

豬場經營資訊的建立與應用

黃玉鴻

台灣動物科技研究所 研究員

一、前言

台灣動物科技研究所應用動物組經營管理研究室同仁，為建立豬場經營更詳細的管理資料庫，提出研發「豬場經營管理系統」視窗 2.0 版，其目的為提供一貫化豬場建立種豬生產管理資料庫，掌握豬場所有豬隻的管理動態，比如種豬基本資料、公豬精液檢查、母豬繁殖資料以及豬隻免疫記錄。並將豬場各項相關的作業管理，利用日報表提供工作通報，進行豬場批次作業，達到簡化工作的目的。

本系統除建立管理資料庫及工作通報外，並提供豬場一系列的報表包括一般報表計有豬隻系譜表、種豬基本資料表、種公豬精液檢查表、配種頻度表、種母豬重配原因記錄表及全場豬隻頭數表等；套印報表為提供種豬場做為申報種豬登錄之用途，計有生產仔豬登記卡、種母豬配種日報表及血統證明書等；統計報表在瞭解豬場生產管理中各項成績記錄，計有期間預產母豬報表、種母豬繁殖成績報表及離乳至配種狀況表等。另外提供一項做為豬場生產管理診斷的統計分析結果，包含有種豬生產成績分析表及期間豬場繁殖成績報表等。最後將豬場生產成績進行豬場繁殖診斷分析，供經營者隨時掌握豬場最新的動態資訊，並利用專家診斷結果，提出一般性的建言，做為改進豬隻生產的目標。

本系統最後再結合過去研發之視窗 1.0 版，升級為視窗 2.0 版，包含「豬隻生產管理」及「豬場經營成本」為一體的管理系統。但願未來永續經營養豬的朋友，共同以「舊雨新知」的理念繼續邁向 21 世紀，利用資訊管理養豬，必能使您的產業步步高昇。

二、作業系統

本所研發「豬場經營管理系統」視窗 2.0 版，目的在為一貫化經營養豬場提供更詳盡的生產管理，讓永續經營者有一套完整的視窗化管理系統。本系統操作畫面及各項作業系統介紹如下：

1. 豬場經營管理系統 2.0 版桌面設計 (圖 1)。
2. 視窗 2.0 版包含豬隻生產管理系統及豬場經營成本系統兩個管理系統 (圖 2)。
3. 豬隻生產管理系統設計內容包含四大功能，計有資料維護、工作通報、列印報表及統計分析 (圖 3)。
4. 豬隻生產管理系統中資料維護內容包含有公豬、母豬、仔肉豬及檢定豬等基本資料庫建立，以及各類代碼對照之維護等 (圖 4)。



圖 1. 豬場經營管理系統 2.0 版

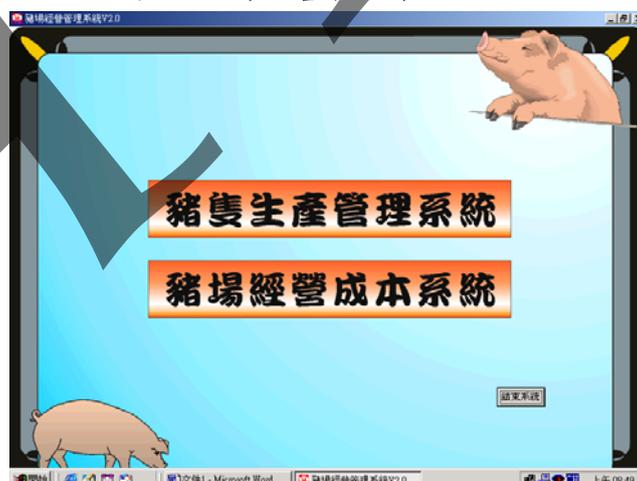


圖 2. 管理系統主畫面



圖 3. 豬隻生產管理系統設計內容



圖 4. 豬隻生產管理系統－資料維護

三、資料庫建立

本系統中資料維護細分成四大類，包括公豬、母豬、仔肉豬及檢定豬，可說是一貫豬場所需各種資料庫一應俱全。現就各項目詳細介紹如下：

1. 種公豬基本資料庫建立，其項目包含有公豬個別資料，系譜資料、購買資料及處理資料等（圖 5）。
2. 場內種公豬為負責繁殖中提供極為重要的精蟲來源，所以對每一頭被選留的公豬而言，皆需要加以瞭解精液的性狀，本系統提供精液檢查記錄，有助於掌握公豬繁性能的監控（圖 6）。
3. 豬場中各類豬隻的防疫工作可透過管理員的需求，利用管理系統提供記錄，隨時瞭解豬隻的疫苗使用狀況（圖 7）。

