

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 100 年 1 月至 100 年 12 月期間，共收集 45 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 39 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 39 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 20 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 6,856 元、6,635 元及 221 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 6,886 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,876 元，飼養 3,000 頭以上為 6,738 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 26 戶及外購飼料場 13 戶，合計 39 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 5,389 及 5,758 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 369 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。39 戶豬場的平均週轉率為 1.45，每公斤飼料價格 15.47 元，飼料換肉率 3.27，每百公斤肉豬售價 7,368 元，每百公斤肉豬盈餘 512 元，豬場仍顯示有利潤狀態，但已較上一季略微減少 66 元；其中以飼養 3,000 頭以上之豬場，

每百公斤肉豬利潤達 955 元，有經濟規模之明顯趨勢。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 6,713 及 7,140 元；每百公斤肉豬利潤分別為 550 及 430 元，兩者之間的利潤相差有 120 元。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 39 戶豬場中，區分最優的 25% 及最劣的 25% 豬場各 10 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 2.22 胎及 9.90 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.34 胎及 0.38 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 5.44 頭 (17.87 vs. 12.43 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 9.45% (85.41 vs. 75.96%)。

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 0.31 元 (15.19 vs. 15.50 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,491 元 (6,240 vs. 7,731 元)，利潤相差 1,422 元 (1,104 vs. -318 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 147 元。目前每公斤飼料價格繼續上漲約 0.21 元，肉豬育成率較上季又提高 1.32%。

由本季報獲知，飼料價格較上一季又略微上升的趨勢，且每百公斤肉豬飼料費增加 147 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,305 元上揚 63 元，但是平均每百公斤肉豬獲利仍減少 66 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 0.21 元 (1.4%)，導致每百公斤肉豬飼料成本較前一季提高 147 元。

表 1. 100 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	20	12	7	39
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,512	5,545	5,456	5,512
醫藥費	242	368	365	303
人工費	503	345	316	421
水電費	114	131	119	120
運銷費	149	139	118	140
雜 費	160	122	109	139
小 計	6,680	6,650	6,483	6,635
固定成本				
利 息	38	24	79	41
折舊費	168	202	176	180
小 計	206	226	255	221
合 計	6,886	6,876	6,738	6,856

表 2. 100 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	26	13		39
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,389	5,758	-369	5,512
醫藥費	277	355	-78	303
人工費	414	433	-19	421
水電費	114	133	-19	120
運銷費	140	141	-1	140
雜 費	129	159	-30	139
小 計	6,463	6,979	-516	6,635
固定成本				
利 息	47	29	18	41
折舊費	203	132	71	180
小 計	250	161	89	221
合 計	6,713	7,140	-427	6,856

表 3. 100 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	20	12	7	39
母豬頭數	99	213	723	246
上市肉豬平均重量(kg)	120.0	117.8	114.6	118.3
豬場週轉率	1.46	1.30	1.67	1.45
飼料價格(元/kg)	15.42	15.36	15.77	15.47
飼料換肉率	3.26	3.34	3.17	3.27
每頭母豬年產上市頭數	14.34	13.83	16.98	14.66
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,886	6,876	6,738	6,856
售 價	7,324	7,252	7,693	7,368
利 潤	438	376	955	512
投資報酬率(%)	21.55	15.32	36.33	22.29

表 4. 100 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	26	13		39
母豬頭數	263	213	50	246
上市肉豬平均重量(kg)	119.5	116.1	3.4	118.3
豬場週轉率	1.38	1.59	-0.21	1.45
飼料價格(元/kg)	15.01	16.39	-1.38	15.47
飼料換肉率	3.34	3.13	0.21	3.27
每頭母豬年產上市頭數	14.39	15.18	-0.79	14.66
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,713	7,140	-427	6,856
售 價	7,263	7,578	-315	7,368
利 潤	550	430	120	512
投資報酬率(%)	22.90	21.07	1.83	22.29

表 5. 100 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	10	10	
母豬頭數	272	154	118
每頭母豬年產胎數，胎	2.22	1.88	0.34
出生活仔數，頭	9.90	9.52	0.38
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.87	12.43	5.44
母豬淘汰率，%	42.31	58.45	-16.14
肉豬育成率，%	85.41	75.96	9.45
種豬頭數，%	9.36	12.09	-2.73
肉豬頭數，%	90.64	87.91	2.73
每一勞動力上市頭數，頭	1,221	939	282
每一勞動力管理頭數，頭	800	714	86

表 6. 100 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	10	10	
母豬頭數	272	154	118
上市肉豬平均體重(kg)	118.3	117.6	0.7
豬場週轉率	1.62	1.42	0.20
飼料價格(元/kg)	15.19	15.50	-0.31
飼料換肉率	3.16	3.32	-0.16
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	6,035	7,528	-1,493
固定成本	205	203	2
生產成本	6,240	7,731	-1,491
售 價	7,344	7,413	-69
利 潤	1,104	-318	1,422
投資報酬率(%)	48.74	-	-

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(100 年 1 月至 100 年 12 月)

	100 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	39		39		34	
飼料費	5,512	80.4	5,365	147	4,747	765
醫藥費	303	4.4	310	-7	284	19
人工費	421	6.1	419	2	398	23
水電費	120	1.8	120	0	121	-1
雜 費	139	2.0	147	-8	164	-25
小 計	6,495	94.8	6,361	134	5,714	781
運銷費	140	2.0	140	0	138	2
利 息	41	0.6	44	-3	72	-31
折舊費	180	2.6	182	-2	201	-21
小 計	361	5.2	366	-5	411	-50
合 計	6,856	100.0	6,727	129	6,125	731
全場飼料價格 (元/kg)	15.47		15.26		13.59	
飼料換肉率	3.27		3.21		3.31	
肉豬育成率	81.93		80.61		77.39	

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

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)