

# 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 4 月至 101 年 3 月期間，共收集 45 戶之一貫化養豬場，經篩選後，有 37 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 37 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 17 戶、1,500~2,999 頭 13 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 6,767 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 6,875 元，飼養 1,500 至 2,999 頭為 6,704 元，飼養 3,000 頭以上為 6,551 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 11 戶，合計 37 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 5,314 及 5,754 元，自配飼料戶每百公斤肉豬飼料費節省 440 元。

豬場不同飼養規模的經營效益分析列於表 3。37 戶豬場的平均週轉率為 1.41，每公斤飼料價格 15.23 元，飼料換肉率 3.28，每百公斤肉豬售價 7,002 元，每百公斤肉豬盈餘 235 元，本季因 101 年 2 月至 3 月間豬價波動很大，豬場仍顯示有利潤狀態，但平均不同飼養規模中，

每百公斤肉豬約減少 277 元。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 6,642 及 7,064 元；每百公斤肉豬利潤分別為 315 及 45 元，兩者之間的利潤相差有 270 元。

生產效率最優與最劣的豬場評估，依據 37 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 2.19 胎及 9.93 頭，皆較最劣 25% 豬場高出 0.22 胎及 0.37 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 5.18 頭 (17.90 vs. 12.72 頭)；肉豬育成率方面，最優的 25% 豬場較最劣的 25% 豬場高出 12.41% (87.16 vs. 74.75%)。

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 0.07 元(14.75 vs. 14.82 元)，每百公斤肉豬生產成本相差 1,353 元(5,971 vs. 7,324 元)，利潤相差 1,442 元(957 vs. -485 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 67 元。目前每公斤飼料價格已回跌約 0.24 元，肉豬育成率較上季又提高 0.18%(82.11% vs. 81.93%)。

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 67 元，雖然最近一季平均每百公斤肉豬價格已由上一季的 7,368 元下跌 366 元，但是豬場平均每百公斤肉豬獲利仍有 235 元。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，提升肉豬育成率，必能達到永續經營的目標。

表 1. 101 年第 1 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	17	13	7	37
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,482	5,428	5,374	5,445
醫藥費	248	324	318	290
人工費	517	351	268	413
水電費	121	103	126	118
運銷費	148	130	135	138
雜 費	127	148	94	130
小 計	6,643	6,484	6,315	6,534
固定成本				
利 息	46	18	61	40
折舊費	186	202	175	193
小 計	232	220	236	233
合 計	6,875	6,704	6,551	6,767

表 2. 101 年第 1 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	11		37
生產成本				
變動成本				
飼料費	5,314	5,754	-440	5,445
醫藥費	275	326	-51	290
人工費	406	427	-21	413
水電費	115	125	-10	118
運銷費	137	141	-4	138
雜 費	128	135	-7	130
小 計	6,375	6,908	-533	6,534
固定成本				
利 息	49	21	28	40
折舊費	218	135	83	193
小 計	267	156	111	233
合 計	6,642	7,064	-422	6,767

表 3. 101 年第 1 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	17	13	7	37
母豬頭數	98	185	658	240
上市肉豬平均重量(kg)	120.8	117.0	116.4	118.3
豬場週轉率	1.47	1.31	1.38	1.41
飼料價格(元/kg)	15.16	15.26	15.10	15.23
飼料換肉率	3.29	3.32	3.29	3.28
每頭母豬年產上市頭數	14.41	14.77	15.65	14.78
每百公斤肉豬(元)				
成 本	6,875	6,704	6,551	6,767
售 價	7,071	6,880	7,068	7,002
利 潤	196	176	517	235
投資報酬率(%)	13.29	11.97	23.98	14.44

表 4. 101 年第 1 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	11		37
母豬頭數	263	187	76	240
上市肉豬平均重量(kg)	119.8	115.0	4.8	118.3
豬場週轉率	1.37	1.49	-0.12	1.41
飼料價格(元/kg)	14.82	16.21	-1.39	15.23
飼料換肉率	3.33	3.17	0.16	3.28
每頭母豬年產上市頭數	14.65	15.09	-0.44	14.78
每百公斤肉豬(元)				
成    本	6,642	7,064	-422	6,767
售    價	6,957	7,109	-152	7,002
利    潤	315	45	270	235
投資報酬率(%)	15.34	12.32	3.02	14.44

表 5. 101 年第 1 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	291	197	94
每頭母豬年產胎數，胎	2.19	1.97	0.22
出生活仔數，頭	9.93	9.56	0.37
每頭母豬年產上市頭數，頭	17.90	12.72	5.18
母豬淘汰率，%	43.22	61.90	-18.68
肉豬育成率，%	87.16	74.75	12.41
種豬頭數，%	8.57	11.42	-2.85
肉豬頭數，%	91.43	88.58	2.85
每一勞動力上市頭數，頭	1,268	1,091	177
每一勞動力管理頭數，頭	888	845	43

表 6. 101 年第 1 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	291	197	94
上市肉豬平均體重(kg)	120.0	120.0	0.0
豬場週轉率	1.48	1.37	0.11
飼料價格(元/kg)	14.75	14.82	-0.07
飼料換肉率	3.15	3.48	-0.33
每百公斤肉豬(元)			
變動成本	5,715	7,075	-1,360
固定成本	256	249	7
生產成本	5,971	7,324	-1,353
售 價	6,928	6,839	89
利 潤	957	-485	1,442
投資報酬率(%)	33.50	-	-

表 7. 每百公斤肉豬生產成本比較(100 年 4 月至 101 年 3 月)

	101 年第 1 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	37		39		36	
飼料費	5,445	80.5	5,512	-67	5,053	392
醫藥費	290	4.3	303	-13	282	8
人工費	413	6.1	421	-8	405	8
水電費	118	1.7	120	-2	122	-4
雜 費	130	1.9	139	-9	158	-28
小 計	6,396	94.5	6,495	-99	6,020	376
運銷費	138	2.0	140	-2	139	-1
利 息	40	0.6	41	-1	61	-21
折舊費	193	2.9	180	13	192	1
小 計	371	5.5	361	10	392	-21
合 計	6,767	100.0	6,856	-89	6,412	346
全場飼料價格 (元/kg)	15.23		15.47		14.26	
飼料換肉率	3.28		3.27		3.32	
肉豬育成率	82.11		81.93		78.95	

## 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)**