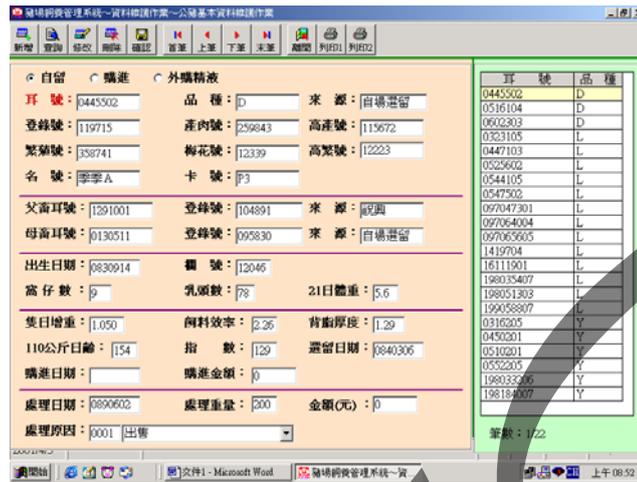


圖 5. 種公豬基本資料建立

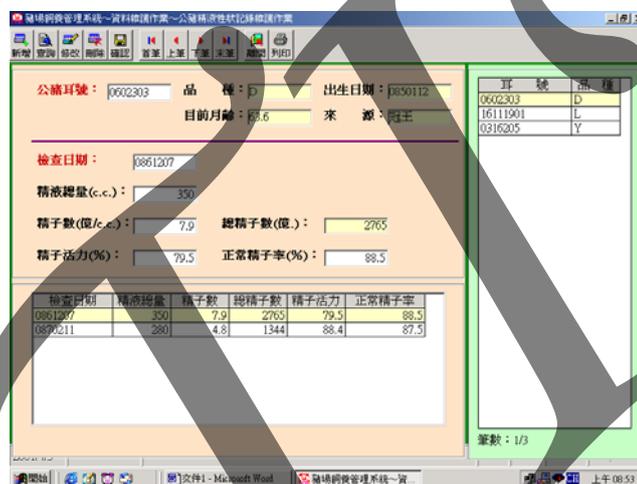


圖 6. 種公豬精液檢查記錄

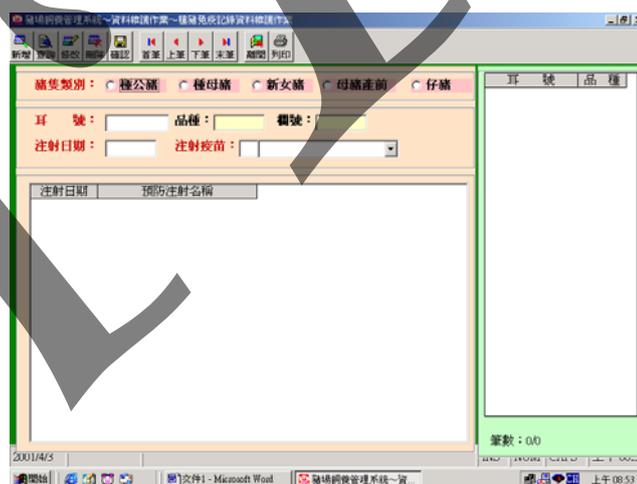


圖 7. 豬隻疫苗記錄

4. 種母豬基本資料建立，與種公豬極為類似，亦提供有自留與外購的功能，另外又有發情日期的記錄以及目前的產次以利管理上的方便（圖

8)。

5. 一貫化豬場母豬繁殖性能記錄包括配種日期，公豬耳號、配種方式及重配原因等配種記錄；分娩記錄包括母豬產次、分娩日期、出生窩仔數、活仔數、死產頭數等；離乳記錄包括離乳日期及離乳頭數等（圖 9）。

6. 母豬分娩記錄中，若需有仔豬個別資料建立時，本系統提供仔豬記錄包括仔豬耳號、性別、乳頭數及出生體重等（圖 10）。

種母豬管理系統-資料維護作業-母豬基本資料維護作業

耳號: 097027010	品種: 0	來源: 自場選留
登錄號: J40864	產肉號: 82451235	高產號: FY-123
繁殖號: TG-2555	梅花號: RT-25689	高繁殖號: BG-2598
名號: 陪欄	卡號: 0	
父畜耳號: 0528602	登錄號: 127143	來源: 自場選留
母畜耳號: 0618911	登錄號: 285944	來源: 自場選留
出生日期: 0860409	欄號: 19019	
窩仔數: 7	乳頭數: 76	21日體重: 5.6
集日增重: 0.840	背脂厚度: 1.71	90公斤日齡: 147
指數: 104	繁殖指數: 55	選留日期: 0861006
購進日期:	購進金額: 0	
處理日期:	處理重量: 0	金額(元): 0
處理原因:		
發情日期 > (1):	(2):	(3):
目前狀況 > 產次: 0		

筆數: 1/4

圖 8. 種母豬基本資料建立

種母豬管理系統-資料維護作業-母豬繁殖記錄維護作業

產次	日期	欄號	公豬耳號	配種方式	重配原因	日期	欄號	活仔	耳別	變異	死產	高產	日期	頭數	高重	備註
1	0851216	00112	0316205	N		0860409	晚-12	13	7	0	0	8.0	0860512	7	42.1	
2	0860515	00221	0323105	N		0860905	晚-11	9	9	0	0	15.0	0861006	9	32.8	
3	0861008	00112	0447103	A		0870130	晚-10	12	12	9	0	15.4	0870302	11	78.2	

圖 9. 母豬繁殖記錄

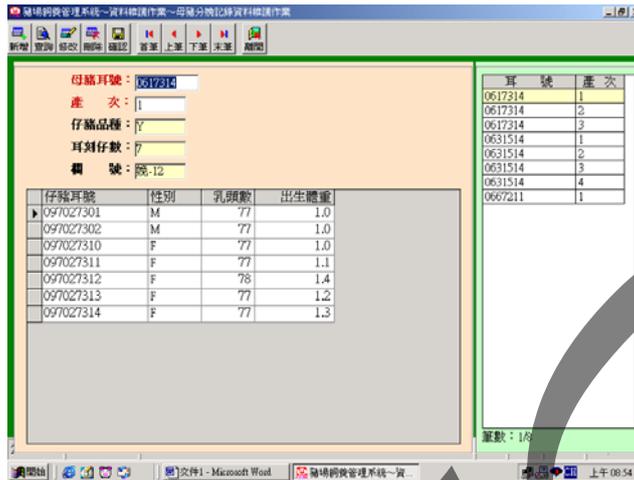


圖 10. 母豬分娩仔豬記錄

7. 當資料中有個別仔豬耳號時，本系統會提供出生仔豬基本資料建立，其中除由母豬分娩時轉入之項目外，亦可建立仔豬三週齡及八週齡重量，提供仔豬生長性能選拔參考（圖 11）。
8. 系統中為便於豬場外購肉仔豬記錄頭數及金額（圖 12）。
9. 豬場中對仔肉豬的異動如上市肉豬、淘汰出售及死亡等供為仔肉豬異動記錄（圖 13）。
10. 由於種豬場中可能含有場內生長性能檢定的需求，本系統中提供個公檢定、群母檢定及群公檢定等資料建立，供為豬場生長性能選拔（圖 14）。

