

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 10 月至 100 年 9 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 11 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 6,727 元、6,501 元及 226 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 6,669 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,987 元，飼養 3,000 頭以上為 6,517 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 5,242 及 5,611 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 1.44，每公斤飼料價格 15.26 元，飼料換肉率 3.21，每百公斤肉豬售價 7,305 元，每百公斤肉豬盈餘 578 元，豬場仍顯示有利潤狀態，但已較上一季減少 161 元；其中以飼養 3,000 頭以上之豬場，每

百公斤肉豬利潤達 984 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 6,586 及 7,011 元；每百公斤肉豬利潤分別為 612 及 507 元，兩者之間的利潤相差有 105 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 2.02 胎及 10.31 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.09 胎及 0.61 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 4.39 頭 (16.79 vs. 12.40 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 12.32% (86.76 vs. 74.44%)。

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 0.52 元(15.22 vs. 15.74 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,335 元(6,090 vs. 7,425 元)，利潤相差 1,352 元(1,186 vs. -166 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 208 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.61 元，肉豬育成率僅較上季提高 1.64%。

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 208 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,260 元上揚 45 元，但是平均每百公斤肉豬獲利仍減少 161 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 0.61 元(4.2%)，導致每百公斤肉豬飼料成本較前一季提高 208 元。

表 1. 100 年第 3 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	11	8	39
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,295	5,578	5,247	5,365
醫藥費	236	395	378	310
人工費	499	355	306	419
水電費	112	138	115	120
運銷費	150	133	127	140
雜 費	171	136	104	147
小 計	6,463	6,735	6,277	6,501
固定成本				
利 息	41	30	71	44
折舊費	165	222	169	182
小 計	206	252	240	226
合 計	6,669	6,987	6,517	6,727

表 2. 100 年第 3 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	5,242	5,611	-369	5,365
醫藥費	281	367	-86	310
人工費	410	435	-25	419
水電費	113	134	-21	120
運銷費	141	139	2	140
雜費	142	159	-17	147
小計	6,329	6,845	-516	6,501
固定成本				
利息	51	30	21	44
折舊費	206	136	70	182
小計	257	166	91	226
合計	6,586	7,011	-425	6,727

表 3. 100 年第 3 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	11	8	39
母豬頭數	98	196	657	241
上市肉豬平均重量(kg)	120.5	118.2	114.3	118.6
豬場週轉率	1.49	1.25	1.60	1.44
飼料價格(元/kg)	15.09	15.16	15.81	15.26
飼料換肉率	3.19	3.33	3.09	3.21
每頭母豬年產上市頭數	14.35	13.06	16.47	14.42
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,669	6,987	6,517	6,727
售 價	7,279	7,208	7,501	7,305
利 潤	610	221	984	578
投資報酬率(%)	27.24	13.20	33.85	24.64

表 4. 100 年第 3 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	253	216	37	241
上市肉豬平均重量(kg)	119.6	116.7	2.9	118.6
豬場週轉率	1.37	1.59	-0.22	1.44
飼料價格(元/kg)	14.85	16.07	-1.22	15.26
飼料換肉率	3.27	3.09	0.18	3.21
每頭母豬年產上市頭數	14.38	14.49	-0.11	14.42
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,586	7,011	-425	6,727
售 價	7,198	7,518	-320	7,305
利 潤	612	507	105	578
投資報酬率(%)	25.71	22.50	3.21	24.64

表 5. 100 年第 3 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	251	328	-77
每頭母豬年產胎數，胎	2.02	1.93	0.09
出生活仔數，頭	10.31	9.70	0.61
每頭母豬年產上市頭數，頭	16.79	12.40	4.39
母豬淘汰率，%	34.92	46.53	-11.61
肉豬育成率，%	86.76	74.44	12.32
種豬頭數，%	9.63	10.73	-1.10
肉豬頭數，%	90.37	89.27	1.10
每一勞動力上市頭數，頭	1,067	1,006	61
每一勞動力管理頭數，頭	713	862	-149

表 6. 100 年第 3 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	251	328	-77
上市肉豬平均體重(kg)	118.8	117.9	0.9
豬場週轉率	1.56	1.28	0.28
飼料價格(元/kg)	15.22	15.74	-0.52
飼料換肉率	3.01	3.28	-0.27
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,835	7,204	-1,369
固定成本	255	221	34
生產成本	6,090	7,425	-1,335
售 價	7,276	7,259	17
利 潤	1,186	-166	1,352
投資報酬率(%)	44.83	-	-

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(99 年 10 月至 100 年 9 月)

	100 年第 3 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		36		31	
飼料費	5,365	79.8	5,157	208	4,559	809
醫藥費	310	4.6	283	27	248	62
人工費	419	6.2	417	2	385	34
水電費	120	1.8	120	0	112	8
雜 費	147	2.2	155	-8	143	4
小 計	6,361	94.6	6,132	229	5,447	914
運銷費	140	2.1	143	-3	136	4
利 息	44	0.7	45	-1	49	-5
折舊費	182	2.7	201	-19	217	-35
小 計	366	5.4	389	-23	402	-36
合 計	6,727	100.0	6,521	206	5,849	878
全場飼料價格 (元/kg)	15.26		14.65		12.96	
飼料換肉率	3.21		3.32		3.27	
肉豬育成率	80.61		78.97		77.58	

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。

迎接中華民國 101 年

恭賀新禧

龍年發大財