

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 3 季資料來自 100 年 10 月至 101 年 9 月期間，共收集 40 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 35 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 35 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 13 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 6,651 元、6,465 元及 186 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 6,739 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,686 元，飼養 3,000 頭以上為 6,440 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 12 戶，合計 35 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 5,272 及 5,745 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 473 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。35 戶豬場的平均週轉率為 1.42，每公斤飼料價格 15.44 元，飼料換肉率 3.25，每百公斤肉豬售價 6,408 元，每百公斤肉豬虧損 243 元，本季因 101 年初豬價

波動很大，從 5 月份豬價回升後，至目前豬場呈現虧損狀態，僅飼養 3,000 頭以上豬場每百公斤肉豬約有 10 元的利潤。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 6,463 及 7,015 元；每百公斤肉豬利潤分別為 69 及 -582 元，兩者之間的利潤相差有 651 元。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 35 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 2.20 胎及 9.93 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.11 胎及 0.10 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 4.62 頭 (18.64 vs. 14.02 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 12.01% (86.60 vs. 74.59%)。

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 0.57 元 (15.10 vs. 15.67 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,399 元 (5,942 vs. 7,341 元)，利潤相差 1,343 元 (453 vs. -910 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 29 元。目前每公斤飼料價格上漲約 0.47 元，肉豬育成率較上季下降 0.79% (81.91% vs. 82.70%)。

由本季報獲知，飼料價格較上一季明顯上漲，且每百公斤肉豬飼料費增加 29 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 6,637 元又下跌 229 元，豬場平均每百公斤肉豬已明顯呈現虧損。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，豬價雖平穩，但飼料價格上漲，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上漲的衝擊。

表 1. 101 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	14	13	8	35
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,480	5,484	5,273	5,434
醫藥費	275	233	347	276
人工費	486	346	272	385
水電費	101	119	106	109
運銷費	143	121	118	129
雜 費	118	160	110	132
小 計	6,603	6,463	6,226	6,465
固定成本				
利 息	25	19	62	31
折舊費	111	204	152	155
小 計	136	223	214	186
合 計	6,739	6,686	6,440	6,651

表 2. 101 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	23	12		35
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,272	5,745	-473	5,434
醫藥費	255	316	-61	276
人工費	373	409	-36	385
水電費	104	119	-15	109
運銷費	131	127	4	129
雜費	131	133	-2	132
小計	6,266	6,849	-583	6,465
固定成本				
利息	38	19	19	31
折舊費	159	147	12	155
小計	197	166	31	186
合計	6,463	7,015	-552	6,651

表 3. 101 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	14	13	8	35
母豬頭數	90	177	609	241
上市肉豬平均重量(kg)	119.1	114.9	116.1	116.8
豬場週轉率	1.55	1.29	1.42	1.42
飼料價格(元/kg)	15.59	15.53	15.02	15.44
飼料換肉率	3.26	3.22	3.29	3.25
每頭母豬年產上市頭數	15.90	14.83	16.89	15.73
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,739	6,686	6,440	6,651
售 價	6,470	6,314	6,450	6,408
利 潤	-269	-372	10	-243
投資報酬率(%)	—	—	7.90	—

表 4. 101 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	23	12		35
母豬頭數	276	174	102	241
上市肉豬平均重量(kg)	117.7	115.1	2.6	116.8
豬場週轉率	1.39	1.48	-0.09	1.42
飼料價格(元/kg)	15.08	16.12	-1.04	15.44
飼料換肉率	3.23	3.30	-0.07	3.25
每頭母豬年產上市頭數	15.93	15.35	0.58	15.73
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,463	7,015	-552	6,651
售 價	6,394	6,433	-39	6,408
利 潤	69	-582	651	-243
投資報酬率(%)	6.21	—	—	—

表 5. 101 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	9	9	
母豬頭數	280	178	102
每頭母豬年產胎數，胎	2.20	2.09	0.11
出生活仔數，頭	9.93	9.83	0.10
每頭母豬年產上市頭數，頭	18.64	14.02	4.62
母豬淘汰率，%	52.91	76.23	-23.32
肉豬育成率，%	86.60	74.59	12.01
種豬頭數，%	8.02	10.75	-2.73
肉豬頭數，%	91.98	89.25	2.73
每一勞動力上市頭數，頭	1,354	1,082	272
每一勞動力管理頭數，頭	944	794	150

表 6. 101 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	9	9	
母豬頭數	280	178	102
上市肉豬平均體重(kg)	119.3	117.6	1.7
豬場週轉率	1.44	1.42	0.02
飼料價格(元/kg)	15.10	15.67	-0.57
飼料換肉率	3.13	3.48	-0.35
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,702	7,189	-1,487
固定成本	240	152	88
生產成本	5,942	7,341	-1,399
售 價	6,395	6,431	-36
利 潤	453	-910	1,363
投資報酬率(%)	20.39	—	—

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

	101 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	35		34		39	
飼料費	5,434	81.70	5,405	29	5,365	69
醫藥費	276	4.15	294	-18	310	-34
人工費	385	5.79	403	-18	419	-34
水電費	109	1.64	111	-2	120	-11
雜 費	132	1.98	136	-4	147	-15
小 計	6,336	95.26	6,349	-13	6,361	-25
運銷費	129	1.94	131	-2	140	-11
利 息	31	0.47	32	-1	44	-7
折舊費	155	2.33	159	-4	182	-27
小 計	315	4.74	322	-7	366	-51
合 計	6,651	100.0	6,671	-20	6,727	-76
全場飼料價格 (元/kg)	15.44		14.97		15.26	
飼料換肉率	3.25		3.30		3.21	
肉豬育成率	81.91		82.70		80.61	

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)