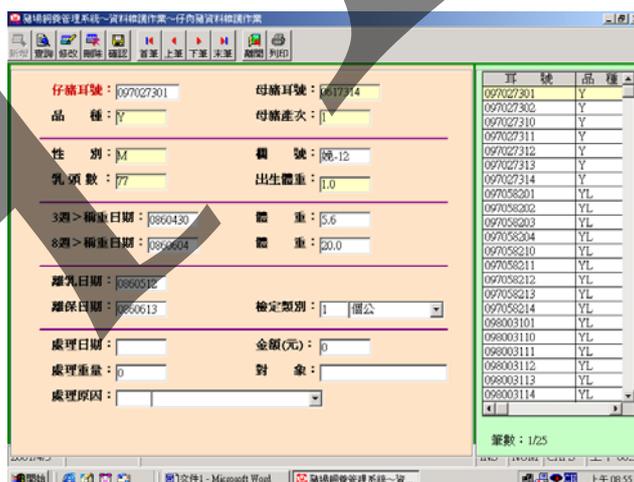


圖 11. 出生仔豬基本資料建立

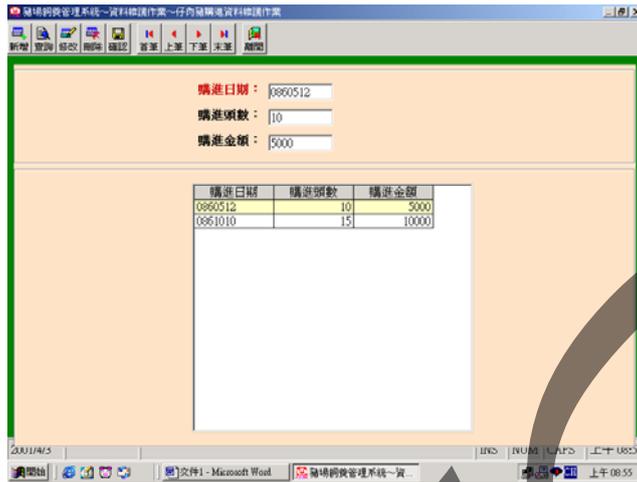


圖 12. 仔肉豬外購記錄

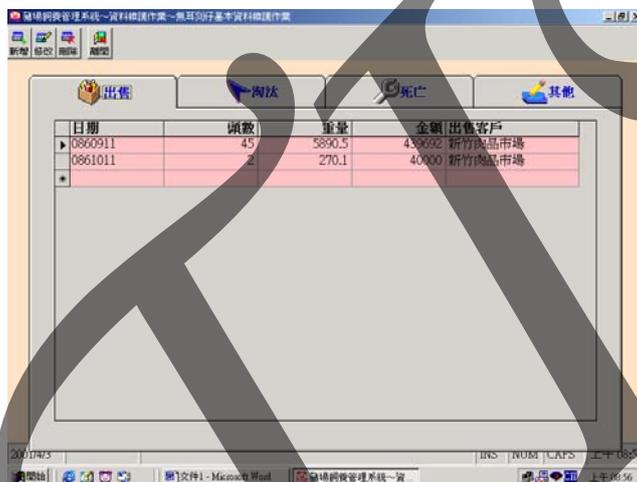


圖 13. 仔肉豬異動記錄

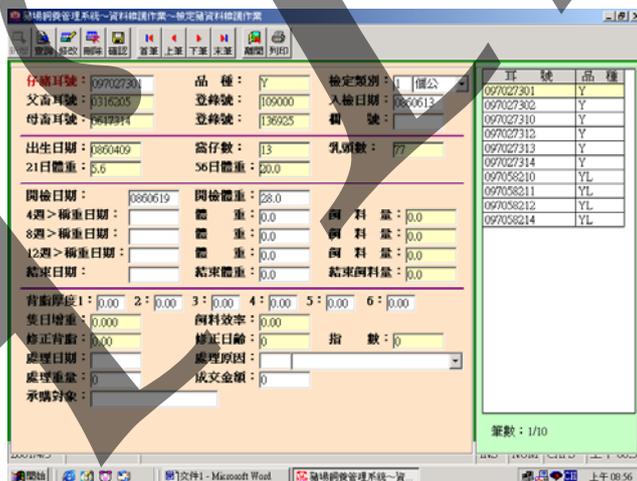


圖 14. 檢定豬基本資料建立

豬場例行性的管理作業模式已可由工作通報中產生各種報表，供為豬場管理人員依每週任何一天去進行各項作業。管理人員只要在工作通報畫面執行需要的日期，即可完成（圖 15）。但假如管理人員對各項工作通報之

作業模式，有修改時，可以在圖 16 中，找出自己需要的項目進行更改或列印，達到豬場順利完成日常管理的任何作業。

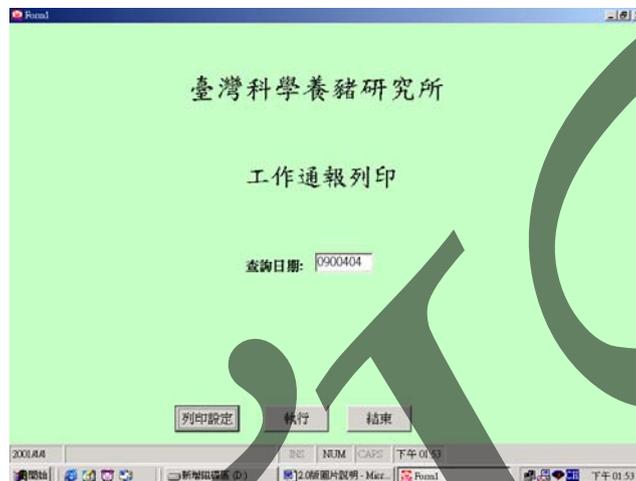


圖 15. 工作通報作業畫面



圖 16. 工作通報作業模式

四、列印報表

本系統提供列印報表包含一般報表、套印報表及統計報表，其中一般報表項目計有豬隻系譜表、種豬基本資料表、耳刻豬隻資料表、種公豬精液檢查記錄表、期間公豬配種頻度表、種豬處理原因記錄表、種母豬重配原因記錄表及全場豬隻頭數表（圖 17）。

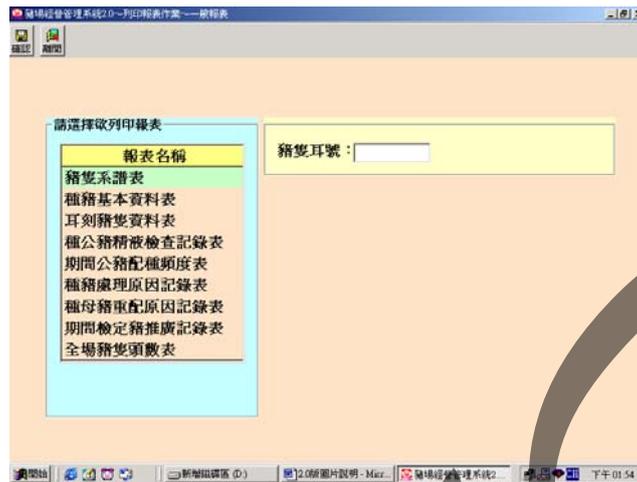


圖 17. 列印報表—一般報表

首先介紹豬隻系譜表（圖 18），本系統為便於瞭解豬隻的系譜來源，提供已經建立豬隻系譜者，容易找尋相關親屬來源，做為選拔優良種豬系譜之參考。本系統將種豬已建立之基本資料，依公豬及母豬之來源，區別現存、淘汰及全部的種豬基本資料依個別資料列印方式（圖 19），如種公豬基本資料表（圖 20），提供現存公豬之目前月齡；種母豬基本資料表（圖 21），提供母豬狀況記錄。另外本系統更提供品種、產次、卡號及來源等分類的統計表。在種公豬精液檢查記錄表（圖 22）中，提供最近一次種公豬精液檢查記錄，做為例行性監測種公豬精液狀況。假如要瞭解目前全場豬隻飼養頭數如圖 23。

