

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 2 季資料來自 100 年 7 月至 101 年 6 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 34 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 34 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 14 戶、1,500~2,999 頭 12 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 6,767 元、6,534 元及 233 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 6,805 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,592 元，飼養 3,000 頭以上為 6,555 元。豬場依不同飼料來源，區分為自配飼料場 23 戶及外購飼料場 11 戶，合計 34 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 5,267 及 5,693 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 426 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。34 戶豬場的平均週轉率為 1.40，每公斤飼料價格 14.97 元，飼料換肉率 3.30，每百公斤肉豬售價 6,637 元，每百公斤肉豬虧損 34 元，本季因 101 年初豬價波

動很大，到 5 月份才開始回升，因此本季各豬場呈現虧損狀態，僅飼養 3,000 頭以上豬場每百公斤肉豬約有 150 元利潤。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 6,509 及 7,007 元；每百公斤肉豬利潤分別為 100 及 -311 元，兩者之間的利潤相差有 411 元。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 34 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 2.15 胎及 9.78 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.09 胎及 0.41 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 5.20 頭 (17.60 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 13.14% (88.85 vs. 75.71%)。

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 0.58 元 (14.62 vs. 15.20 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,294 元 (5,930 vs. 7,224 元)，利潤相差 1,468 元 (686 vs. -782 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 40 元。目前每公斤飼料價格已回跌約 0.26 元，肉豬育成率較上季又提高 0.59% (82.70% vs. 82.11%)。

由本季報獲知，飼料價格較上一季又略微下滑的趨勢，且每百公斤肉豬飼料費減少 40 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,002 元又下跌 365 元，豬場平均每百公斤肉豬已呈現虧損。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，已於 5 月份豬價又回穩，所以目前豬場仍應以加強豬隻管理，才能因應未來飼料價格上漲的衝擊。

表 1. 101 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	14	12	8	34
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,486	5,353	5,342	5,405
醫藥費	282	261	364	294
人工費	517	351	281	403
水電費	106	122	103	111
運銷費	146	120	122	131
雜 費	134	147	123	136
小 計	6,671	6,354	6,335	6,480
固定成本				
利 息	25	21	62	32
折舊費	109	217	158	159
小 計	134	238	220	191
合 計	6,805	6,592	6,555	6,671

表 2. 101 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	23	11		34
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,267	5,693	-426	5,405
醫藥費	279	326	-47	294
人工費	392	424	-32	403
水電費	105	123	-18	111
運銷費	132	129	3	131
雜費	135	139	-4	136
小計	6,310	6,834	-524	6,480
固定成本				
利息	38	20	18	32
折舊費	161	153	8	159
小計	199	173	26	191
合計	6,509	7,007	-498	6,671

表 3. 101 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	14	12	8	34
母豬頭數	100	183	620	251
上市肉豬平均重量(kg)	119.3	115.5	116.5	117.3
豬場週轉率	1.50	1.31	1.38	1.40
飼料價格(元/kg)	14.74	15.35	14.79	14.97
飼料換肉率	3.33	3.24	3.33	3.30
每頭母豬年產上市頭數	14.74	14.75	16.15	15.22
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,805	6,592	6,555	6,671
售 價	6,719	6,496	6,705	6,637
利 潤	-86	-96	150	-34
投資報酬率(%)	—	—	13.27	—

表 4. 101 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	23	11		34
母豬頭數	283	186	97	251
上市肉豬平均重量(kg)	118.9	114.1	4.8	117.3
豬場週轉率	1.38	1.46	-0.08	1.40
飼料價格(元/kg)	14.73	15.47	-0.74	14.97
飼料換肉率	3.25	3.39	-0.14	3.30
每頭母豬年產上市頭數	15.18	15.30	-0.12	15.22
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,509	7,007	-498	6,671
售 價	6,609	6,696	-87	6,637
利 潤	100	-311	411	-34
投資報酬率(%)	11.26	—	—	—

表 5. 101 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	8	8	
母豬頭數	261	196	65
每頭母豬年產胎數，胎	2.15	2.06	0.09
出生活仔數，頭	9.78	9.37	0.41
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.60	12.40	5.20
母豬淘汰率，%	45.12	63.40	-18.28
肉豬育成率，%	88.85	75.71	13.14
種豬頭數，%	8.81	10.23	-1.42
肉豬頭數，%	91.19	89.77	1.42
每一勞動力上市頭數，頭	995	1,028	-33
每一勞動力管理頭數，頭	669	879	-210

表 6. 101 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	8	8	
母豬頭數	251	196	55
上市肉豬平均體重(kg)	118.7	114.6	4.1
豬場週轉率	1.50	1.20	0.30
飼料價格(元/kg)	14.62	15.20	-0.58
飼料換肉率	3.12	3.43	-0.31
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,686	7,074	-1,388
固定成本	244	150	94
生產成本	5,930	7,224	-1,294
售 價	6,616	6,442	174
利 潤	686	-782	1,468
投資報酬率(%)	25.93	—	—

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(100 年 7 月至 101 年 6 月)

	101 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	34		37		36	
飼料費	5,405	81.0	5,445	-40	5,157	248
醫藥費	294	4.4	290	4	283	11
人工費	403	6.0	413	-10	417	-14
水電費	111	1.7	118	-7	120	-9
雜 費	136	2.0	130	6	155	-19
小 計	6,349	95.2	6,396	-47	6,132	217
運銷費	131	2.0	138	-7	143	-12
利 息	32	0.5	40	-8	45	-13
折舊費	159	2.4	193	-34	201	-42
小 計	322	4.9	371	-49	389	-67
合 計	6,671	100.0	6,767	-96	6,521	150
全場飼料價格 (元/kg)	14.97		15.23		14.65	
飼料換肉率	3.30		3.28		3.32	
肉豬育成率	82.70		82.11		78.97	

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)