模之明顯趨勢。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 6,422 及 6,748 元；每百公斤肉豬利潤分別為 776 及 592 元，兩者之間的利潤相差有 184 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 2.11 胎及 9.81 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.17 胎及 0.51 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 5.52 頭 (17.83 vs. 12.31 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 11.98% (84.74 vs. 72.76%)。

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 0.68 元(14.31 vs. 14.99 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,202 元(6,108 vs. 7,310 元)，利潤相差 1,512 元(1,350 vs. -162 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 104 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.39 元，肉豬育成率僅較上季提高 0.02%。

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 104 元，不過最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,262 元微跌 2 元，所以平均每百公斤肉豬獲利減少 111 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 0.39 元(2.7%)，導致每百公斤肉豬飼料成本較前一季提高 104 元。

表 1. 100 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	12	5	36
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,148	5,273	4,917	5,157
醫藥費	224	357	329	283
人工費	499	337	301	417
水電費	114	130	118	120
運銷費	152	132	133	143
雜 費	180	129	123	155
小 計	6,317	6,358	5,921	6,275
固定成本				
利 息	45	30	84	45
折舊費	186	211	235	201
小 計	231	241	319	246
合 計	6,548	6,599	6,240	6,521

表 2. 100 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	25	11		36
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,075	5,344	-269	5,157
醫藥費	267	321	-54	283
人工費	402	452	-50	417
水電費	115	131	-16	120
運銷費	143	141	2	143
雜 費	148	171	-23	155
小 計	6,150	6,560	-410	6,275
固定成本				
利 息	54	25	29	45
折舊費	218	163	55	201
小 計	272	188	84	246
合 計	6,422	6,748	-326	6,521

表 3. 100 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	12	5	36
母豬頭數	98	200	792	228
上市肉豬平均重量(kg)	120.9	117.9	113.1	118.9
豬場週轉率	1.54	1.26	1.47	1.44
飼料價格(元/kg)	14.60	14.63	14.84	14.65
飼料換肉率	3.39	3.29	3.12	3.32
每頭母豬年產上市頭數	14.24	13.34	16.49	14.25
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,548	6,599	6,240	6,521
售 價	7,259	7,224	7,347	7,260
利 潤	711	625	1,107	739
投資報酬率(%)	24.86	25.65	37.80	26.92

表 4. 100 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	25	11		36
母豬頭數	255	168	87	228
上市肉豬平均重量(kg)	120.1	116.0	4.1	118.9
豬場週轉率	1.38	1.56	-0.18	1.44
飼料價格(元/kg)	14.40	15.20	-0.8	14.65
飼料換肉率	3.32	3.32	0.0	3.32
每頭母豬年產上市頭數	14.35	14.03	0.32	14.25
每百公斤肉豬(元)				
成    本	6,422	6,748	-326	6,521
售    價	7,198	7,340	-142	7,260
利    潤	776	592	184	739
投資報酬率(%)	27.91	24.67	3.24	26.92

表 5. 100 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	281	320	-39
每頭母豬年產胎數，胎	2.11	1.94	0.17
出生活仔數，頭	9.81	9.30	0.51
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.83	12.31	5.52
母豬淘汰率，%	35.92	46.79	-10.87
肉豬育成率，%	84.74	72.76	11.98
種豬頭數，%	9.25	11.04	-1.79
肉豬頭數，%	90.75	88.96	1.79
每一勞動力上市頭數，頭	1,201	969	232
每一勞動力管理頭數，頭	800	817	-17

表 6. 100 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	281	320	-39
上市肉豬平均體重(kg)	119.8	119.5	0.3
豬場週轉率	1.60	1.31	0.29
飼料價格(元/kg)	14.31	14.99	-0.68
飼料換肉率	3.20	3.42	-0.22
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,872	7,046	-1,174
固定成本	236	264	-28
生產成本	6,108	7,310	-1,202
售 價	7,458	7,148	310
利 潤	1,350	-162	1,512
投資報酬率(%)	41.08	-	-

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(99 年 7 月至 100 年 6 月)

	100 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	36		36		34	
飼料費	5,157	79.1	5,053	104	4,427	730
醫藥費	283	4.3	282	1	227	56
人工費	417	6.4	405	12	387	30
水電費	120	1.8	122	-2	107	13
雜 費	155	2.4	158	-3	143	12
小 計	6,132	94.0	6,020	112	5,291	841
運銷費	143	2.2	139	4	133	10
利 息	45	0.7	61	-16	51	-6
折舊費	201	3.1	192	9	206	-5
小 計	389	6.0	392	-3	390	-1
合 計	6,521	100.0	6,412	109	5,681	840
全場飼料價格 (元/kg)	14.65		14.26		12.61	
飼料換肉率	3.32		3.32		3.29	
肉豬育成率	78.97		78.95		77.64	

## 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](mailto:yhh01@mail.atit.org.tw)。

## 研討會訊息預告

本年度養豬產業調整計畫－豬場資訊諮詢服務研討會預定於 100 年 10 月份辦理，歡迎參與講習會課程。課程日期與報名表請進入台灣動物科技研究所網站：  
[www.atit.org.tw](http://www.atit.org.tw)。