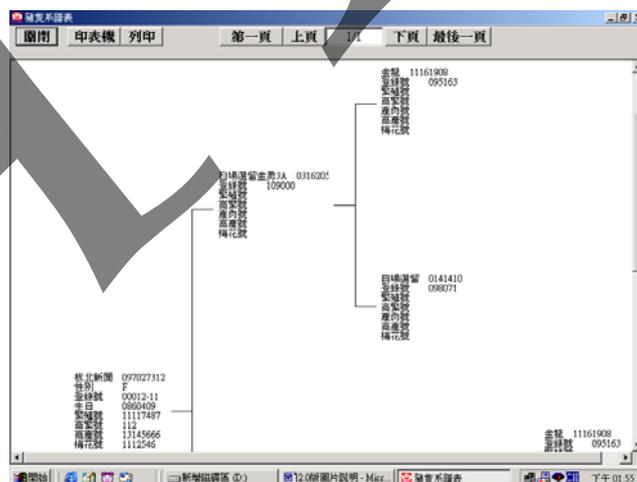


圖 18. 一般報表—系譜表

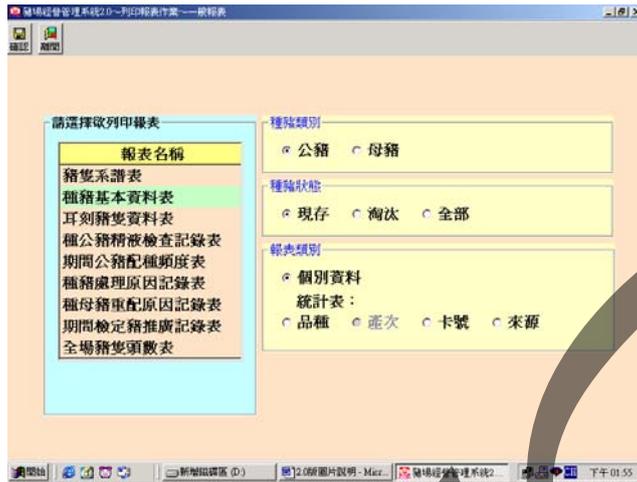


圖 19. 一般報表—種豬基本資料表

品種	耳號	卡號	來源	出生日期	父畜	母畜	目前狀況 (月齡)
D	0602303	F4	冠王	08501/12	042972	0409711	63.6
L	0323105	F4	自場選留	08204/20	1055902	0420514	96.9
L	0525602	F2	自場選留	09406/07	1339403	0354111	70.9
L	0544105	F2	自場選留	084/10/13	024202	0443813	66.7
L	0547502	F2	自場選留	084/11/09	14198704	0409311	65.8
L	097047301	F1	自場選留	086/06/27	15124513	0416912	45.9
L	097064004	F1	自場選留	086/10/04	0525602	0457513	42.6
L	097065605	F1	自場選留	086/10/12	0525602	0608711	42.3
L	1419704	F3	自場選留	083/06/15	109659	106693	82.8
L	14611901	F4	自場選留	085/05/23	106729	106688	59.2
L	186035497	F1	東益農牧場	08707/04	135464	116599	33.5
L	190051203	F1	冠王	08702/06	127625	123933	38.4
L	190058907	F1	東益農牧	08802/06	140455	126990	26.3
Y	0516205	F5	自場選留	08203/26	11161908	0141410	97.7
Y	0450201	F3	自場選留	083/10/18	0226502	0357912	78.7
Y	0552205	F2	自場選留	094/12/12	0316205	0451914	64.7
Y	198033206	F1	東益農牧	08706/12	140432	130189	34.2
Y	198184007	F1	王將	08709/08	120276	128116	31.3

圖 20. 種公豬基本資料表

品種	耳號	卡號	來源	出生日期	父畜	母畜	產次	目前狀況
D	097027010	D-1	自場選留	086/04/09	0528602	0618911	0	新女豬
L	0631514	L-1	自場選留	085/05/18	024202	0402812	4	分種
Y	0617314	Y-1	自場選留	085/03/28	0316205	0347812	3	配種
Y	0667211	Y-1	冠王	085/06/11	0510201	0451910	1	分種
Y	097027312	A11	標北	086/04/09	0316205	0617314	0	新女豬
合計		5頭						

圖 21. 種母豬基本資料表

品種	耳號	卡號	出生日期	日齡	來源	最近一次檢查日期	精液總量 (cc)	精子數 (億/cc)	精子活力 (%)	正常精子率 (%)
D	0602303	F4	08501/12	1909	冠王	08702/11	280	4.8	88.4	87.5
L	16111901	F4	08505/23	1777	自場選留	08709/05	500	10.5	87.9	90.1
Y	0316205	F5	08203/26	2931	自場選留	083/12/21	320	6.5	88.5	85.2
合計	3頭									
平均							367	7.3	88.3	87.6

圖 22. 種公豬精液檢查記錄表

品種	公豬	母豬	新女豬	仔豬	乳豬	保育豬	肉豬前期	肉豬後期	個公	檢定豬	群公	群母	合計
D	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
L	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Y	5	2	1	0	0	0	48	2	0	0	0	3	61
YL	0	0	0	9	1	0	144	0	0	0	0	2	156
合計	18	3	2	9	1	0	192	2	0	0	5	232	

圖 23. 全場豬隻頭數表

其次，介紹套印報表的功用，本報表區分為生產仔豬登記卡，種母豬配種日報表及血統證明書等（圖 24）。在生產仔豬登記卡中，種豬場為參與種豬登錄時，應逐一將種母豬每一生產記錄提供中央畜產會之種豬管理，因而設計此套印報表，以便管理者隨時列印（圖 25），另外種豬母豬配種日報表（圖 26）亦有相同之功能。



圖 24. 列印報表一套印報表

本胎次	詳細來源	作業	流程	年月日	成績	公	母	計
母豬	品種 耳號 種	配種日期	085 12 16	*分娩日數				13
	Y 0617314 136925	分娩日期		存活頭數				13
公豬	品種 耳號 種	*三週實際稱重日期	086 04 30	飼料剩餘數	0	5	7	
	Y 0316205 109000	離乳日期		天離乳數				
配種	打 [v]	寄卡期限		育成率				%
自然	冷精	免疫		21天產重				公斤
V	冷精	丹毒		21天產重				公斤
頭數	仔 稱 耳 號	性別	乳頭	*出生秤重 (公斤)	*寄出打v 自備留空	*三週秤重 (公斤)		備 註
1	097027301	M	7/7	1 公斤		5.6 公斤		
2	097027302	M	7/7	1 公斤		5.8 公斤		
3	097027310	F	7/7	1 公斤		5.8 公斤		
4	097027311	F	7/7	1.1 公斤		6 公斤		
5	097027312	F	7/7	1.4 公斤		6 公斤		
6	097027313	F	7/7	1.2 公斤		6 公斤		
7	097027314	F	7/7	1.3 公斤		6 公斤		

圖 25. 生產仔豬登記卡

母	種	公	種
會 品 耳 號	配種日期	配種日期	備 註
種 種 號	年 月 日	年 月 日	
Y 種 0617314	女 年 月 日 自 生	耳 0323105	
種 136925	種 年 月 日 配	種 109041	

圖 26. 種母豬配種日報表

本系統在列印報表中提供有期間預產母豬報表、種母豬繁殖成績報表與離乳至配種狀況表（圖 27），各類報表分述如下：

1. 豬場期間預產母豬報表為提供管理者針對最近預定生產之母豬頭

數，以便安排分娩舍管理（圖 28）。

2. 豬場種母豬繁殖成績統計報表區分配種性能、分娩性能及離乳性能等三種報表；並提供現存、淘汰及全部等選項，將個別資料及統計表分開，以便管理者做自行選擇列印之功能（圖 29）。
3. 母豬離乳至配種狀況報表，在明瞭豬場中經產母豬離乳至配種間距的長短，以使掌握個別母豬之管理（圖 30）。



圖 27. 列印報表—統計報表

品種	母豬耳號	卡號	欄號	配種日期	預產日期
L	001	TEST1	00123	089/01/28	089/05/21
D	097007312		00256	089/05/23	089/09/14
D	097037910		53256	089/07/03	089/10/25
合計	3頭				

圖 28. 期間預產母豬報表

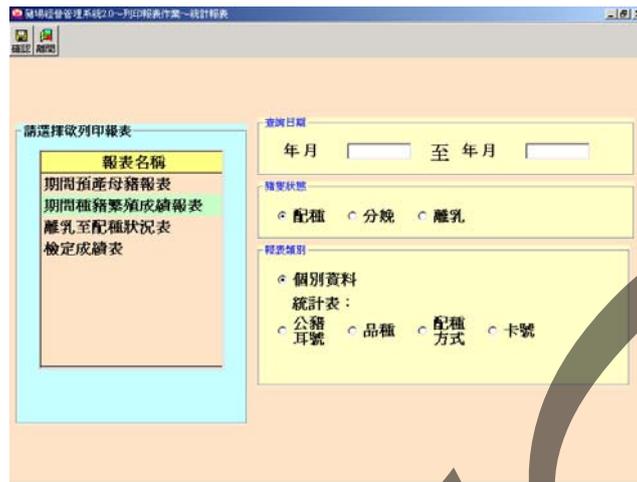


圖 29. 期間種豬繁殖成績報表

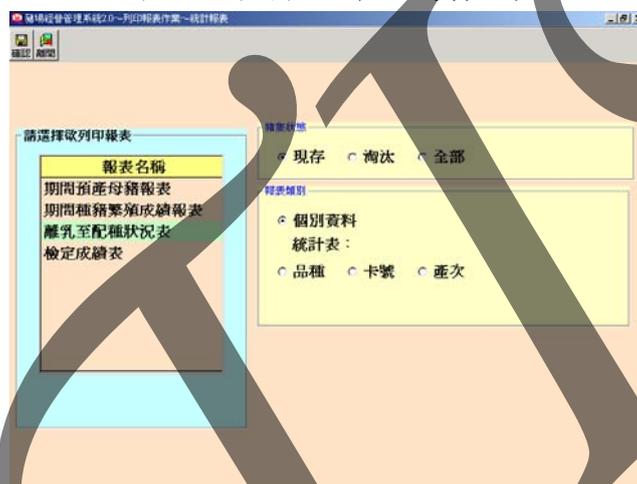


圖 30. 離乳至配種狀況表

五、統計分析

本系統提供豬場內豬隻生產成績的統計分析，做為管理者診斷繁殖性能之工具，其項目計有種豬生產成績分析表，期間豬場繁殖成績表及豬場繁殖診斷表等（圖 31，32 及 33）。各項說明如下：

1. 種豬生產成績分析表，區分公豬及母豬選項，並依現存、淘汰及全部資料進行各項生產成績之優良與劣等的設定判定，進行挑選出自己所要的優良種豬群及淘汰低生產成績之劣等種豬群，以便早日完成提高豬隻生產效率之目標（圖 31）。
2. 豬場繁殖成績分析表包含有配種性能、分娩性能及離乳性能等三項，並依各項性能區分年報表、季報表與月報表等選項，做為管理人員掌

握豬場任何期間的繁殖成績（圖 32）。

3. 豬場繁殖性能診斷分析表，為提供豬場經營者自我設定目標的工具，做為考核，員工達成目標與否的利器（圖 33）。因此本系統提供設定母豬繁殖性能的視窗，供經營者自行設定目標值（圖 34），當執行此一結果，再指定豬場統計分析的某一期間繁殖性能成績，必能順利瞭解達成目標的項目，若未能達成時，本系統有一套簡單的專家支援資料庫，提供診斷問題的原因，供管理者參考（圖 35）。

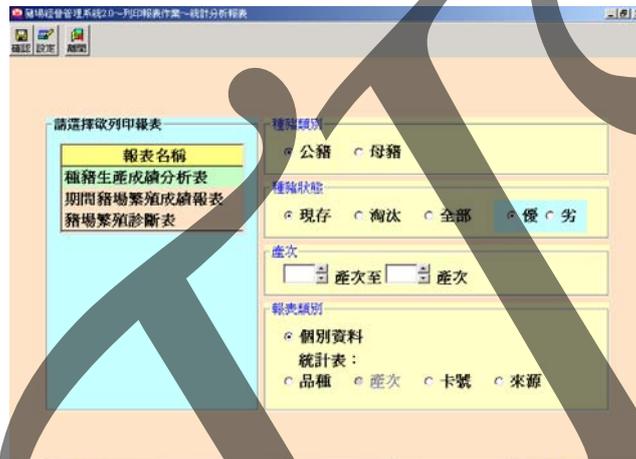


圖 31. 統計分析—種豬生產成績分析表

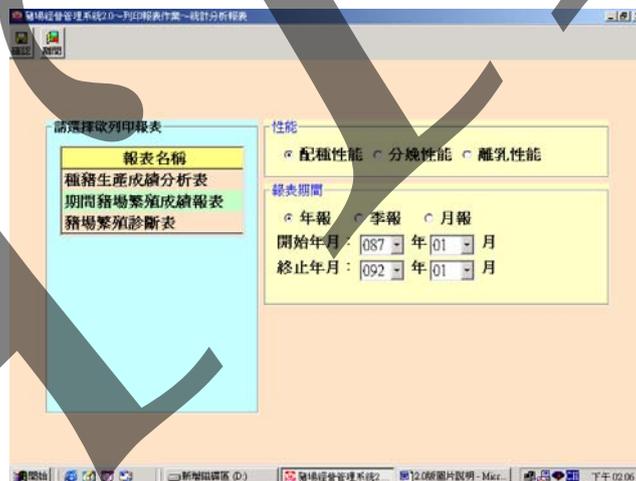


圖 32. 統計分析—豬場繁殖成績表



圖 33. 統計分析—豬場繁殖診斷表



圖 34. 豬場繁殖性能設定值



圖 35. 豬場繁殖性能診斷結果

六、豬場經營成本系統

本系統分四大部分，包含豬場「基本資料」、「資料維護」、「報表列印」及「統計作業」。為求豬場資料建立方便起見，在「資料維護」中除原有的

經營記帳外，每月母豬配種頭數、母豬分娩胎數、出生仔豬頭數及離乳頭數與豬隻出售、淘汰及死亡頭數等記錄，皆可利用豬隻生產管理系統所建立之資料庫轉換此系統應用。另外，在「統計作業」的分析方面，也提供以往不足的項目，利用經濟原理提供豬場投資報酬、損益平衡點、安全邊際等估算，讓業者更能從有限的資料中獲得更詳盡的經營效益指標，顯示出本軟體對豬場經營管理有進一步的功效。系統操作介紹如下：

主畫面下點選豬場經營成本系統(圖 36)，進入系統後畫面出現資料重整，會將已建立之豬隻生產管理資料轉入豬場經營成本系統中，進行豬隻配種、分娩、離乳、銷售、淘汰與死亡等分析報告。圖 37 中包含豬場「基本資料」、「資料維護」、「報表列印」及「統計作業」。圖 38 中介紹資料維護包括「固定資產」、「客戶資料」、「醫藥品名」、「支出作業」及「其他收入」等記錄。固定資產資料建立項目區分建築設備費、廢水處理設備費、機械設備費及其他設備費等，操作方式如圖 39。客戶資料建立項目包括姓名、地址、電話與傳真號碼等，操作方式如圖 40。醫藥品名建立項目包括醫藥類別與藥品名稱等，操作方式如圖 41。支出作業建立項目包括飼料原料與成品、醫療藥品、人工費、水電費、保險費、設備修護費、貸款利息及雜費等(圖 42)。

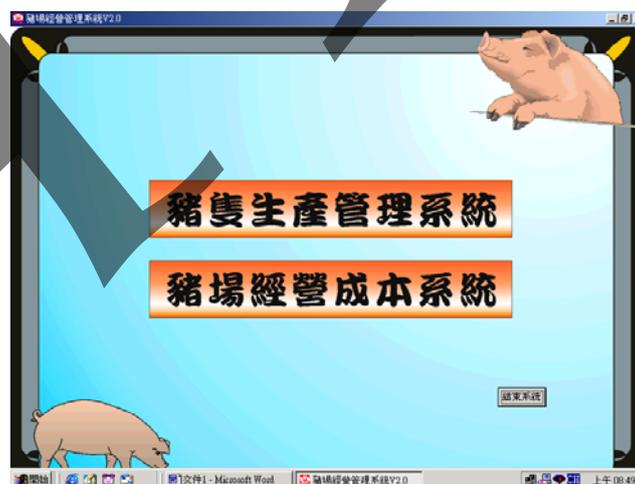


圖 36. 豬場經營系統主畫面



圖 37.豬場經營成本系統設計內容

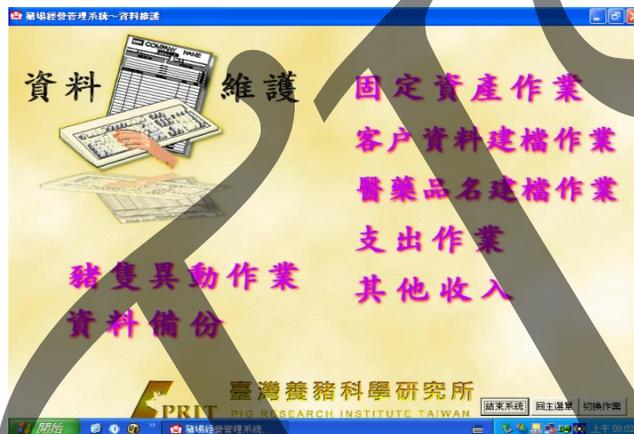


圖 38.豬場經營成本資料維護內容

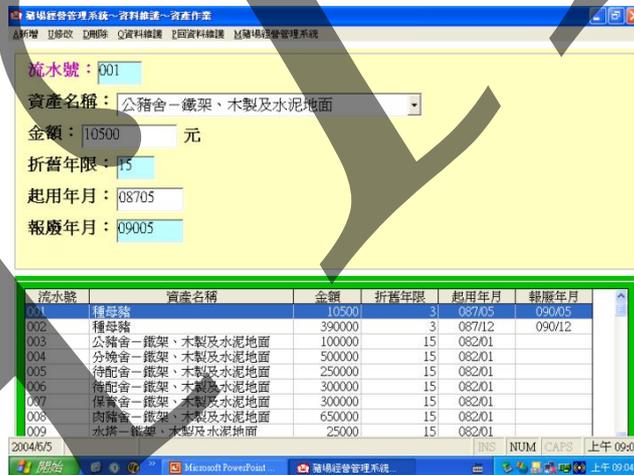


圖 39.固定資產資料維護內容

豬場經營管理系統 - 資料維護 - 客戶資料維護作業

流水號: 04

客戶名稱: 台北肉品市場

聯絡人: 陳大陸

住址: 台北縣樹林鎮

電話: 02-25588876

傳真: 02-25687941

流水號	客戶名稱	聯絡人	住址	電話	傳真
01	彰化肉品市場				
02	大安肉品市場				
03	業豬戶				
04	台北肉品市場	陳大陸	台北縣樹林鎮	02-25588876	02-25687941

圖 40. 豬場客戶資料維護內容

豬場經營管理系統 - 資料維護 - 醫藥品名維護作業

流水號: 006

類別: A 抗生素

藥品名稱: 安比西林

流水號	藥學類別	藥品名稱
002	抗生素	針劑
006	抗生素	安比西林
007	抗生素	OTC
008	抗生素	阿莫西林
009	抗生素	咳龍
012	抗生素	博克50
014	抗生素	泰影靈
015	抗生素	福靈10%
018	抗生素	保久靈
020	抗生素	靈精肥
021	抗生素	靈力威靈

圖 41. 豬場醫藥品名資料維護內容

豬場經營管理系統 - 資料維護 - 支出作業

原料 飼料 醫藥 人工 電燃費用
 保險費用 設備維護 貸款利息 運銷費用 其他費用

日期: 0880102

原料名稱: 001 玉米、麥與穀物類

重量: 10820 公斤

金額: 45985 元

單價: 4.25 元/公斤

原料名稱	日期	重量	金額
玉米、麥與穀物類	0880102	10820	45985
玉米、麥與穀物類	0880110	8540	37576
玉米、麥與穀物類	0880116	10330	47518
玉米、麥與穀物類	0880121	10270	47242
玉米、麥與穀物類	0880130	10740	49404
玉米、麥與穀物類	0880206	10620	49772
玉米、麥與穀物類	0880211	12320	54254
玉米、麥與穀物類	0880213	3620	16109

圖 42. 豬場支出資料維護內容

七、列印報表

本系統提供列印報表項目包括「豬場基本資料」、「豬場支出」、「豬隻異動」及「其他收入」等項目(圖 43)。



圖 43.豬場經營成本系統列印報表內容

八、統計作業

本系統提供統計作業項目包括「豬隻異動統計」、「豬隻生產效率分析」、「豬場管理效率分析」、「豬場經營成本統計分析」、「豬場經營效益與損益分析」及「豬場經營診斷分析」等報表(圖 44)。其中豬隻異動統計報表在提供豬場經營期間內豬隻頭數變動與育成率(圖 45)；豬隻生產效率分析報表在提供豬場經營期間內豬隻繁殖效率與母豬年產頭數(圖 46)；豬場管理效率分析報表在提供豬場經營期間內豬場投入勞動力經營績效(圖 47)；豬場經營成本統計分析報表在提供豬場經營期間內總收入與總支出及每百公斤肉豬生產成本(圖 48)；豬場經營效益與損益分析報表在提供豬場經營期間內豬場投資報酬率與經營損益分析及豬場最適規模探討(圖 49)；豬場經營診斷分析報表在提供豬場經營上包括豬場生產力、成長力、活動力、收益力及安定力分析，以及豬場經營診斷與問題討論(圖 50)。

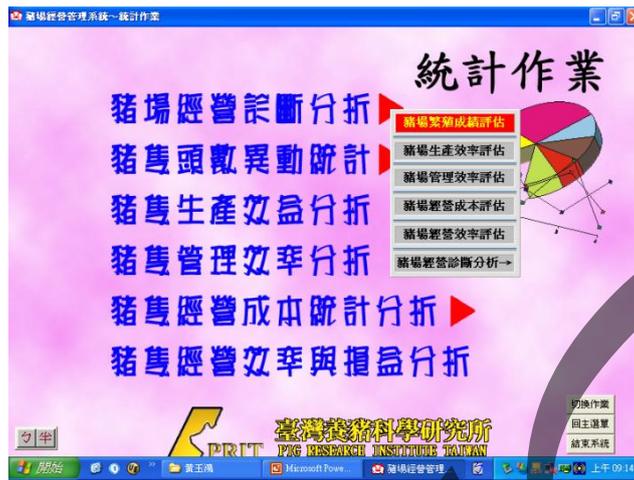


圖 44. 豬場經營成本系統計分析項目

	種公豬	種母豬	肉豬	合計
期初頭數	6	194	1711	1911
期末頭數	5	212	1697	1914
月平均在養頭數	6	212	1764	1972
繁殖頭數	0	1	28	27
運寄頭數	4	131	4260	4395
移出頭數	0	1	140	141
推廣頭數	0	0	3	3
上市肉豬頭數			2546	2546
淘汰頭數	5	106	105	216
死亡頭數	0	7	1506	1513
種豬更新率%	66.67%	62.26%		62.39%
種豬淘汰率%	83.33%	53.30%		54.13%
肉豬育成率%			62.41%	62.41%
豬場週轉率				1.29
平均在養頭數比率%	0.30%	10.75%	88.95%	100.00%

圖 45. 豬隻異動統計分析報表

母豬配種總頭數	613頭
母豬分娩總胎數	461胎
出生總仔數	4879頭
出生活仔數	4260頭
離乳總頭數	3289頭
平均每母豬分娩胎數	2.17胎
平均每胎總仔數	10.57頭
平均每胎活仔數	9.24頭
平均每胎離乳數	7.13頭
配種分娩率	75.20%
離乳育成率	77.21%
上市肉豬總頭數	2546頭
上市肉豬平均重量	111.21kg
每頭母豬期間上市頭數	12.02頭
平均每公斤飼料價格	10.81元
平均每場飼料換肉率	2.88

圖 46. 豬隻生產效率分析報表

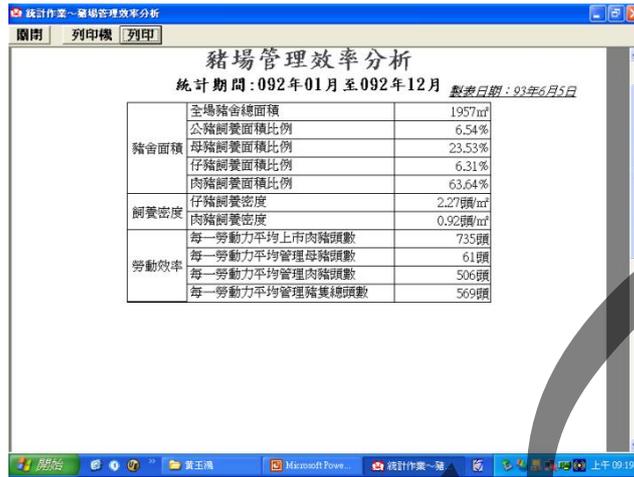


圖 47. 豬場管理效率分析報表

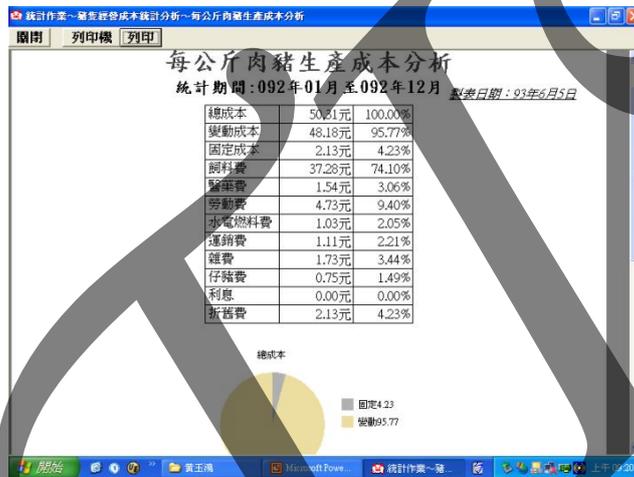


圖 48. 豬場生產成本分析報表



圖 49. 豬場經營效益與損益分析報表

	實際值	設定值	判定結果(Y/N)
豬場生產力分析			
配種分娩率%	75.20	85	N
母豬年產胎數	2.17	2.1	Y
豬場週轉率	1.29	1.5	N
豬場成長力分析			
每胎活仔數	9.24	10.5	N
每胎離乳仔數	7.13	9	N
每頭母豬年產上市頭數	12.02	16	N
豬場活動力分析			
資產週轉率	1.69	1.3	Y
豬場收益力分析			
每百公斤肉豬上市售價	5,264	4500	Y
每百公斤肉豬生產成本	4,956	4300	N
每百公斤肉豬利潤	626	200	Y
投資報酬率%	19.09	15	Y

圖 50. 豬場經營診斷分析報表

九、結論

豬場擁有一套豬場經營管理系統，做為支援豬場改善豬隻生產效率與經營成本分析，是今日養豬場必備的基本工具。本所在國內發生產銷失衡的變革之下，因應行政院農業委員會推動產業永續經營輔導計畫，積極投入研發「豬場經營管理系統」視窗化，希望與養豬農友一起成長。

本系統發展至今已有兩套管理系統，其中視窗 1.0 版為豬場經營效益分析系統，專為豬場瞭解經營成本及利潤而設計。另外，視窗 2.0 版加入豬隻生產資料管理，以瞭解豬場中豬隻生產成績與診斷分析，進而達到改善豬場生產效率的目標。希望藉由本管理系統的模式，提供豬場經營者掌握經營的目標，並對加入 WTO 後預先準備。

以下附表為最近三年收集豬場資料分析結果與大家分享，表 1 為一貫化豬場豬隻生產效率分析，表 2 為一貫化豬場每百公斤肉豬經營成本分析，表 3 為一貫化豬場經營效益與損益分析。最後以個別豬場輔導前與輔導後豬場經營改善情形(表 4)，提供給永續經營養豬朋友參考，希望未來養豬更上一層樓。歡迎養豬朋友透過本所網站蒐集豬場經營分析訊息，網站如下：
<http://www.atit.org.tw> 台灣動物科技研究所→單位介紹→應用動物組→本組組員→黃玉鴻(連絡電話 037-585945 或傳真 037-585969)。

表 1.一貫化豬場豬隻生產效率分析

年 度	96 年	97 年	98 年
戶 數	32	33	32
母豬平均頭數，頭	237	224	232
平均在養頭數，頭	2,662	2,451	2,548
母豬年產胎數，胎	2.06	2.01	2.06
每胎出生活仔數，頭	9.63	9.68	9.50
全年上市頭數，頭	3,658	3,150	3,376
每頭母豬年產上市頭數，頭	14.62	13.81	14.62
全場週轉率	1.32	1.28	1.38
肉豬平均上市體重，kg	116	117	116
每 kg 飼料價格，元	12.05	14.73	12.98
全場飼料換肉率	3.37	3.34	3.32
母豬更新率，%	32.98	45.08	47.02
母豬淘汰率，%	41.32	42.65	42.35
肉豬育成率，%	74.83	76.63	78.06
種豬頭數比率，%	9.53	9.80	9.79
肉仔豬頭數比率，%	90.47	90.20	90.21

表 2.一貫化豬場每百公斤肉豬經營成本分析

年 度	96 年		97 年		98 年	
	金額(元)	比率(%)	金額(元)	比率(%)	金額(元)	比率(%)
戶 數	32		33		32	
飼料費	4,241	78.6	5,241	81.0	4,548	79.6
勞動費	366	6.8	397	6.1	362	6.3
醫藥費	232	4.3	209	3.2	200	3.5
水電費	092	1.7	100	1.5	103	1.8
運銷費	117	2.2	144	2.2	134	2.3
雜 費	113	2.1	125	1.9	140	2.4
利 息	27	0.5	51	0.8	51	0.9
折舊費	210	3.9	204	3.2	178	3.1
合 計	5,398	100.0	6,471	100.0	5,716	100.0

表 3.一貫化豬場經營效益分析

年 度	96 年	97 年	98 年
戶 數	32	33	32
全年所得，元	908,740	2,241,844	3,674,317
每百 kg 肉豬所得，元	193	636	1,201
豬場投資報酬率，%	-0.27	11.91	25.33
每百 kg 肉豬生產成本，元	5,398	6,471	5,716
每百 kg 肉豬出售價格，元	5,166	6,539	6,396
每百 kg 肉豬利潤，元	-232	68	680

表 4. 國內豬場電腦化管理經營效率比較

項 目	輔導年度		差異(B-A)
	94 年(A)	98 年(B)	
母豬頭數	163	163	
豬場週轉率	1.12	1.40	0.28
母豬年產上市頭數	10.67	17.82	7.15
離乳育成率，%	82.40	90.39	7.99
肉豬育成率，%	64.49	77.18	12.69
每百公斤肉豬飼料費(元)	3,712	4,688	976
每百公斤肉豬生產費(元)	5,411	5,934	523
每百公斤肉豬售價(元)	5,175	6,397	1,222
每百公斤肉豬利潤(元)	-236	463	699